

# Table of Contents

[Click on Exam Shift To direct jump on that page](#)

---

<a href="#">Exam Date: 27/06/2024, Shift: 9:00 AM - 11:00 AM</a> .....	2
<a href="#">Exam Date: 27/06/2024, Shift: 12:30 PM - 2:30 PM</a> .....	45
<a href="#">Exam Date: 27/06/2024, Shift: 4:00 PM - 6:00 PM</a> .....	86
<a href="#">Exam Date: 28/06/2024, Shift: 9:00 AM - 11:00 AM</a> .....	128
<a href="#">Exam Date: 28/06/2024, Shift: 12:30 PM - 2:30 PM</a> .....	168
<a href="#">Exam Date: 28/06/2024, Shift: 4:00 PM - 6:00 PM</a> .....	211
<a href="#">Exam Date: 29/06/2024, Shift: 9:00 AM - 11:00 AM</a> .....	250
<a href="#">Exam Date: 29/06/2024, Shift: 12:30 PM - 2:30 PM</a> .....	290
<a href="#">Exam Date: 29/06/2024, Shift: 4:00 PM - 6:00 PM</a> .....	333

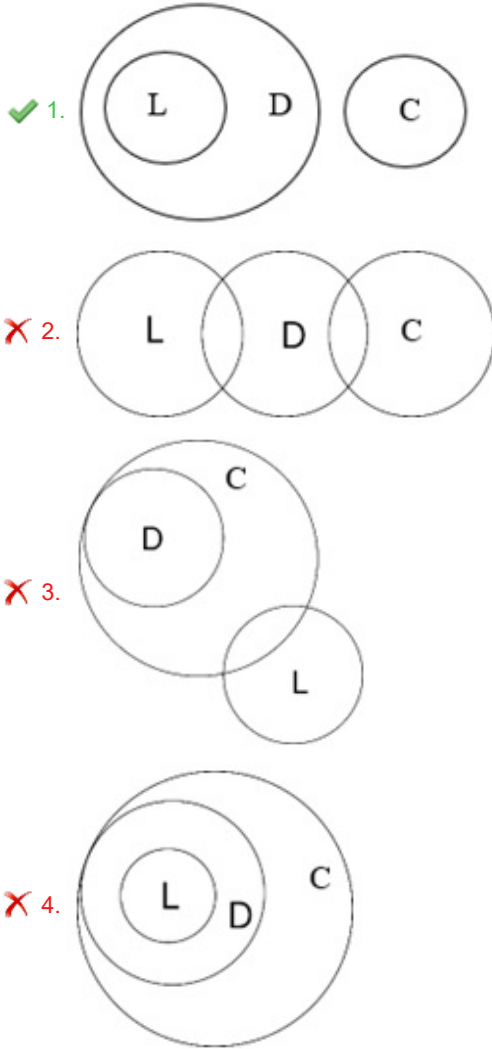
## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	27/06/2024
Exam Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
कुत्ता, बिल्ली, लैब्राडोर

Ans



Q.2 यदि '+' और '×' को आपस में बदल दिया जाए और '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$14 - 7 \times 10 \div 1 + 7 = ?$$

Ans ✓ 1. 5

✗ 2. 77

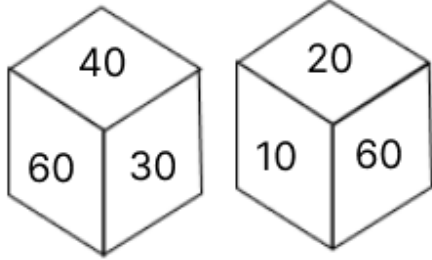
✗ 3. 26

✗ 4. 45

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
HEWC, KIRI, ?, QQHU, TUCA

- Ans
- 1. JLSO
  - 2. NBTO
  - 3. NMMO
  - 4. PRZO

Q.4 एक पासे के फलकों पर 10, 20, 30, 40, 50 और 60 संख्याएँ अंकित हैं। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। 50 वाले फलक के विपरीत कौन-सा फलक है?



- Ans
- 1. 40
  - 2. 10
  - 3. 30
  - 4. 60

Q.5 एक कूट भाषा में, 'DINESH' को 12-27-42-15-57-24 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'VIRAT' को 66-27-54-3-60 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'GAUTAM' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 21-3-63-60-3-39
  - 2. 26-7-25-67-4-37
  - 3. 29-9-55-47-8-28
  - 4. 24-7-61-34-5-31

Q.6 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह, पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह, तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।  
.ABUSE : ASUBE :: BEGIN : BIGEN :: OTHER : ?

- Ans
- 1. ORTHE
  - 2. OHTER
  - 3. OTHRE
  - 4. OEHTR

Q.7 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को निरूपित करता है, जैसे कि वे अँग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

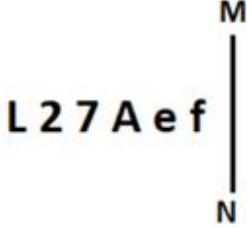
1. Consistence
2. Conscience
3. Conflagration
4. Consequence
5. Considerable
6. Consignment

- Ans
- 1. 3, 2, 4, 5, 6, 1
  - 2. 4, 3, 2, 5, 6, 1
  - 3. 4, 2, 3, 5, 1, 6
  - 4. 3, 4, 2, 5, 6, 1

Q.8 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
(247, 349)  
(261, 363)

- Ans
- 1. (294, 396)
  - 2. (265, 369)
  - 3. (282, 382)
  - 4. (253, 358)

Q.9 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. f e A 2 7 L
  - 2. f e A 7 2 L
  - 3. L 2 7 A e f
  - 4. f e A 7 2 L

Q.10 उन गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से बाएँ से दाएँ रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।  
 $6\_2\_0\_8 = 20$

- Ans
- 1. ×, +, +
  - 2. -, ×, +
  - 3. +, ×, +
  - 4. +, +, ×

Q.11 सैली एक मिनी स्कूल बस चलाती है। वह स्कूल गेट से शुरू करती है और अपनी पहली सवारी लेने के लिए 7 km उत्तर की ओर बस चलाती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और रास्ते में बच्चों को लेने के लिए 10 km बस चलाती है। वह दुबारा दाएँ मुड़ती है और 5 km बस चलाती है। फिर वह स्कूल लौटने के लिए अंतिम बार दाएँ मुड़ती है। पुनः स्कूल गेट पर वापस पहुँचने के लिए सैली को कितनी दूर तक बस चलानी पड़ेगी?

- Ans
- 1. 17 km
  - 2. 22 km
  - 3. 12 km
  - 4. 10 km

Q.12 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
(9, 36, 12)  
(12, 48, 16)

- Ans
- 1. (21, 84, 24)
  - 2. (21, 81, 24)
  - 3. (21, 81, 28)
  - 4. (21, 84, 28)

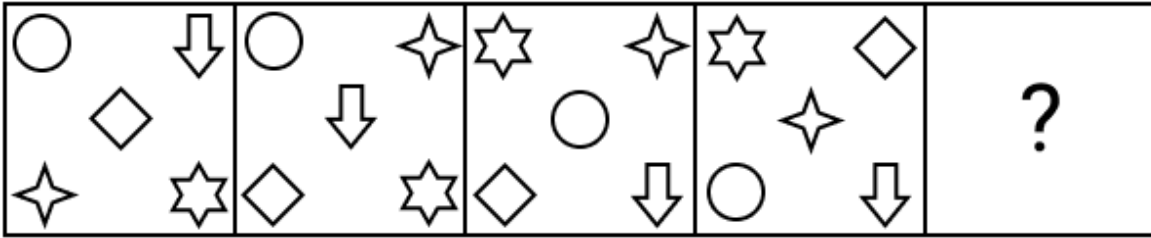
Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
7, 16, 43, 124, 367, ?

- Ans  1. 1096  
 2. 1076  
 3. 1086  
 4. 1066

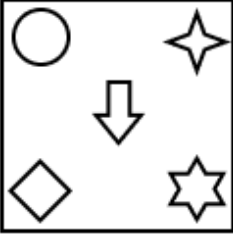
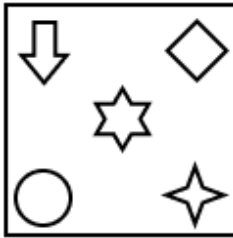
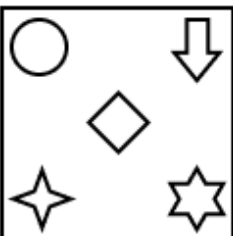
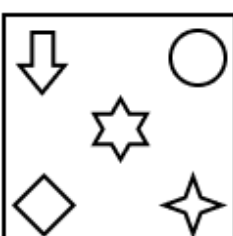
Q.14 एक कूट भाषा में 'RACE' को 'VWGA' के रूप में लिखा जाता है और 'BANK' को 'FWRG' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'STEM' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans  1. WPIL  
 2. IWP  
 3. WIIP  
 4. WIPI

Q.15 उस विकल्प आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।



Ans

1. 
2. 
3. 
4. 

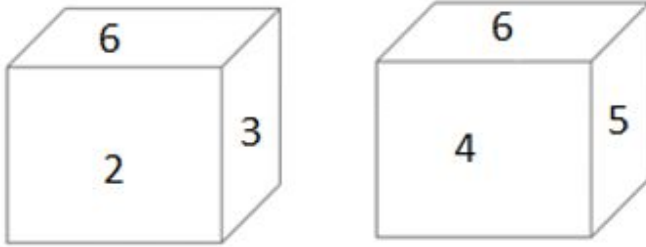
Q.16 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(12, 36, 6)  
(18, 54, 9)

- Ans  1. (28, 84, 16)  
 2. (28, 86, 14)  
 3. (28, 84, 14)  
 4. (26, 84, 14)

Q.17 एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ नीचे दर्शाई गई हैं। 1 दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या होगी?



- Ans  1. 2  
 2. 6  
 3. 3  
 4. 4

Q.18 एक कूट भाषा में 'CUTE' को 'FQWA' के रूप में लिखा जाता है और 'BLUE' को 'EHXA' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'VOTE' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans  1. AYWK  
 2. YKAW  
 3. YKWA  
 4. YWAK

Q.19 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जिसे \* चिह्नों के स्थान पर रखने पर समीकरण संतुष्ट हो जाएगा।

$$10 * 2 * 1 * 8 * 11 * 8$$

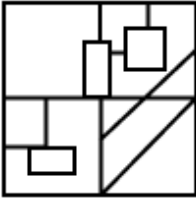
- Ans  1. +, -, ×, +, =  
 2. ÷, -, ×, +, =  
 3. ÷, -, ×, -, =  
 4. ÷, -, -, +, =

Q.20 विकल्प वाली उस आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति, उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित हो (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

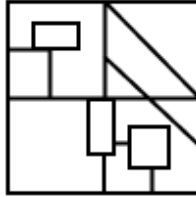


Ans

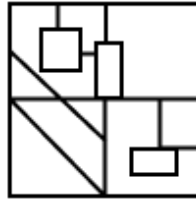
1.



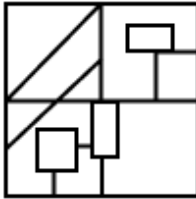
2.



3.



4.



Q.21 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
25, 40, 70, 115, 175, ?

Ans  1. 200

2. 250

3. 225

4. 275

Q.22 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

$\bar{A}E$ @ A :: E	:: A $\bar{A}E$ E @	E $\bar{A}E$ :: @ A	@ :: E A $\bar{A}E$	?
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---

Ans

✗ 1.

$\bar{A}E$	E
@	
A	::

✗ 2.

A	::
$\bar{A}E$	
@	E

✗ 3.

::	$\bar{A}E$
A	
@	E

✓ 4.

A	E
@	
$\bar{A}E$	::

Q.23 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 15, 45 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 25, 125 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 80 से संबंधित है?

Ans

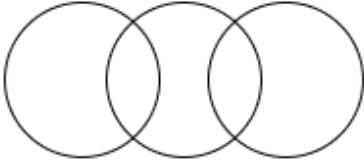
- ✓ 1. 20
- ✗ 2. 22
- ✗ 3. 21
- ✗ 4. 18



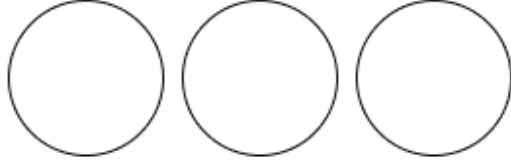
Q.24 उस वेन-आरेख का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
केले, सेब, अंगूर

Ans

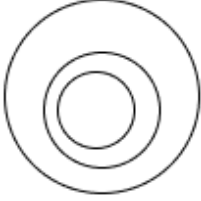
✗ 1.



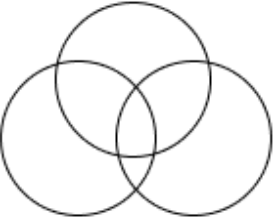
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.25 एक कूट भाषा में 'LAND' को 'IWKZ' के रूप में लिखा जाता है और 'GOLD' को 'DKIZ' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'TEAM' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. JXQB

✗ 2. XJQB

✓ 3. QAXI

✗ 4. QXJB

Q.26 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans

✓ 1. SPU

✗ 2. URX

✗ 3. JGM

✗ 4. PMS

Q.27 छह विद्यार्थी - अमन, बाँबी, चिट्टू, गीता, प्रणय और राम - एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।  
राम, गीता के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।  
गीता और बाँबी का निकटतम पड़ोसी प्रणय है।  
अमन, गीता के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।  
निम्नलिखित में से कौन राम और बाँबी दोनों का निकटतम पड़ोसी है?

Ans

✗ 1. प्रणय

✗ 2. चिट्टू

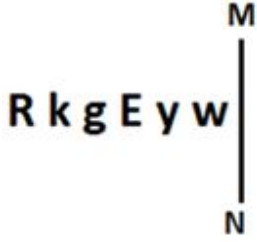
✓ 3. अमन

✗ 4. गीता

Q.28 प्रीति, बिंदु A से शुरू करती है और 7 km दक्षिण की ओर ड्राइव करती है। यहाँ से, वह बाएँ मुड़ती है और 9 km ड्राइव करती है। फिर वह अंतिम बार बाएँ मुड़ती है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 7 km ड्राइव करती है। प्रीति को बिंदु B से बिंदु A तक पहुँचने के लिए कितनी दूर ड्राइव करनी चाहिए?

- Ans
- 1. 6 km
  - 2. 8 km
  - 3. 7 km
  - 4. 9 km

Q.29 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. w y E g k R
  - 2. y w E g k R
  - 3. w y E g k R
  - 4. w y E g k R

Q.30 एक शादी के रिसेप्शन में, एक व्यक्ति ने दूल्हे की ओर इशारा किया और दूल्हे को अपने दादा के पुत्र के पुत्र का भाई बताया। दूल्हा उस आदमी का क्या लगता है?

- Ans
- 1. साला/जीजा
  - 2. चाचा
  - 3. भाई
  - 4. पिता

Q.31 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

CARS : HFWX :: BOAT: GTFY :: FUSE : ?

- Ans
- 1. KZXJ
  - 2. LAXJ
  - 3. KZWI
  - 4. LAYK

Q.32 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 12, 40 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 9, 31 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए, 16 निम्न में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. 63
  - 2. 51
  - 3. 61
  - 4. 52

Q.33 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
CHO, DIP, EJQ, ?

- Ans
- 1. DIL
  - 2. HMR
  - 3. E JL
  - 4. FKR

Q.34 उस वेन-आरेख का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
आलू, सब्जियाँ, अंगूर

Ans

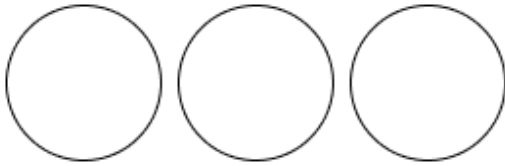
✓ 1.



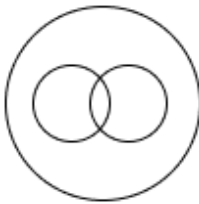
✗ 2.



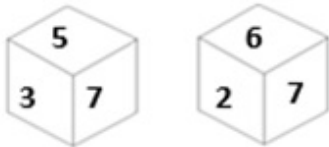
✗ 3.



✗ 4.



Q.35 एक पासे के फलकों पर संख्याएं 2, 3, 5, 6, 7 और 8 हैं। नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियां दी गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो 8 वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



Ans ✗ 1. 3

✗ 2. 6

✓ 3. 7

✗ 4. 2

Q.36 निम्नलिखित समीकरण को सही करने (संतुलित करने) के लिए किन दो गणितीय चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
 $2 + 10 \times 12 - 4 \div 24 = 8$

Ans ✗ 1. - और +

✗ 2.  $\times$  और +

✓ 3.  $\div$  और -

✗ 4.  $\div$  और +

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में, 'DICE' को 'EKFI' और 'PLAN' को 'QNDR' के रूप में लिखा जाता है। भाषा में 'LUDO' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans ✓ 1. MWGS

✗ 2. NXES

✗ 3. MXES

✗ 4. NWES

Q.38 दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?  
FDKI, GCMG, ?, IAQC

- Ans
- 1. HBLE
  - 2. HBNF
  - 3. HBOE
  - 4. HBPF

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में,

A+B का अर्थ है 'A, B के भाई की पत्नी है',  
A-B का अर्थ है 'A, B की बहन है',  
 $A \times B$  का अर्थ है 'A, B की पत्नी है',  
 $A \div B$  का अर्थ है 'A, B की पुत्री है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $G + K - L \div M \times Q$ ' है तो G, Q से किस प्रकार संबंधित है?

- Ans
- 1. पुत्रवधू
  - 2. बहन
  - 3. साली
  - 4. पुत्री

Q.40 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का चयन करें।  
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ?

- Ans
- 1. 21
  - 2. 24
  - 3. 22
  - 4. 20

Q.41 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।  
1- Literacy  
2- Literature  
3- Litany  
4- Listen  
5- Lithograph

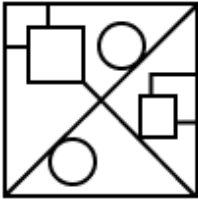
- Ans
- 1. 4, 1, 3, 5, 2
  - 2. 4, 3, 1, 2, 5
  - 3. 3, 4, 1, 2, 5
  - 4. 1, 4, 3, 2, 5

Q.42 विकल्प वाली उस आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति, उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित हो (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

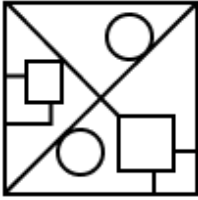


Ans

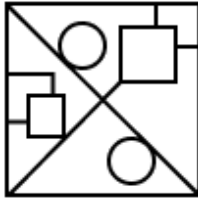
✗ 1.



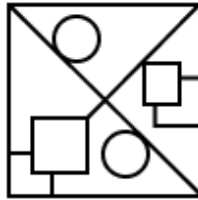
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.43 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन से दो चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए?  
 $10 \div 63 \times 7 + 90 - 80 = 100$

Ans

✗ 1. + और -

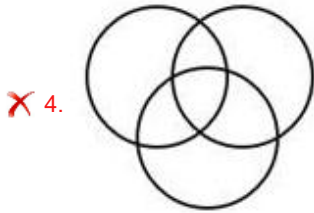
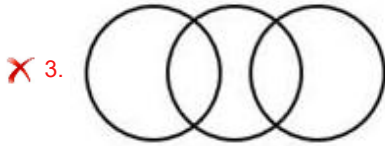
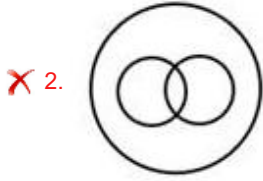
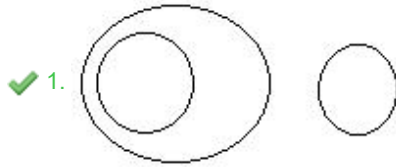
✓ 2.  $\times$  और  $\div$

✗ 3.  $\times$  और -

✗ 4. - और  $\div$

Q.44 उस वेन आरेख का चयन कीजिये जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाता है।  
'चीता, पक्षी, चील

Ans



Q.45 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएं दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएंगी?  
1, 6, 15, 28, ?, ?, 91

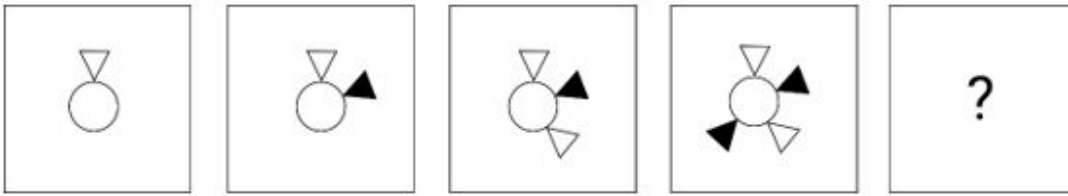
Ans ✗ 1. 40, 60

✗ 2. 44, 54

✓ 3. 45, 66

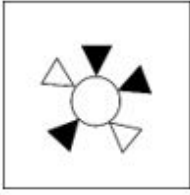
✗ 4. 42, 54

Q.46 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान कीजिए, जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

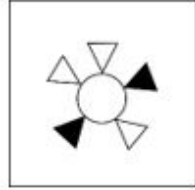


Ans

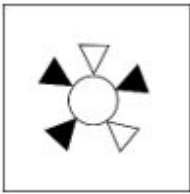
✗ 1.



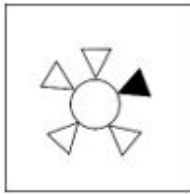
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.47 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FIND' को 'CLFB' और 'HOW' को 'VME' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'WILL' कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. SFJK

✗ 2. KSFJ

✓ 3. KJFS

✗ 4. SJFK

Q.48 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जिसे \* चिह्नों के स्थान पर रखने पर समीकरण संतुष्ट हो जाएगा।

$$13 * 7 * 12 * 4 * 15 * 65$$

Ans

✗ 1. -, +, ÷, ×, =

✗ 2. +, ×, ÷, ×, =

✗ 3. +, ÷, ×, +, =

✓ 4. +, +, ÷, ×, =

Q.49 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$22 \times 11 - 450 \div 50 + 500 = ?$$

Ans

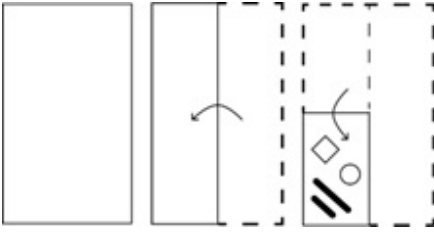
✗ 1. 550

✗ 2. 650

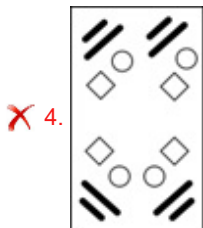
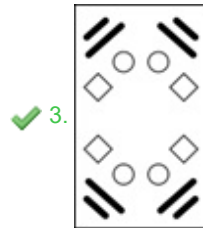
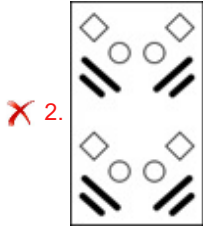
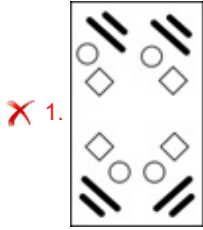
✓ 3. 450

✗ 4. 350

Q.50 निम्नलिखित आकृतियों में एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?

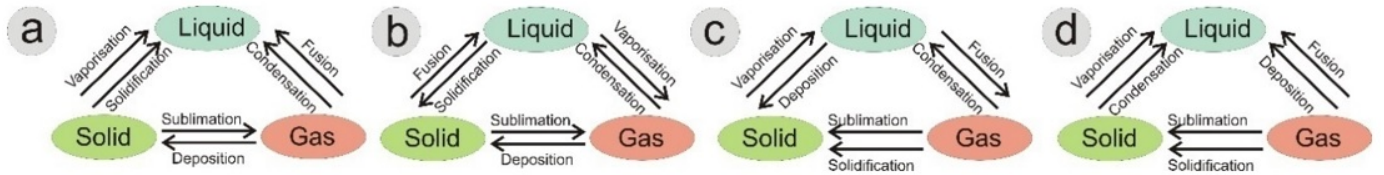


Ans



Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 निम्नांकित में से कौन सी आकृति पदार्थ की तीन अवस्थाओं के अंतर-रूपांतरण को सटीक रूप से दर्शाती है?



Solid = ठोस, Liquid = तरल, Gas = गैस

Vaporisation = वाष्पीकरण, Solidification = पिंडीकरण, Fusion = संलयन, Condensation = संघनन, Sublimation = उर्ध्वपातन, Deposition = निक्षेपण

- Ans
- ✓ 1. b
  - ✗ 2. a
  - ✗ 3. c
  - ✗ 4. d

Q.2 किस चक्र में तलछटी और गैसीय चक्र होते हैं?

- Ans
- ✗ 1. जैव-भू चक्र
  - ✓ 2. जैव-भू-रासायनिक चक्र
  - ✗ 3. जैव-गैसीय चक्र
  - ✗ 4. जैव-रासायनिक चक्र



Q.3 निम्नलिखित में से कौन सा कारक किसी स्थान की जलवायु को नियंत्रित नहीं करता है?

- Ans
- 1. सागर की लहरें
  - 2. दो शहरों के बीच की दूरी
  - 3. उच्चावच आकृतियां
  - 4. अक्षांश

Q.4 भारत के पूर्वी घाट की औसत ऊँचाई कितनी है?

- Ans
- 1. 600 मीटर
  - 2. 200 मीटर
  - 3. 400 मीटर
  - 4. 900 मीटर

Q.5 जनसंख्या घनत्व के घटक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा एक राज्य असंगत है?

- Ans
- 1. उत्तर प्रदेश
  - 2. तमिलनाडु
  - 3. बिहार
  - 4. अरुणाचल प्रदेश

Q.6 चित्रा विश्वेश्वरन निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली की प्रसिद्ध नृत्यांगना हैं?

- Ans
- 1. कुचिपुड़ी
  - 2. भरतनाट्यम
  - 3. सत्रिया
  - 4. कथकली

Q.7 भारत के वित्त आयोग का उल्लेख किस अनुच्छेद में दिया गया है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 292
  - 2. अनुच्छेद 370
  - 3. अनुच्छेद 280
  - 4. अनुच्छेद 375

Q.8 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि, जहाँ एक ही व्यक्ति को दो या दो से अधिक राज्यों के राज्यपाल के रूप में नियुक्त किया जाता है, उसे देय परिलब्धियाँ और भत्ते उन राज्यों के बीच आवंटित किए जाएंगे?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 158
  - 2. अनुच्छेद 160
  - 3. अनुच्छेद 157
  - 4. अनुच्छेद 155

Q.9 मणिपुरी नृत्य में लास्य और तांडव तत्वों के अनुरूप दो मुख्य भाग कौन-से हैं?

- Ans
- 1. वीरा और टोडा
  - 2. वर्णम और परण
  - 3. जागोई और चोलोम
  - 4. भंगी और स्त्री

Q.10 निम्नलिखित में से किस खेल में 'ड्रिबलिंग' (Dribbling) शब्द का प्रयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. वालीबॉल
  - 2. क्रिकेट
  - 3. बेसबॉल
  - 4. बास्केटबॉल

Q.11 संरचनात्मक सूत्र  $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$  के साथ हाइड्रोकार्बन के नाम का चयन करें।

- Ans
- 1. 2,2-डाइमिथाइलब्यूटेन
  - 2. 3-मिथाइल हेक्सेन
  - 3. 2-मिथाइलपेंटेन
  - 4. एन-हेक्सेन

Q.12 श्यामामणि देवी को \_\_\_\_\_ संगीत में उनके योगदान के लिए 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

- Ans
- 1. गुजराती
  - 2. ओडिसी
  - 3. तामिल
  - 4. मलयाली

Q.13 कथासरित्सागर, एक साहित्यिक कृति मूल रूप से निम्नलिखित में से किस भाषा में रची गई थी?

- Ans
- 1. प्राकृत
  - 2. तमिल
  - 3. संस्कृत
  - 4. पाली

Q.14 कौन-सी परिघटना पिंडन के विपरीत है?

- Ans
- 1. ऊर्ध्वपातन
  - 2. संघनन
  - 3. संलयन
  - 4. वाष्पन

Q.15 जिन शैलेंद्र राजाओं का भारतीय शासकों के साथ नजदीकी संपर्क था, वे निम्नलिखित में से किस धर्म के अनुयायी थे?

- Ans
- 1. वैष्णव धर्म (Vaishnavism)
  - 2. बौद्ध धर्म (Buddhism)
  - 3. शैव धर्म (Shaivism)
  - 4. जैन धर्म (Jainism)

Q.16 सेल्यूकस प्रथम द्वारा चंद्रगुप्त मौर्य के दरबार में निम्नलिखित में से कौन-सा दूत भेजा गया था?

- Ans
- 1. अल-बरूनी
  - 2. फ़ाह्यान
  - 3. मेगस्थनीज़
  - 4. डाइमाचस

Q.17 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद मौलिक कर्तव्यों से संबंधित है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 50-A
  - 2. अनुच्छेद 53-A
  - 3. अनुच्छेद 52-A
  - 4. अनुच्छेद 51-A

Q.18 दक्षिणी आंध्र प्रदेश का कौन सा जीवमंडल प्रसिद्ध लाल चंदन और स्लेडर लोरिस सहित कई स्थानिक प्रजातियों का घर है?

- Ans
- 1. पचमढ़ी
  - 2. शीत मरूस्थल
  - 3. अगस्त्यमलाई
  - 4. शेषचलम

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा पंचवर्षीय योजनाओं के चार प्राथमिक स्पष्ट लक्ष्यों में से एक नहीं है?

- Ans
- 1. शिक्षा
  - 2. समता
  - 3. विकास
  - 4. आत्मनिर्भरता

Q.20 भारत में स्वयं सहायता समूह - बैंक सहबद्धता कार्यक्रम (SHG-BLP) किस वर्ष शुरू किया गया था?

- Ans
- 1. 1992 में
  - 2. 2000 में
  - 3. 1996 में
  - 4. 1984 में

Q.21 निम्नलिखित में से कौन स्वस्थ भोजन के लिए इंडियन फूड गाइड पिरामिड में शामिल नहीं है?

- Ans
- 1. दालें और फलियाँ
  - 2. मादक पेय
  - 3. दूध, मांस और उत्पाद
  - 4. वसा और शर्करा

Q.22 बैगा समुदाय के आदिवासी नर्तक \_\_\_\_\_ को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार मिला।

- Ans
- 1. अर्जुन सिंह धुर्वे
  - 2. एस बालेश भजंत्री
  - 3. लौरिम्बम बिनो देवी
  - 4. श्याममणि देवी

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सा पर्वत शिखर काराकोरम रेंज में स्थित है?

- Ans
- 1. त्रिशूल
  - 2. K2
  - 3. कामेट
  - 4. नंदा देवी

Q.24 प्रसिद्ध संगीतकार भूपेन हजारिका को निम्नलिखित में से किस वर्ष भारत रत्न से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. 2019
  - 2. 2011
  - 3. 2015
  - 4. 2017

Q.25 वास्को डी गामा, जिसने यूरोप से भारत तक के समुद्री मार्ग की खोज की, किस देश के थे?

- Ans
- 1. इंग्लैंड
  - 2. पुर्तगाल
  - 3. जर्मनी
  - 4. स्पेन

Q.26 राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) द्वारा निर्मित स्वर्णिम चतुर्भुज की कुल लंबाई कितनी है?

- Ans
- 1. 5978 km
  - 2. 4658 km
  - 3. 5790 km
  - 4. 5846 km

Q.27 भारत सरकार द्वारा जैव-विविधता अधिनियम 2002 पारित किया गया था। यह भारत के संविधान में राज्यों के नीति-निर्देशक सिद्धांतों के किस अनुच्छेद के आदर्शों के अनुरूप है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 47
  - 2. अनुच्छेद 48 A
  - 3. अनुच्छेद 48
  - 4. अनुच्छेद 49

Q.28 निम्नलिखित आंदोलनों को उनके संबंधित संस्थापकों के साथ सुमेलित करें:

a. फराएजी आंदोलन	I. रायबरेली के सैय्यद अहमद
b. मोहम्मडन लिटरेरी सोसाइटी	II. सर सैय्यद अहमद खान
c. इंडियन पैट्रियोटिक एसोसिएशन	III. नवाब अब्दुल लतीफ
d. वहाबी आंदोलन	IV. हाजी शरियातुल्ला

- Ans
- 1. a - II, b - I, c - IV, d - III
  - 2. a - IV, b - III, c - II, d - I
  - 3. a - III, b - IV, c - II, d - I
  - 4. a - I, b - II, c - III, d - IV

Q.29 उस्ताद असद अली खान \_\_\_\_\_ के उस्तादों में से एक थे।

- Ans
- 1. तानपुरा
  - 2. सारंगी
  - 3. रुद्र वीणा
  - 4. मृदंगम

Q.30 केंद्र सरकार ने वर्ष \_\_\_\_\_ में राष्ट्रीय वायु खेल नीति (National Air Sports Policy) शुरू की।

- Ans
- 1. 2021
  - 2. 2022
  - 3. 2020
  - 4. 2019

Q.31 निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय नागरिक का मौलिक कर्तव्य नहीं है?

- Ans
- 1. भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना
  - 2. सार्वजनिक चुनाव में मतदान करना
  - 3. अपनी समग्र संस्कृति की समृद्ध विरासत को महत्व देना और संरक्षित करना
  - 4. सार्वजनिक संपत्ति की रक्षा करना और हिंसा का त्याग करना

Q.32

निम्नलिखित बाँधों को उन नदियों के साथ सुमेलित कीजिए जिन पर वे बने हुए हैं।

- a. हीराकुड बांध (i) चंबल नदी  
b. नागार्जुन सागर बांध (ii) नर्मदा नदी  
c. सरदार सरोवर बांध (iii) कृष्णा नदी  
d. टिहरी बांध (iv) महानदी  
e. राणा प्रताप सागर बांध (v) भागीरथी नदी

- Ans  1. a-iv, b-iii, c-ii, d-i, e-v  
 2. a-iv, b-iii, c-ii, d-v, e-i  
 3. a-iii, b-iv, c-ii, d-v, e-i  
 4. a-i, b-iii, c-ii, d-v, e-iv

Q.33 अनाज में कौन-सा प्रोटीन पाया जाता है?

- Ans  1. आर्जिनिन  
 2. ग्लूटेन  
 3. डेल्टा प्रोटीन  
 4. गम प्रोटीन

Q.34 निम्नांकित में से कौन सी आकृति मेंडेलीव की उस आवर्त सारणी का निरूपण करती है जो 1872 में एक जर्मन जर्नल में प्रकाशित हुई थी?

**a**

	Groups	I	II	III	IV	V	VI	VII
Periods	1							
2								
3								
4								
5								
6								

**b**

	Groups	I	II	III	IV	V	VI
Periods	1						
2							
3							
4							
5							
6							

**c**

	Groups	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Periods	1								
2									
3									
4									
5									
6									

**d**

	Groups	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Periods	1									
2										
3										
4										
5										
6										

Groups = समूह, Periods = आवर्त

- Ans  1. b  
 2. a  
 3. c  
 4. d

Q.35 कॉमनवेल्थ फेंसिंग चैंपियनशिप 2022 की मेजबानी किसके द्वारा की गई?

- Ans  1. ऑस्ट्रेलिया  
 2. भारत  
 3. यूनाइटेड किंगडम  
 4. कनाडा

Q.36 निम्नलिखित में से कौन महाराष्ट्र में विधवा पुनर्विवाह के प्रवर्तक थे और उन्होंने अपनी पत्नी के साथ पूना में लड़कियों का एक स्कूल भी खोला था?

- Ans  1. गोपाल हरि देशमुख लोकहितवादी  
 2. ज्योतिराव गोविंदराव फुले  
 3. महात्मा गांधी  
 4. बी.आर. अंबेडकर

Q.37 भारत के उत्तरी राज्यों में खरीफ़ फ़सल के मौसम में उगाई जाने वाली फ़सल की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. सरसों
  - 2. चावल
  - 3. चना
  - 4. जौ

Q.38 'द गाइड (The Guide)' पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?

- Ans
- 1. विक्रम चंद्रा
  - 2. आरके नारायण
  - 3. शशि थरूर
  - 4. रोहिंटन मिस्त्री

Q.39 सुकन्या समृद्धि खाता योजना के तहत एक वित्तीय वर्ष में न्यूनतम कितनी धनराशि जमा करने की आवश्यकता है?

- Ans
- 1. ₹150
  - 2. ₹200
  - 3. ₹100
  - 4. ₹250

Q.40 भारतीय संविधान के अनुच्छेद \_\_\_\_\_ के अनुसार मंत्रिपरिषद् सामूहिक रूप से लोकसभा के प्रति उत्तरदायी होता है।

- Ans
- 1. 74(1)
  - 2. 75(3)
  - 3. 72(1)
  - 4. 73(2)

Q.41 हिंदू कैलेंडर के अनुसार, दिवाली निम्नलिखित में से किस महीने में आती है?

- Ans
- 1. कार्तिक
  - 2. चैत्र
  - 3. अश्विन
  - 4. माघ

Q.42 गतिशील जीवाणु कोशिकाओं की कोशिका भित्ति में पाए जाने वाले पतले तंतुमय विस्तार (filamentous extensions) क्या कहलाते हैं?

- Ans
- 1. लामेली (Lamellae)
  - 2. पिली (Pili)
  - 3. कशाभिका (Flagella)
  - 4. फिमब्री (Fimbriae)

Q.43 MUDRA योजना में M का क्या अर्थ है?

- Ans
- 1. Major (मेजर)
  - 2. Macro (मैक्रो)
  - 3. Micro (माइक्रो)
  - 4. Money (मनी)

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सा विरामावस्था में जड़त्व का उदाहरण नहीं है?

- Ans
- 1. कपड़े को झाड़ते समय धूल के कणों का नीचे गिरना
  - 2. किसी वाहन में अचानक ब्रेक लगाना
  - 3. वाहन के अचानक चल पड़ने पर पीछे की ओर गिरना
  - 4. झटकों के कारण पत्तियों/फलों का टूट जाना

Q.45 निम्नलिखित में से कौन-सा नृत्य उड़िया संस्कृति का हिस्सा नहीं है?

- Ans
- 1. दलखाई
  - 2. कथकली
  - 3. गोटीपुआ
  - 4. पाइका

Q.46 बैड मैन (Bad Man) किस अभिनेता की आत्मकथा है?

- Ans
- 1. रज़ा मुराद
  - 2. अमरीश पुरी
  - 3. आशीष विद्यार्थी
  - 4. गुलशन ग्रोवर

Q.47 2023 में खेलो इंडिया यूथ गेम्स के 5वें संस्करण में 5,000 से अधिक एथलीटों ने \_\_\_\_\_ खेलों में 1,936 पदकों के लिए प्रतिस्पर्धा की।

- Ans
- 1. 26
  - 2. 27
  - 3. 24
  - 4. 25

Q.48 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य की साक्षरता दर सबसे कम है?

- Ans
- 1. बिहार
  - 2. तमिलनाडु
  - 3. ओडिशा
  - 4. झारखंड

Q.49 निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यक्रम दसवीं पंचवर्षीय योजना का भाग नहीं है?

- Ans
- 1. सूक्ष्म सिंचाई कार्यक्रम
  - 2. जूट प्रौद्योगिकी मिशन
  - 3. राष्ट्रीय बागवानी मिशन
  - 4. सूखा प्रवण क्षेत्र कार्यक्रम

Q.50 दशहरा, हिंदू पंचांग के \_\_\_\_\_ मास में मनाया जाता है।

- Ans
- 1. अश्विन
  - 2. आषाढ़
  - 3. चैत्र
  - 4. कार्तिक

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 दो संख्याओं  $x$  और  $y$  (जहां  $x, y$  से बड़ी है) का योग उनके अंतर के चार गुने के बराबर है।  $\frac{5xy}{3(x^2 - y^2)}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 25
  - 2.  $\frac{25}{16}$
  - 3. 16
  - 4.  $2\frac{3}{16}$

Q.2 एक समांतर चतुर्भुज का आधार उसकी ऊंचाई का दोगुना है। यदि समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल  $338 \text{ cm}^2$  है, तो इसकी ऊंचाई (cm में) ज्ञात करें।

Ans  1. 14

2. 11

3. 13

4. 12

Q.3 7 km/h की गति से भाग रहे एक चोर का पीछा एक पुलिसकर्मी करता है, जिसकी गति 12 km/h है। यदि चोर पुलिस वाले से 280 मीटर आगे है, तो पुलिसकर्मी को चोर को पकड़ने में कितना समय लगेगा?

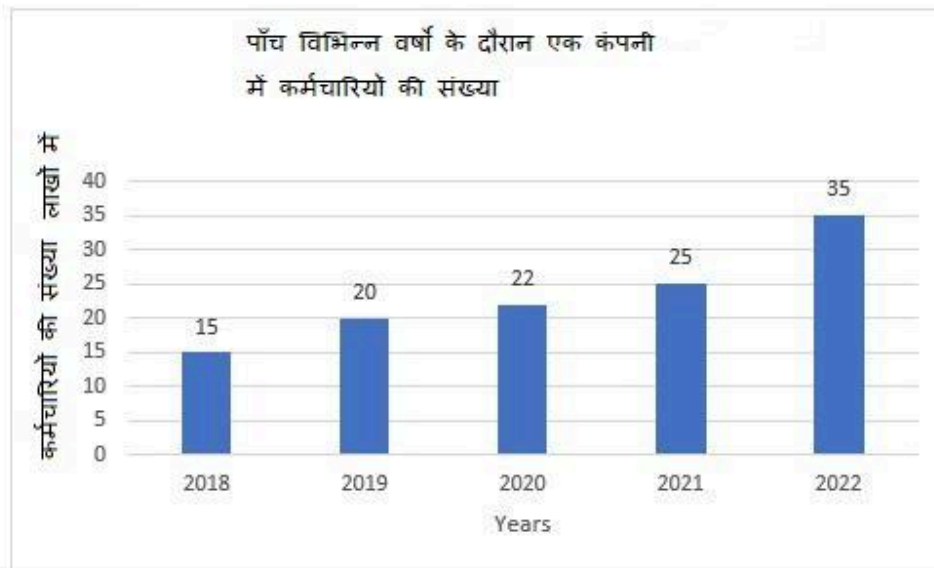
Ans  1.  $3\frac{2}{25}$  minutes

2.  $3\frac{1}{25}$  minutes

3.  $4\frac{9}{25}$  minutes

4.  $3\frac{9}{25}$  minutes

Q.4 दिए गए आरेख का अध्ययन करके निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
निम्न दंड आरेख पाँच विभिन्न वर्षों के दौरान एक कंपनी में कर्मचारियों की संख्या (लाखों में) दर्शाता है।



वर्ष 2019 की तुलना में वर्ष 2022 में कर्मचारियों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई थी?

Ans  1. 25%

2. 75%

3. 70%

4. 20%

Q.5 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$25 \div 5 \times 7 \text{ of } (5 + 7) - 13(6 \times 4)$$

Ans  1. 112

2. 108

3. 126

4. 138



Q.6  $\frac{(143 \div 13 \times x - 3 \times 3)}{(6^2 - 7 \times 5 + x^2)} = 1$  को संतुष्ट करने वाला  $x$  का संभव मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 2
  - 2. 1
  - 3. 4
  - 4. 3

Q.7 सरल कीजिए:  $(1 + \tan^2 A) + (1 + \frac{1}{\tan^2 A})$

- Ans
- 1.  $\frac{1}{\sin^2 A - \sin^4 A}$
  - 2.  $\frac{1}{\cos^2 A - \sin^4 A}$
  - 3.  $\frac{1}{\sin^2 A - \cos^4 A}$
  - 4.  $\frac{1}{\cot^2 A - \tan^4 A}$

Q.8 रनिता की साप्ताहिक आय का 57% भास्कर की साप्ताहिक आय के 76% के बराबर है। यदि रनिता की साप्ताहिक आय ₹400 कम कर दी जाती, जबकि भास्कर की साप्ताहिक आय अपरिवर्तित रहती, तो रनिता और भास्कर की साप्ताहिक आय का अनुपात क्रमशः 6 : 5 है। भास्कर की साप्ताहिक आय (₹ में) क्या है?

- Ans
- 1. 4000
  - 2. 3200
  - 3. 3000
  - 4. 2800

Q.9 A अकेले किसी कार्य को 200 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि B उसी कार्य को अकेले 100 दिनों में पूरा कर सकता है। प्रत्येक तीन-दिवसीय चक्र में पहले दिन A और B दोनों काम करते हैं, दूसरे दिन केवल A काम करता है और तीसरे दिन केवल B काम करता है। यह चक्र, कार्य पूरा होने तक जारी रहता है। दोनों मिलकर कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेते हैं?

- Ans
- 1.  $99\frac{2}{3}$
  - 2.  $100\frac{1}{3}$
  - 3. 100
  - 4.  $100\frac{1}{2}$

Q.10 निम्नलिखित व्यंजक  $3\frac{1}{5}$  of  $2\frac{3}{4} \div \frac{11}{3} + (2\frac{1}{5} \div 1\frac{2}{5}$  of  $1\frac{3}{7} - 2\frac{1}{3}$ ) को सरल कीजिए।

- Ans
- 1.  $3\frac{1}{6}$
  - 2.  $4\frac{1}{6}$
  - 3.  $2\frac{1}{6}$
  - 4.  $1\frac{1}{6}$

Q.11  $3\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{5} \times \frac{1}{4} \times \left(1 + \frac{3}{1-\frac{2}{3}}\right)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $2\frac{1}{2}$
  - 2.  $2\frac{1}{4}$
  - 3.  $3\frac{1}{2}$
  - 4.  $1\frac{3}{4}$

Q.12  $12 + 24 \div 2 - 7 \times 30 \div 6 + (5 + 4) \times 8 + 8 \div 8 - 8$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 45
  - 2. 58
  - 3. 54
  - 4. 85

Q.13 10%, 20% और 20% की क्रमागत छूट के समतुल्य एकल छूट की दर प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 50%
  - 2. 40%
  - 3. 54.6%
  - 4. 42.4%

Q.14  $\triangle ABC$  में, AD,  $\angle A$  का आंतरिक द्विभाजक (internal bisector) है, जो भुजा BC से D पर मिलता है। यदि  $BD = 5$  cm,  $BC = 7.5$  cm, तो  $AB : AC$  क्या है?

- Ans
- 1. 1 : 3
  - 2. 3 : 1
  - 3. 1 : 2
  - 4. 2 : 1

Q.15 एक कार एक घंटे के पहले एक चौथाई भाग में 20 km, दूसरे एक चौथाई भाग में 25 km और तीसरे एक चौथाई भाग में 15 km की दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के दौरान कार की औसत चाल (km/h में) क्या है?

- Ans
- 1. 65
  - 2. 80
  - 3. 70
  - 4. 75

Q.16 एसिड और जल के 12 लीटर विलयन में 30% एसिड है। 20% एसिड वाला विलयन प्राप्त करने के लिए कितना जल (लीटर में) मिलाना होगा?

- Ans
- 1. 1.5
  - 2. 2.3
  - 3. 3.4
  - 4. 4.6

Q.17 यदि  $\cot\theta = 28/45$  है, तो  $(\sin\theta - \cos\theta)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $28/53$
  - 2.  $17/53$
  - 3.  $45/28$
  - 4.  $7/53$

Q.18  $35 - [28 - (60 \div 4 + 26 \div 13)]$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 27
  - 2. 22
  - 3. 24
  - 4. 26

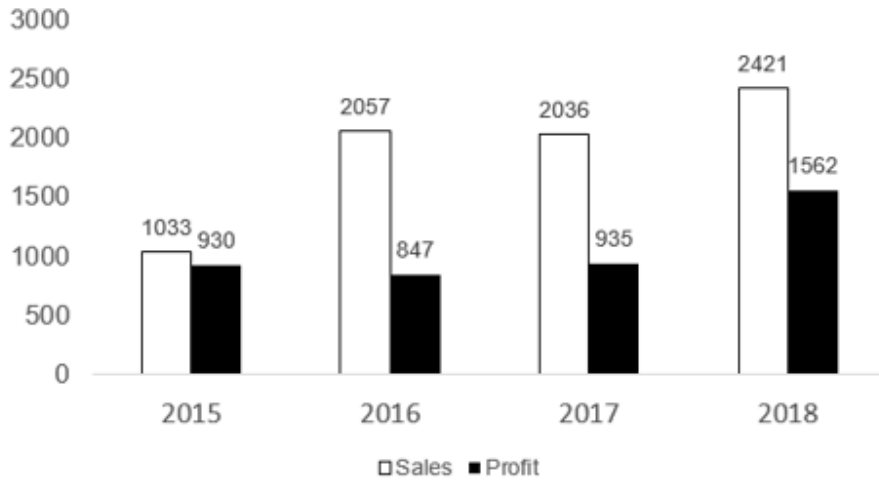
Q.19 एक अर्धगोलाकार कटोरे की किनारी 88 cm है। इसे भरा हुआ मानते हुए, इससे कितने लोगों को अर्धगोलाकार गिलासों में परोसा जा सकता है, यदि गिलास के शीर्ष का व्यास 7 cm है? (जहां  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- Ans
- 1. 70
  - 2. 64
  - 3. 74
  - 4. 68

Q.20

दिए गए बार-ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

बार-ग्राफ चार वर्षों में कंपनी Z की बिक्री और लाभ (दोनों ₹ करोड़ में) दर्शाता है।



Sales- बिक्री, Profit- लाभ

2016 में कंपनी Z के राजस्व पर लगभग लाभ प्रतिशत मार्जिन क्या था?

- Ans
- 1. 54.64%
  - 2. 60%
  - 3. 41.18%
  - 4. 70%







Q.21 यदि  $\sec 6A = \operatorname{cosec} (A - 29^\circ)$  है, जहां  $2A$  न्यून कोण है, तो  $\angle A = \underline{\quad}^\circ$  होगा।

- Ans
- 1. 21
  - 2. 18
  - 3. 17
  - 4. 19

Q.22

दी गई तालिका (चित्रआलेख) का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका (चित्रआलेख) एक स्कूल में स्काउट्स की संख्या दर्शाती है।

Class / Number of Scouts	 = 15 scouts
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	

Class/Number of Scouts - कक्षा/स्काउट्स की संख्या

15 scouts - 15 स्काउट्स

कक्षा VI से VIII तक में स्काउट्स की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 195
  - 2. 320
  - 3. 225
  - 4. 200

Q.23 एक शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है, जिसकी त्रिज्या  $\frac{r}{4}$  है और तिर्यक ऊंचाई  $4l$  है?

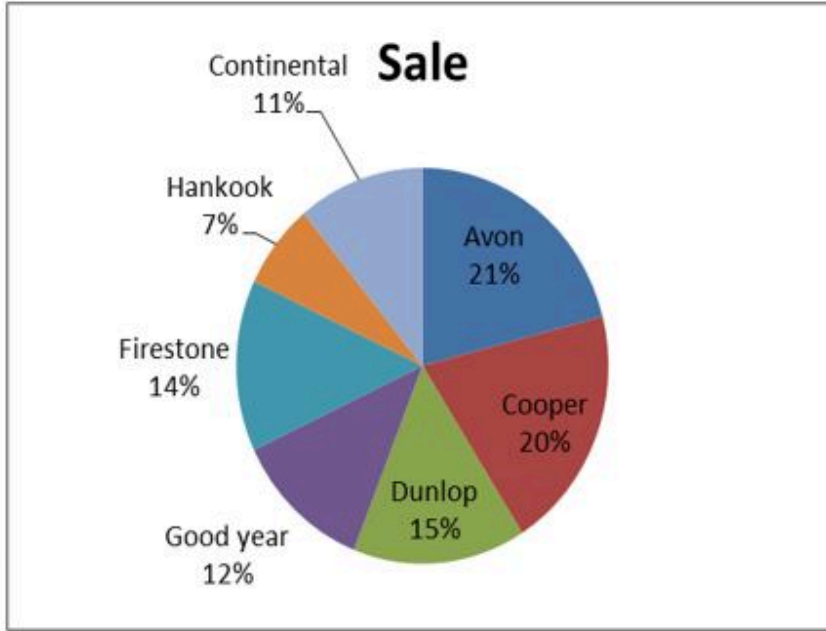
- Ans
- 1.  $4\pi r(l + r)$
  - 2.  $\pi r \left(1 + \frac{r}{4}\right)$
  - 3.  $\pi r \left(1 + \frac{r}{16}\right)$
  - 4.  $8\pi r(l + r)$

Q.24 यदि दो संख्याओं  $x$  और  $y$  का योग 12 है और उनका गुणनफल 27 है, तो उनके घनों का योग ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 756
  - 2. 657
  - 3. 765
  - 4. 576

Q.25

एक निश्चित कारखाने द्वारा एक वर्ष में उत्पादित विभिन्न ब्रांडों के टायरों की संख्या का प्रतिशत वितरण दिए गए पाई-चार्ट में दिखाया गया है। बेचे गए टायरों की कुल संख्या 1350 है।



Sale-बिक्री

Continental-कंटेनेन्टल

Hankook-हैंकूक

Firestone-फायरस्टोन

Good year-गुड ईयर

Dunlop-डनलप

Cooper-कूपर

Avon-एवन

एक साथ बेचे गए एवन और फायरस्टोन टायरों की औसत संख्या और एक साथ बेचे गए गुड ईयर और डनलप टायरों की औसत संख्या के बीच क्या अंतर है?

Ans  1. 45

2. 46

3. 55

4. 54

Q.26

यदि  $\tan(t) + \cot(t) = 1$ , तो व्यंजक  $\frac{1}{\sin(t) + \cos(t)}$  का एक मान \_\_\_\_\_ है।

Ans

✗ 1.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

✓ 2.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

✗ 3.  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

✗ 4.  $\sqrt{3}$

Q.27 एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्ष में दोगुनी हो जाती है। समान ब्याज दर पर कितने वर्षों में धनराशि 8 गुना हो जाएगी?

Ans

✓ 1. 12

✗ 2. 15

✗ 3. 8

✗ 4. 10

Q.28  $24 \div (3 - 8 \times 3 + 27) + 3$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1.  $\frac{1}{2}$

✗ 2.  $\frac{3}{2}$

✗ 3.  $\frac{6}{5}$

✓ 4. 7

Q.29 एक शंक्वाकार तंबू बनाने में कितने मीटर कपड़े की आवश्यकता होगी, जिसके आधार की त्रिज्या 21 मीटर और ऊँचाई 28 मीटर है। कपड़े की चौड़ाई 5 मीटर है।  
(जहाँ  $\pi = \frac{22}{7}$ )

Ans

✗ 1. 470

✓ 2. 462

✗ 3. 456

✗ 4. 478

Q.30 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक को कुल वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ। 25% मत अवैध थे। यदि कुल मतों की संख्या 15,000 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या ज्ञात करें।

Ans

✗ 1. 6,750

✗ 2. 5,000

✗ 3. 5,550

✓ 4. 4,500

Q.31 एक चुनाव में, मतदाता सूची में शामिल 12% मतदाताओं ने अपना वोट नहीं डाला, जबकि 84 मतदाताओं ने अपने मतपत्र खाली डाले। केवल दो उम्मीदवार, रामाज्ञा और श्रवण थे। विजेता रामाज्ञा को सूची के सभी मतदाताओं में से 54% का समर्थन प्राप्त हुआ। उसे अपने प्रतिद्वंद्वी श्रवण से 1456 वोट अधिक मिले। सूची में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 6860  
 2. 7860  
 3. 6670  
 4. 5690

Q.32 दो संख्याएँ 3 : 7 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक में से 11 घटा दिया जाए, तो संख्याओं के बीच का अनुपात 7 : 20 हो जाता है। छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans  1. 36  
 2. 27  
 3. 39  
 4. 21

Q.33  $\triangle ABC$  में, AB पर एक बिंदु P इस प्रकार है कि  $PB : AP = 3 : 4$  है और PQ, AC के समांतर है। यदि AR और QS, PC के लंबवत हैं और  $QS = 9$  cm है, तो AR की लंबाई (cm में) कितनी है?

- Ans  1. 14  
 2. 21  
 3. 35  
 4. 28

Q.34 एक ट्रेन 80 km/h की चाल से 60 km, 90 km/h की चाल से 100 km और 120 km/h की चाल से अन्य 140 km की दूरी तय करती है। पूरी यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

- Ans  1. 99 km/h  
 2. 105 km/h  
 3. 115 km/h  
 4. 90 km/h

Q.35 निम्न तालिका एक परीक्षा में गणित और विज्ञान में विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों के आधार पर 100 विद्यार्थियों के वर्गीकरण को दर्शाती है।

विषय	100 में से प्राप्त अंक				
	80 और इससे अधिक	60 और इससे अधिक	40 और इससे अधिक	20 और इससे अधिक	0 और इससे अधिक
गणित	12	35	80	94	100
विज्ञान	16	43	76	88	100
औसत (कुल योग)	14	39	78	91	100

विज्ञान में कट-ऑफ अंकों के रूप में 60 अंक के साथ उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों और कुल योग में कट-ऑफ अंकों के रूप में 60 अंक के साथ उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या के बीच का अंतर कितना है?

- Ans  1. 5  
 2. 3  
 3. 6  
 4. 4



Q.36 एक पुरुष नदी के पानी में 1 km की दूरी तय करना चाहता है। शांत जल में इस दूरी को तय करने में उसे 12 मिनट लेकिन बहती नदी में 13 मिनट लगते हैं। नदी के बहते पानी की चाल ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1.  $\frac{5}{13}$  km/h
  - ✗ 2. 25 km/h
  - ✗ 3. 22 km/h
  - ✗ 4.  $\frac{7}{12}$  km/h

Q.37 A किसी काम को 20 दिन में और B उसी काम 30 दिन में कर सकता है। यदि वे 2 दिन तक मिलकर इस काम को करते हैं, तो कितना काम शेष रह जाएगा?

- Ans
- ✗ 1.  $\frac{5}{7}$
  - ✗ 2.  $\frac{3}{5}$
  - ✓ 3.  $\frac{5}{6}$
  - ✗ 4.  $\frac{5}{8}$

Q.38  $52 - [18 \div 3 + 3 + (18 - 11) \text{ of } 4]$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- ✗ 1. 18
  - ✓ 2. 15
  - ✗ 3. 21
  - ✗ 4. 22

Q.39 एक बाह्य बिंदु A से, केंद्र O वाले वृत्त पर स्पर्श रेखाएँ AP और AQ खींची जाती हैं। यदि  $\angle APQ = 40^\circ$  है, तो  $\angle POQ$  ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1.  $110^\circ$
  - ✓ 2.  $80^\circ$
  - ✗ 3.  $60^\circ$
  - ✗ 4.  $100^\circ$

Q.40 दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका 6 अलग-अलग स्कूलों की 6 अलग-अलग कक्षाओं में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है।

स्कूल	V	VI	VII	VIII	IX	X
P	152	160	145	156	147	144
Q	148	166	150	155	157	143
R	161	152	140	145	143	165
S	159	142	149	140	142	168
T	147	144	158	163	154	150
U	150	160	162	160	161	140
कुल	917	924	904	919	904	910

स्कूल P से कक्षा X में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या, सभी स्कूलों से मिलाकर कक्षा X में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- Ans
- 1. 32%
  - 2. 16%
  - 3. 8%
  - 4. 24%

Q.41 यदि एक गोले की त्रिज्या 2.1 cm है, तो गोले का आयतन ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 38.808 cm<sup>3</sup>
  - 2. 36.808 cm<sup>3</sup>
  - 3. 38.088 cm<sup>3</sup>
  - 4. 36.088 cm<sup>3</sup>

Q.42 एक व्यक्ति ने 6% वार्षिक दर से ₹ 1,760 और 9% वार्षिक दर से ₹ 2,240 समान अवधि के लिए साधारण ब्याज पर उधार लिए। उसे ब्याज के रूप में कुल मिलाकर ₹ 1,536 चुकाने पड़े। समय (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 4
  - 2. 5
  - 3. 2
  - 4. 3

Q.43  $\left[18 - 3 \times \left\{3 - 3 \times \left(3 \div \frac{1}{3} - 3\right) + 3 \div \frac{1}{3} + 3\right\} - 4 \times 2\right]$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 18
  - 2. 15
  - 3. 19
  - 4. 12

Q.44 रमन्ना ने एक उत्पाद के निर्माण के लिए एक निश्चित कीमत पर कच्चा माल खरीदा। हालांकि, कामगारों की कमी के कारण, 22.5% कच्चे माल का उपयोग नहीं किया जा सका और वह खराब हो गया। उपयोग किए गए कच्चे माल की लागत का 80% निर्माण लागत के रूप में जोड़ा गया था। यदि रमन्ना 20% की छूट देने के बाद 20% का समग्र लाभ अर्जित करने के लिए अपना उत्पाद बेच सकता है, तो उत्पाद का अंकित मूल्य, खरीदे गए कच्चे माल की कुल लागत का कितना गुना था?

- Ans
- 1. 2.43 गुना
  - 2. 2.40 गुना
  - 3. 2.44 गुना
  - 4. 2.42 गुना

Q.45 4, a और 16a का चतुर्थानुपाती 81 है। a का मान क्या है?

Ans

✗ 1.  $\frac{13}{2}$

✗ 2.  $\frac{11}{2}$

✓ 3.  $\frac{9}{2}$

✗ 4.  $\frac{5}{2}$

Q.46 नीचे दिए गए आँकड़ों का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए:

भागीदार	वर्तमान % शेयर
सिंह	10
पांडे	5
अनिल	15
सुनील	25
वर्मा	30
राजेश	15

यदि कंपनी ने अपने 6 भागीदारों के बीच 8 लाख शेयर जारी किए हैं और यदि वर्मा, पांडे को अपने 10000 शेयर बेचने की पेशकश करता है, तो पांडे के पास कितने शेयर हो जाएंगे?

Ans ✗ 1. 40000

✓ 2. 50000

✗ 3. 30000

✗ 4. 20000

Q.47 किसी वृत्त के चाप पर बनी जीवा की लंबाई वृत्त की त्रिज्या के बराबर है। यदि वृत्त की त्रिज्या 21 इकाई है तो चाप की लंबाई \_\_\_\_\_ (इकाई में) है। ( $\pi = \frac{22}{7}$  मानिए)

Ans ✓ 1. 22

✗ 2. 24

✗ 3. 20

✗ 4. 21

Q.48 एक दुकानदार अपने ग्राहकों को छूट की 3 योजनाएँ प्रदान करता है। निम्नलिखित में से किस योजना से न्यूनतम छूट प्रतिशत प्राप्त होगा?

- A) 24% और 27% की दो क्रमिक छूट।
- B) 5 खरीदें, तीन मुफ्त पाएं।
- C) 6 खरीदें और 10 पाएं।

Ans  1. B

2. A और C दोनों

3. A

4. C

Q.49 यदि  $x + y + z = 1$ ,  $xy + yz + zx = -1$  और  $xyz = -1$  है, तो  $(x^3 + y^3 + z^3)$

का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 2

2. 1

3. 3

4. 0

Q.50 36 वस्तुओं का क्रय मूल्य N वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि लाभ 20% है, तो N का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 40

2. 25

3. 42

4. 30

#### Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate meaning of the given phrase.

Hit the sack

Ans  1. Running on the beach

2. Going to sleep

3. Cracking the exams

4. Making money quickly

Q.2 Three segments of the following sentence have been underlined and given as options. One of them may contain an error. Select the option that contains the error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Since his son has not yet completed the age of eighteen, he was reluctant to fulfil his son's demand of getting a motorbike.

Ans  1. of getting a motorbike

2. he was reluctant

3. No error

4. to fulfil his son's demand

Q.3 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A professional rider in horse races

Ans  1. Batsman

2. Southpaw

3. Stuntman

4. Jockey

**Q.4** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Shakespeare is great than any other English poet.

- Ans**
- 1. was great than
  - 2. is greater than
  - 3. was greater than
  - 4. is greatest than

**Q.5** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.  
The speaker delivered a profound speech that left the audience deeply moved.

- Ans**
- 1. Deep
  - 2. Occult
  - 3. Shallow
  - 4. Inventive

**Q.6** Identify the most appropriate antonym of the given word.

**Freezing**

- Ans**
- 1. tropical
  - 2. brisk
  - 3. gnawing
  - 4. summery

**Q.7** Identify the most appropriate meaning of the given idiom.

**Bread and butter**

- Ans**
- 1. Comfortable living
  - 2. Means of livelihood
  - 3. Money making
  - 4. The breakfast

**Q.8** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

An awkward neither grammatically accurate sentence is the result of centre implanting.

- Ans**
- 1. awkward beyond grammatically
  - 2. awkward but grammatically
  - 3. awkward either grammatically
  - 4. awkward unless grammatically

**Q.9** In the following sentence, four words are underlined, out of which one word is MISSPELT. Select the MISSPELT word.

The shedule followed by my sister ultimately leads to stress and other adverse effects.

- Ans**
- 1. followed
  - 2. ultimately
  - 3. shedule
  - 4. adverse

**Q.10** Select the most appropriate ANTONYM of the highlighted word  
The worker is known to exert himself a lot.

- Ans**
- 1. emerge
  - 2. crouch
  - 3. relax
  - 4. stress

**Q.11** Select the most appropriate ANTONYM of the given word from the following sentence.

**Confusing**

The stars twinkled in the dark sky, guiding travellers on their journey.

- Ans**
- 1. Travellers
  - 2. Journey
  - 3. Twinkled
  - 4. Guiding

**Q.12** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
My friends are on a trip to the world.

- Ans**
- 1. by the world
  - 2. in the world
  - 3. around the world
  - 4. within the world

**Q.13** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Attempting to impress by affecting greater importance or merit than is actually possessed

- Ans**
- 1. Airy
  - 2. Imperious
  - 3. Glorious
  - 4. Pretentious

**Q.14** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
We were grateful for a book they gave us.

- Ans**
- 1. grateful for
  - 2. they gave us
  - 3. We were
  - 4. a book

**Q.15** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. Argument
  - 2. Equally
  - 3. Unwilling
  - 4. Occured

**Q.16** Select the word which means the same as the group of words given.

A society or company provides these convenient features

- Ans**
- 1. Facilitate
  - 2. Equipment
  - 3. Amenities
  - 4. System

**Q.17** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. Weekend
  - 2. Dessert
  - 3. Mountan
  - 4. Journey

**Q.18** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Reckon

- Ans
- 1. Count
  - 2. Assess
  - 3. Merit
  - 4. Imagine

**Q.19** Select the most appropriate segment to substitute the underlined words in the given sentence.

The referee declared that the participant who will score the highest points in the tally will take away the cash prize of ₹50 lakh.

- Ans
- 1. who can score the highest point
  - 2. who could score the highest point
  - 3. who scores the highest point
  - 4. who settles scores the highest point

**Q.20** Select the option that is similar in meaning to the underlined word in the following sentence.

A good critic should also be a person of great candour.

- Ans
- 1. resolution
  - 2. power
  - 3. will
  - 4. honesty

**Q.21** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
The Government must strive to provide a/an fair and square deal to the citizen of its country.

- Ans
- 1. honest and straightforward
  - 2. forward and backward
  - 3. violent and immoral
  - 4. exclusive and unreal

**Q.22** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Be in seventh heaven

- Ans
- 1. To avoid talking about what's important
  - 2. To be in a state of extreme happiness
  - 3. To be ignored
  - 4. To start performing better

**Q.23** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. occasion
  - 2. elopement
  - 3. etiquette
  - 4. rationalisation

**Q.24** Select the most suitable expression that can substitute the underlined part of the sentence without any change in meaning.

Planning to go for a movie just before the final-year examination is nothing but skating on thin ice.

- Ans
- 1. doing hard work
  - 2. going to hill stations
  - 3. enjoying the moment
  - 4. being in a risky situation

**Q.25** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

I prefer walking than riding.

- Ans**
- 1. walking with riding
  - 2. walking to riding
  - 3. walking above riding
  - 4. walking from riding

**Q.26** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
A woman having more than one husband at the same time

- Ans**
- 1. Polymathy
  - 2. Polyandry
  - 3. Monogamy
  - 4. Endogamy

**Q.27** Select the most appropriate idiom for the underlined part in the given sentence:  
Sohan was very much perplexed to find that his younger brother Mohan had taken poison.

- Ans**
- 1. At any rate
  - 2. At logger heads
  - 3. At his wit's end
  - 4. At his disposal

**Q.28** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
Can we go visit a Statue of Liberty on our trip to the United States?

- Ans**
- 1. Can we go
  - 2. on our trip to
  - 3. visit a Statue of Liberty
  - 4. the United States?

**Q.29** Select the most appropriate segment to substitute the underlined words in the given sentence.

Youth is the time when the seeds of character is sown.

- Ans**
- 1. the seeds of character were sown
  - 2. the seeds of character will have been sowing
  - 3. the seeds of character are sown
  - 4. the seeds of character had been sown

**Q.30** Select the word which means the same as the group of words underlined in the given sentence.

These glass windows are so old and one can't even see through them, they need to be replaced.

- Ans**
- 1. Dirty
  - 2. Transparent
  - 3. Opaque
  - 4. Black

**Q.31** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a spelling error.  
Joe was so tired that he could scarcely stand.

- Ans**
- 1. Joe was
  - 2. he could
  - 3. scarcely stand.
  - 4. so tired that



**Q.32** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Yeoman's service

- Ans**
- 1. Excellent work done
  - 2. Working under a cruel master
  - 3. Fraudulent service
  - 4. A thankless and tedious job

**Q.33** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The repetitive and monotonous task of data entry made the work seem incredibly long and tedious.

- Ans**
- 1. Interesting
  - 2. Pious
  - 3. Threatening
  - 4. Precarious

**Q.34** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
By leaps and bounds

- Ans**
- 1. Unknowingly
  - 2. Rapidly
  - 3. Normally
  - 4. Slowly

**Q.35** The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that has a grammatical error.  
When he resigned, / the company offered him / a huge sum of money but / he refused to agree to it.

- Ans**
- 1. the company offered him
  - 2. When he resigned,
  - 3. a huge sum of money but
  - 4. he refused to agree to it.

**Q.36** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a spelling error.  
The precarious case of juvenile / delinquency against him / was dismissed by the / jury in the first hearing.

- Ans**
- 1. delinquency against him
  - 2. The precarious case of juvenile
  - 3. jury in the first hearing.
  - 4. was dismissed by the

**Q.37** Select the most appropriate synonym of the underlined word in the following sentence.  
He behaved ruthlessly with his junior, to say the least.

- Ans**
- 1. Inhumanly
  - 2. Weirdly
  - 3. Politely
  - 4. Unexpectedly

**Q.38** The following sentence has been divided into four segments. One of them contains an error. Select the segment that contains the error from the given options.

I am understanding; / you like her / because she has / a generous nature.

- Ans**
- 1. a generous nature
  - 2. you like her
  - 3. because she has
  - 4. I am understanding;

**Q.39** Select the word from the sentence below, which is an antonym for the word 'uniformity'  
A great variety of birds is found in the sanctuaries of India.

- Ans**
- 1. Sanctuaries
  - 2. Variety
  - 3. Great
  - 4. Found

**Q.40** Select the sentence that uses the given idiom correctly.

**Skating on thin ice**

- Ans**
- 1. He was on thin ice after making a controversial statement.
  - 2. They were on thin ice when they skated on the frozen lake.
  - 3. She was on thin ice while trying to balance on a tightrope.
  - 4. They were on thin ice due to the icy conditions on the road.

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Superheroes are fictional characters with 1) \_\_\_\_\_ powers who use their powers to fight crime and protect the public. Some popular superheroes include Superman, Batman, Spider-Man and Wonder Woman. Superheroes often have backstories that 2) \_\_\_\_\_ how they have gained their powers, 3) \_\_\_\_\_ being born with special powers, being bitten by a radioactive spider or being exposed to cosmic radiation. They usually have a specific outfit or clothing that they wear to hide their identity and protect 4) \_\_\_\_\_ while fighting crime. Superheroes have been a staple of popular culture 5) \_\_\_\_\_ decades, appearing in comics, movies, television shows, and video games.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.

- Ans**
- 1. hereditary
  - 2. familiar
  - 3. pragmatic
  - 4. extraordinary

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Superheroes are fictional characters with 1) \_\_\_\_\_ powers who use their powers to fight crime and protect the public. Some popular superheroes include Superman, Batman, Spider-Man and Wonder Woman. Superheroes often have backstories that 2) \_\_\_\_\_ how they have gained their powers, 3) \_\_\_\_\_ being born with special powers, being bitten by a radioactive spider or being exposed to cosmic radiation. They usually have a specific outfit or clothing that they wear to hide their identity and protect 4) \_\_\_\_\_ while fighting crime. Superheroes have been a staple of popular culture 5) \_\_\_\_\_ decades, appearing in comics, movies, television shows, and video games.

**SubQuestion No : 42**

**Q.42** Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

- Ans**
- 1. was explain
  - 2. explaining
  - 3. explain
  - 4. had explain

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Superheroes are fictional characters with 1) \_\_\_\_\_ powers who use their powers to fight crime and protect the public. Some popular superheroes include Superman, Batman, Spider-Man and Wonder Woman. Superheroes often have backstories that 2) \_\_\_\_\_ how they have gained their powers, 3) \_\_\_\_\_ being born with special powers, being bitten by a radioactive spider or being exposed to cosmic radiation. They usually have a specific outfit or clothing that they wear to hide their identity and protect 4) \_\_\_\_\_ while fighting crime. Superheroes have been a staple of popular culture 5) \_\_\_\_\_ decades, appearing in comics, movies, television shows, and video games.

**SubQuestion No : 43**

**Q.43** Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

- Ans**
- 1. therefore
  - 2. subsequently
  - 3. such as
  - 4. instead

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Superheroes are fictional characters with 1) \_\_\_\_\_ powers who use their powers to fight crime and protect the public. Some popular superheroes include Superman, Batman, Spider-Man and Wonder Woman. Superheroes often have backstories that 2) \_\_\_\_\_ how they have gained their powers, 3) \_\_\_\_\_ being born with special powers, being bitten by a radioactive spider or being exposed to cosmic radiation. They usually have a specific outfit or clothing that they wear to hide their identity and protect 4) \_\_\_\_\_ while fighting crime. Superheroes have been a staple of popular culture 5) \_\_\_\_\_ decades, appearing in comics, movies, television shows, and video games.

**SubQuestion No : 44**

**Q.44** Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.

- Ans**
- 1. themselves
  - 2. himself
  - 3. ourselves
  - 4. herself

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Superheroes are fictional characters with 1) \_\_\_\_\_ powers who use their powers to fight crime and protect the public. Some popular superheroes include Superman, Batman, Spider-Man and Wonder Woman. Superheroes often have backstories that 2) \_\_\_\_\_ how they have gained their powers, 3) \_\_\_\_\_ being born with special powers, being bitten by a radioactive spider or being exposed to cosmic radiation. They usually have a specific outfit or clothing that they wear to hide their identity and protect 4) \_\_\_\_\_ while fighting crime. Superheroes have been a staple of popular culture 5) \_\_\_\_\_ decades, appearing in comics, movies, television shows, and video games.

**SubQuestion No : 45**

**Q.45** Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.

- Ans**
- 1. on
  - 2. above
  - 3. for
  - 4. under

**Comprehension:**

Read the passage given below and answer the questions that follow:

There are no ancient nations anywhere in the world. All nations are modern. Ancient Greece, ancient Egypt, ancient India – all of them may have had great civilizations whose architecture, art, and literature are objects of admiration. But they are not nations. To realize this truth, you will have to forget for the time being the history you were taught at school. Because it is that history, drilled into your heads from the time you were children, and constantly renewed by national festivals and ceremonies, the speeches of your leaders, and novels, films, and television serials, that make it seem obvious to you that your nation is ancient. In actual fact, it is not true. Your nation is not – indeed no nation on earth is – ancient. Only modern people can imagine that way.

**SubQuestion No : 46****Q.46 Which of the following statements is correct?**

- Ans**
- 1. Ancient India is an ancient civilization but not an ancient nation.
  - 2. History books should be read again and again because they celebrate ancient nations.
  - 3. Only modern people can imagine the existence of ancient nations.
  - 4. Novels, films and speeches of leaders celebrate the modernity of nations

**Comprehension:**

Read the passage given below and answer the questions that follow:

There are no ancient nations anywhere in the world. All nations are modern. Ancient Greece, ancient Egypt, ancient India – all of them may have had great civilizations whose architecture, art, and literature are objects of admiration. But they are not nations. To realize this truth, you will have to forget for the time being the history you were taught at school. Because it is that history, drilled into your heads from the time you were children, and constantly renewed by national festivals and ceremonies, the speeches of your leaders, and novels, films, and television serials, that make it seem obvious to you that your nation is ancient. In actual fact, it is not true. Your nation is not – indeed no nation on earth is – ancient. Only modern people can imagine that way.

**SubQuestion No : 47****Q.47 Find out the correct synonym of the following word: Obvious**

- Ans**
- 1. clear
  - 2. ambiguous
  - 3. dubious
  - 4. doubtful

**Comprehension:**

Read the passage given below and answer the questions that follow:

There are no ancient nations anywhere in the world. All nations are modern. Ancient Greece, ancient Egypt, ancient India – all of them may have had great civilizations whose architecture, art, and literature are objects of admiration. But they are not nations. To realize this truth, you will have to forget for the time being the history you were taught at school. Because it is that history, drilled into your heads from the time you were children, and constantly renewed by national festivals and ceremonies, the speeches of your leaders, and novels, films, and television serials, that make it seem obvious to you that your nation is ancient. In actual fact, it is not true. Your nation is not – indeed no nation on earth is – ancient. Only modern people can imagine that way.

**SubQuestion No : 48****Q.48 Find out the correct antonym of the following word: realize**

- Ans**
- 1. Grasp
  - 2. Understand
  - 3. Comprehend
  - 4. Misunderstand

**Comprehension:**

Read the passage given below and answer the questions that follow:

There are no ancient nations anywhere in the world. All nations are modern. Ancient Greece, ancient Egypt, ancient India – all of them may have had great civilizations whose architecture, art, and literature are objects of admiration. But they are not nations. To realize this truth, you will have to forget for the time being the history you were taught at school. Because it is that history, drilled into your heads from the time you were children, and constantly renewed by national festivals and ceremonies, the speeches of your leaders, and novels, films, and television serials, that make it seem obvious to you that your nation is ancient. In actual fact, it is not true. Your nation is not – indeed no nation on earth is – ancient. Only modern people can imagine that way.

**SubQuestion No : 49**

**Q.49** Why does the author of the passage ask us to forget the history that we were taught at school?

- Ans**
- 1. because only the modern people can imagine that way
  - 2. because the history book taught us that there are no ancient nations in the world
  - 3. because the history book asks us to celebrate festivals which make us believe that our nation is modern
  - 4. because the history book taught us that our nation is ancient

**Comprehension:**

Read the passage given below and answer the questions that follow:

There are no ancient nations anywhere in the world. All nations are modern. Ancient Greece, ancient Egypt, ancient India – all of them may have had great civilizations whose architecture, art, and literature are objects of admiration. But they are not nations. To realize this truth, you will have to forget for the time being the history you were taught at school. Because it is that history, drilled into your heads from the time you were children, and constantly renewed by national festivals and ceremonies, the speeches of your leaders, and novels, films, and television serials, that make it seem obvious to you that your nation is ancient. In actual fact, it is not true. Your nation is not – indeed no nation on earth is – ancient. Only modern people can imagine that way.

**SubQuestion No : 50**

**Q.50** What does the expression “drill into your heads” mean?

- Ans**
- 1. make someone learn or understand something by repeating it
  - 2. threaten someone repeatedly drill machine
  - 3. force someone to move his/her head in a particular direction
  - 4. repeatedly question someone regarding a certain issue

## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	27/06/2024
Exam Time	12:30 PM - 2:30 PM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A + B' का अर्थ है 'A, B का पिता है',  
'A - B' का अर्थ है 'A, B का पति है',  
'A × B' का अर्थ है 'A, B की मां है',  
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का भाई है'।  
यदि 'P + Q - R × S ÷ T' है तो P का T से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. नाना
  - 2. मामा
  - 3. चाचा/ताऊ
  - 4. दादा

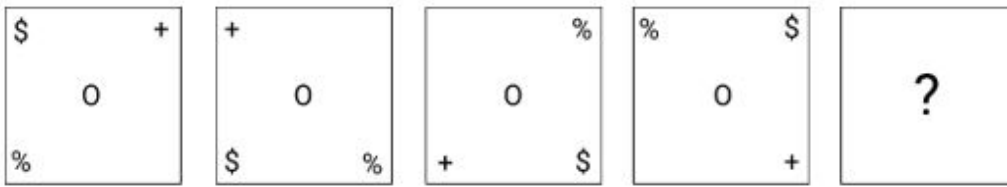
Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
TWEZ, XBYG, ?, FLMU, JQGB

- Ans
- 1. TWKN
  - 2. BJEN
  - 3. BGSN
  - 4. TWEH

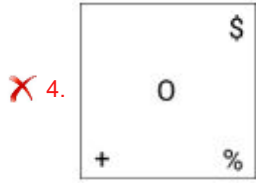
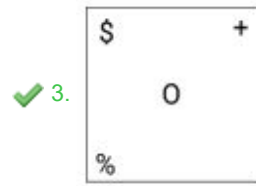
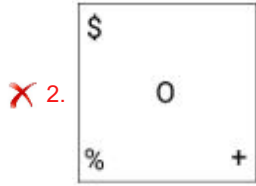
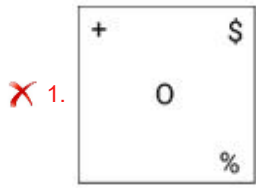
Q.3 एक कूट भाषा में 'COOL' को 'EMQJ' के रूप में लिखा जाता है और 'CARD' को 'EYTB' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'STAR' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. URCP
  - 2. URPC
  - 3. PCUR
  - 4. UCPR

Q.4 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान कीजिए, जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।



Ans



Q.5 यदि 'A' का अर्थ '-' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$70 D 11 B 5 C 45 A 9 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 10
  - ✗ 2. 25
  - ✓ 3. 20
  - ✗ 4. 15

Q.6 मनीष बिंदु A से गाड़ी चलाना शुरू करता है और 12 km पूर्व की ओर गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 30 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 20 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 18 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Q पर रुकता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90° मोड़ वाले हैं।)

- Ans
- ✗ 1. दक्षिण की ओर 15 km
  - ✗ 2. दक्षिण की ओर 10 km
  - ✓ 3. उत्तर की ओर 15 km
  - ✗ 4. उत्तर की ओर 10 km

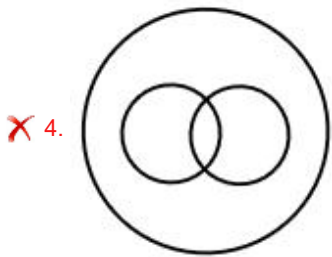
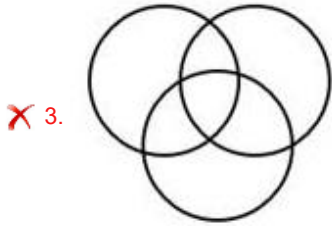
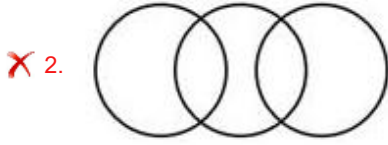
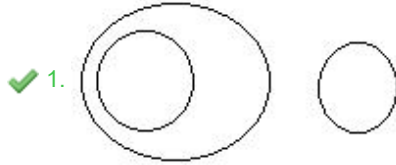
Q.7 उस विकल्प का चयन करें जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह, पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह, तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

$$FREE : GTHI :: GAPS : HCSW :: SOAR : ?$$

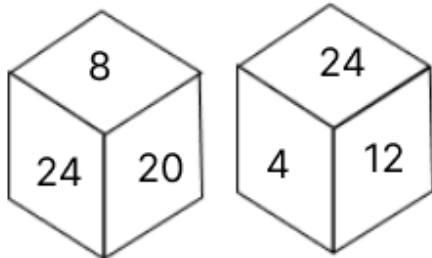
- Ans
- ✗ 1. TQDU
  - ✗ 2. TQEV
  - ✓ 3. TQDV
  - ✗ 4. TRDV

Q.8 उस वेन आरेख का चयन कीजिये जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाता है।  
संगीत वाद्ययंत्र, कथक, जाइलोफोन।

Ans



Q.9 एक पासे के फलकों पर संख्याएँ 4, 8, 12, 16, 20 और 24 अंकित हैं। एक ही पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। कौन-सा फलक, फलक 16 के विपरीत है?



- Ans
- ✗ 1. 4
  - ✗ 2. 12
  - ✓ 3. 24
  - ✗ 4. 8

Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में 'WHILE' को '2167103' और 'DEPTH' को '2314186' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'ROUND' कैसे लिखा जाएगा?

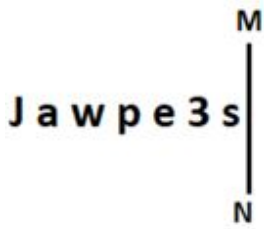
- Ans
- ✓ 1. 161319122
  - ✗ 2. 15112021
  - ✗ 3. 171520145
  - ✗ 4. 181521154

Q.11 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
1, 2, 4, 8, 10, 20, ?

- Ans
- ✗ 1. 42
  - ✗ 2. 40
  - ✗ 3. 24
  - ✓ 4. 22



Q.12 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. zEpeaw l
  - 2. z3eqlwl
  - 3. szedwer
  - 4. zEeqlwl

Q.13 अमन बिंदु A से दक्षिण की ओर 5 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 10 km ड्राइव करता है। बिंदु A पर लौटने के लिए उसे कितना और किस दिशा में ड्राइव करना होगा? (सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- Ans
- 1. पूर्व दिशा में 5 km
  - 2. उत्तर दिशा में 5 km
  - 3. पश्चिम दिशा में 5 km
  - 4. दक्षिण दिशा में 5 km

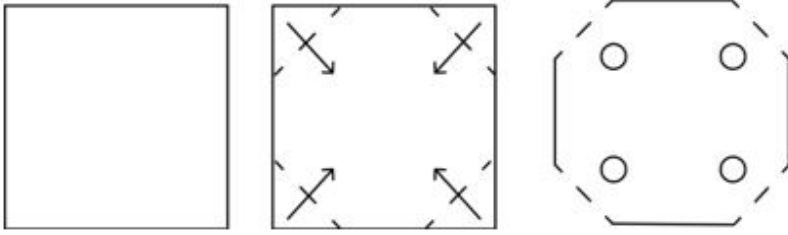
Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में 'join the class' को 'yq pt dm' और 'the music class' को 'rj yq dm' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'music' को कैसे लिखा जाता है?

- Ans
- 1. dm
  - 2. rj
  - 3. yq
  - 4. pt

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
45, 90, 154, ?, 347

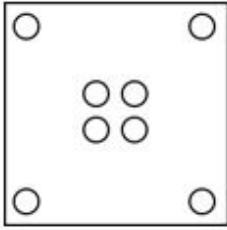
- Ans
- 1. 256
  - 2. 248
  - 3. 239
  - 4. 273

Q.16 कागज की एक शीट को बिंदीदार रेखा के साथ-साथ दर्शाई गई दिशाओं के अनुदिश क्रमिक रूप से मोड़ा जाता है और फिर अंत में छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?

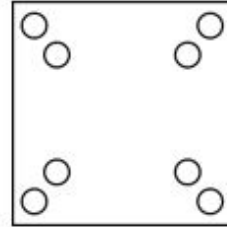


Ans

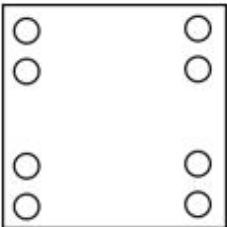
✗ 1.



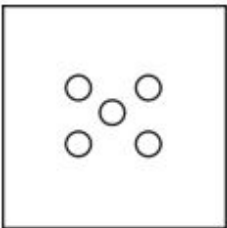
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.17 दो कथन दिए गए हैं, जिनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी अनानास पपीते हैं।

सभी पपीते नाशपाती हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी अनानास नाशपाती हैं।

II. कुछ नाशपाती अनानास हैं।

Ans ✗ 1. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है

✗ 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✓ 3. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

✗ 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-से अक्षर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करेंगे?  
G, Z, I, X, K, V, ?, ?

Ans ✗ 1. Q, R

✗ 2. L, N

✗ 3. M, S

✓ 4. M, T

Q.19 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए, जिसे क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$16 * 17 * 14 * 2 * 3 * 251$$

- Ans
- 1. ×, -, +, ×, =
  - 2. -, -, ÷, ×, =
  - 3. ×, -, ÷, -, =
  - 4. ×, -, ÷, ×, =

Q.20 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

PURE : IDGT :: COOL : VJJM :: LIPS : ?

- Ans
- 1. MPIF
  - 2. RKHO
  - 3. KHOR
  - 4. PIFM

Q.21 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन से दो चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए?  
 $5 + 156 - 12 \times 15 \div 15 = 185$

- Ans
- 1. ÷ और -
  - 2. + और ×
  - 3. × और -
  - 4. - और +

Q.22 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 36, 70 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 41, 80 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 76 से संबंधित है?

- Ans
- 1. 37
  - 2. 39
  - 3. 42
  - 4. 38

Q.23 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(144, 12, 24)  
(216, 18, 36)

- Ans
- 1. (324, 29, 54)
  - 2. (320, 27, 54)
  - 3. (324, 27, 54)
  - 4. (324, 27, 50)

Q.24 M, N, O, P, Q और R एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। O, M का निकटतम पड़ोसी है। O और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। P, R के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। N, P का निकटतम पड़ोसी है। M के दाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans
- 1. Q
  - 2. P
  - 3. R
  - 4. N

Q.25 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है';  
'A - B' का अर्थ है कि 'B, A की बहन है';  
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और  
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है'।  
उपरोक्त जानकारी के आधार पर, यदि 'R × S - T ÷ P + V' है, तो T का V से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. बहन
  - 2. दादा
  - 3. दादी
  - 4. माता

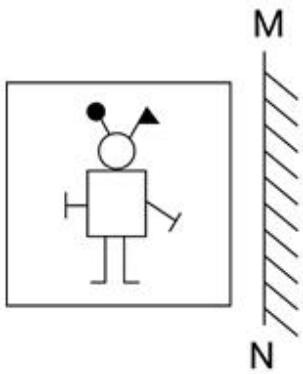
Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
AFM, DIP, GLS, ?

- Ans
- 1. JOV
  - 2. REW
  - 3. OST
  - 4. FHG

Q.27 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।  
1- Elate  
2- Election  
3- Elbow  
4- Elastic  
5- Electoral

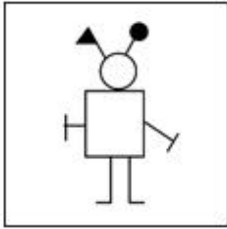
- Ans
- 1. 4, 1, 3, 2, 5
  - 2. 1, 3, 4, 2, 5
  - 3. 4, 3, 2, 1, 5
  - 4. 1, 4, 5, 2, 3

Q.28 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN रेखा पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

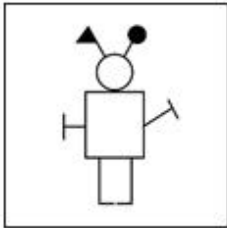


Ans

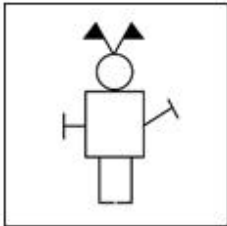
✗ 1.



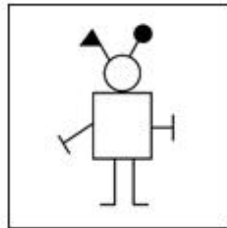
✗ 2.



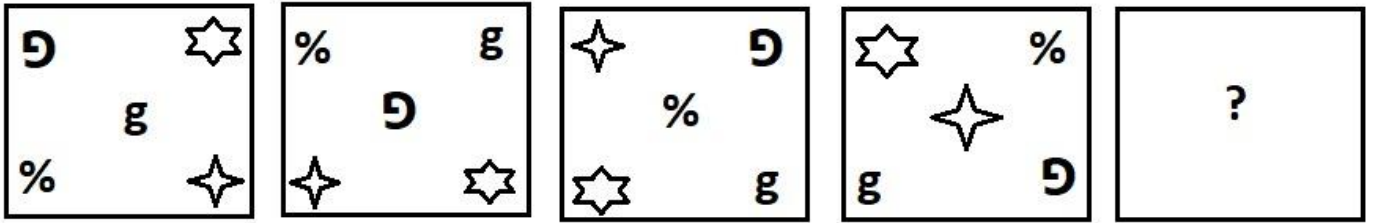
✗ 3.



✓ 4.

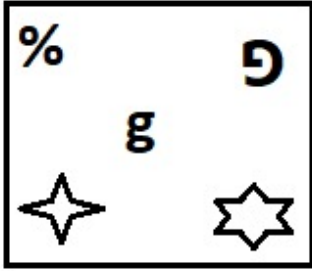


Q.29 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

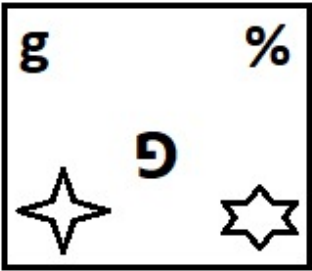


Ans

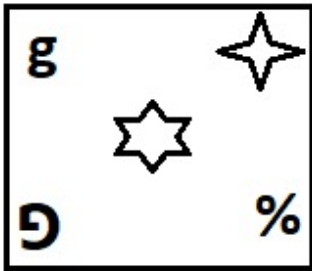
✗ 1.



✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.30 यदि + और - को आपस में बदल दिया जाए, साथ ही 5 और 18 को भी आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $5 - 18 + 12 = ?$

Ans ✓ 1. 11

✗ 2. 10

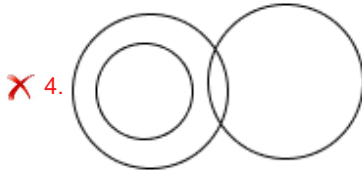
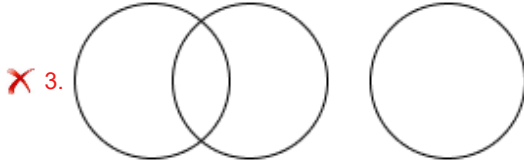
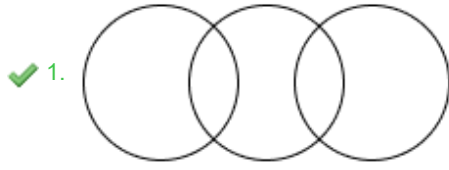
✗ 3. 13

✗ 4. 12

Q.31 उस वेन-आरेख का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।

पिता, पायलट, महिलाएँ

Ans



Q.32 एक कूट भाषा में, 'HELLO' को 83 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SHELL' को 79 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'MATCH' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. 90
  - ✗ 2. 87
  - ✗ 3. 92
  - ✗ 4. 96

Q.33 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं वही संबंध साझा करती हैं, जो संख्याओं के दिए गए युग्म द्वारा साझा किया जाता है।  
40 – 9

- Ans
- ✗ 1. 100 – 6
  - ✓ 2. 90 – 4
  - ✗ 3. 120 – 4
  - ✗ 4. 60 – 5

Q.34 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी टैबलेट दवाएँ हैं।

कुछ दवाएँ मरहम हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ टैबलेट मरहम हैं।

II. सभी मरहम दवाएँ हैं।

- Ans
- ✓ 1. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
  - ✗ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - ✗ 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - ✗ 4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q.35 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(108, 27, 9)  
(132, 33, 11)

- Ans  1. (180, 45, 10)  
 2. (180, 45, 15)  
 3. (180, 55, 15)  
 4. (190, 45, 15)

Q.36 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$110 \times 10 - 175 \div 5 + 29 = ?$$

- Ans  1. 856  
 2. 589  
 3. 857  
 4. 599

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को निरूपित करता है, जैसे कि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Ferocious
2. Fervor
3. Fiction
4. Faith
5. Feign
6. Ferment

- Ans  1. 4, 5, 6, 1, 2, 3  
 2. 4, 6, 5, 2, 1, 3  
 3. 6, 5, 2, 1, 4, 3  
 4. 6, 4, 5, 3, 2, 1

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
2, ?, ?, 17, 26, 37, 50, 65, 82

- Ans  1. 3, 5  
 2. 3, 4  
 3. 5, 10  
 4. 2, 5

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FAVORITE' को 'ETIROVAF' के रूप में लिखा जाता है और 'MINIMIZE' को 'EZIMINIM' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'RESEMBLE' कैसे लिखा जाएगा?

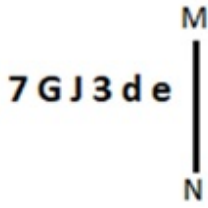
- Ans  1. ERLBMESR  
 2. ERESLMBE  
 3. ELBRESEM  
 4. ELBMESER

Q.40 यदि + का अर्थ  $\times$  है, - का अर्थ  $\div$  है,  $\times$  का अर्थ - है और  $\div$  का अर्थ + है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?  
 $9 + 7 \times 15 - 5 \div 5 = ?$

- Ans  1. 52  
 2. 55  
 3. 60  
 4. 65



Q.41 दर्पण को चित्र में दिखाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन करें।



- Ans
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.

Q.42 एक कूट भाषा में 'HAND' को 'GYMB' के रूप में लिखा जाता है और 'FOOD' को 'EMNB' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'TEXT' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. SCWR
  - 2. SWRC
  - 3. SCRW
  - 4. RWSC

Q.43 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
31, 33, 37, 43, 51, ?

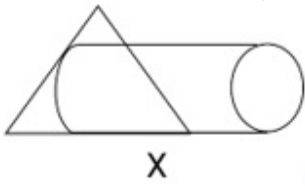
- Ans
- 1. 81
  - 2. 71
  - 3. 61
  - 4. 51

Q.44 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(76, 152, 38)  
(84, 168, 42)

- Ans
- 1. (96, 184, 46)
  - 2. (62, 132, 33)
  - 3. (84, 178, 42)
  - 4. (68, 136, 34)

Q.45 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है।)



Ans

✗ 1.



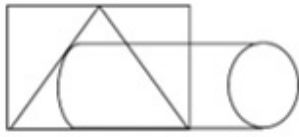
✗ 2.



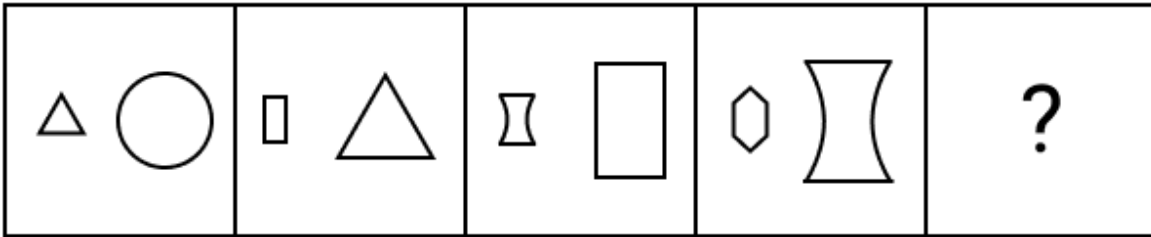
✗ 3.



✓ 4.

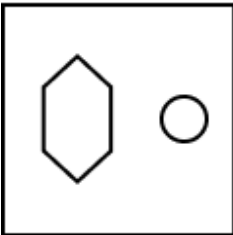


Q.46 विकल्पों में से उस आकृति की पहचान करें, जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

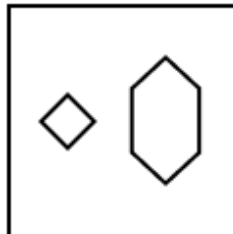


Ans

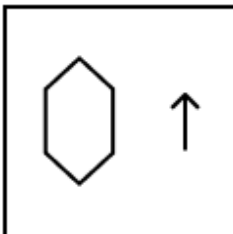
✗ 1.



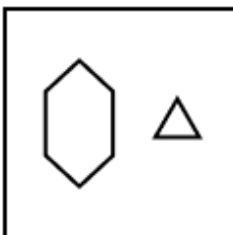
✓ 2.



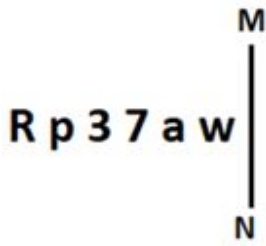
✗ 3.



✗ 4.



Q.47 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ✓ 1. w 6 7 8 q R
  - ✗ 2. m e 7 8 q R
  - ✗ 3. m e 3 7 q R
  - ✗ 4. w 6 3 7 q R

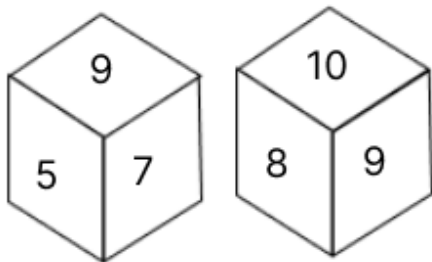
Q.48 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ  $\times$  है,  $\times$  का अर्थ  $\div$  है,  $\div$  का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $168 \times 14 - 8 + 90 \div 4 = ?$

- Ans
- ✗ 1. 15
  - ✓ 2. 10
  - ✗ 3. 18
  - ✗ 4. 20

Q.49 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ✗ 1. MQO
  - ✗ 2. CGE
  - ✗ 3. GKI
  - ✓ 4. KON

Q.50 एक पासे के फलकों पर 5, 6, 7, 8, 9 और 10 संख्याएँ अंकित हैं। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। 6 वाले फलक के विपरीत कौन-सा फलक है?



- Ans
- ✗ 1. 5
  - ✓ 2. 9
  - ✗ 3. 10
  - ✗ 4. 8

Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 कौन-सा क्षेत्र अर्थव्यवस्था में आधुनिकीकरण और स्थिर रोजगार को बढ़ावा देता है?

- Ans
- ✓ 1. औद्योगिक क्षेत्र
  - ✗ 2. कृषि क्षेत्र
  - ✗ 3. सेवा क्षेत्र
  - ✗ 4. ऊर्जा क्षेत्र

Q.2 भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में फसल उत्सव, ओणम मुख्य रूप से मनाया जाता है?

- Ans
- 1. मध्य प्रदेश
  - 2. ओडिशा
  - 3. केरल
  - 4. सिक्किम

Q.3 ए लाइफ अपार्ट (A Life Apart) किसकी आत्मकथा है?

- Ans
- 1. विनीता अग्रवाल
  - 2. मन्नू भंडारी
  - 3. प्रभा खेतान
  - 4. बिंदु भट्ट

Q.4 लॉर्ड डलहौजी द्वारा अवध का विलय किस वर्ष किया गया था?

- Ans
- 1. 1850
  - 2. 1856
  - 3. 1858
  - 4. 1857

Q.5 भारत में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में पाए जाते हैं?

- Ans
- 1. पश्चिमी घाट
  - 2. थार मरुस्थल
  - 3. पूर्वी घाट
  - 4. कच्छ का रण

Q.6 गाजर में मौजूद प्रो-विटामिन A या कैंसर रोधी यौगिक क्या कहलाता है?

- Ans
- 1. बीटा-कैरोटीन
  - 2. अल्फा-रेजिन
  - 3. डेल्टा-टर्पीन्स
  - 4. अल्फा-टर्पीनॉयड

Q.7 लिबेरो (libero) शब्द का प्रयोग \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

- Ans
- 1. बास्केटबाल
  - 2. बैडमिंटन
  - 3. वॉलीबॉल
  - 4. सूकर

Q.8 'PM-SYM' का पूर्ण रूप क्या है?

- Ans
- 1. Pradhan Mantri MukhyaSukrasha Yojana (प्रधान मंत्री मुखिया सुरक्षा योजना)
  - 2. Pradhan Mantri Shrestha Yojana Mulyankan (प्रधान मंत्री श्रेष्ठ योजना मूल्यांकन)
  - 3. Pradhan Mantri Shram Yogi Maan-dhan (प्रधान मंत्री श्रम योगी मान-धन)
  - 4. Pradhan Mantri Sanyukt Yojana Man-dhyan (प्रधान मंत्री संयुक्त योजना मन-ध्यान)

Q.9 हैलोजन के बाह्यतम कोश में पाए जाने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. एक
  - 2. सात
  - 3. पाँच
  - 4. दो

Q.10 निम्नलिखित में से किसका प्रयोग 1 एम्पीयर का मान निर्धारित करने के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1.  $C = A \times 2s$
  - 2.  $C = A/2s$
  - 3.  $A = 1C/s$
  - 4.  $A = 2C/s$

Q.11 विजय किचलू \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- Ans
- 1. ग्वालियर घराना
  - 2. पटियाला घराना
  - 3. भिंडी बाजार घराना
  - 4. आगरा घराना

Q.12 निम्नलिखित में से किसे बहमनी शासक, हुमायूँ शाह द्वारा व्यापारियों के प्रमुख या मलिकुत-तुज्जर की उपाधि प्रदान की गई थी?

- Ans
- 1. अलादीन इमाद शाह
  - 2. महमूद गवां
  - 3. यूसुफ आदिल शाह
  - 4. अहमद तृतीय

Q.13 क्रिकेट के खेल में मैदान से स्टंप की ऊँचाई कितनी होती है?

- Ans
- 1. 28 इंच
  - 2. 25 इंच
  - 3. 26 इंच
  - 4. 27 इंच

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा पॉलीहैलोजन यौगिक फ्रीऑन रेफ्रिजरेंट R-22 के उत्पादन में उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. मेथिलीन क्लोराइड
  - 2. क्लोरोफार्म
  - 3. डाइक्लोरोडाइफेनिलट्राइक्लोरोइथेन
  - 4. कार्बन टेट्राक्लोराइड

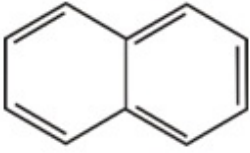
Q.15 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि सर्वोच्च न्यायालय द्वारा घोषित कानून भारत के राज्यक्षेत्र के भीतर सभी अदालतों पर बाध्यकारी होगा?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 151
  - 2. अनुच्छेद 147
  - 3. अनुच्छेद 137
  - 4. अनुच्छेद 141

Q.16 संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार 2003 प्राप्त करने वाली थियम सूर्यमुखी देवी को \_\_\_\_\_ में उनके योगदान के लिए जाना जाता है।

- Ans
- 1. गोटीपुआ नृत्य
  - 2. कथक नृत्य
  - 3. ओडिसी नृत्य
  - 4. मणिपुरी नृत्य

Q.17 दी गई आकृति में ऐरोमैटिक यौगिक का नाम क्या है?



- Ans
- 1. ट्रोपोन
  - 2. टेट्राहाइड्रोप्पूरेन
  - 3. नैफथैलीन
  - 4. साइक्लोहेक्सीन

Q.18 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार राष्ट्रीय महिला श्रमबल भागीदारी दर (female workforce participation rate) क्या है?

- Ans
- 1. 53.26%
  - 2. 30.02%
  - 3. 53.03%
  - 4. 25.51%

Q.19 भारत में, 'वसंत', 'ग्रीष्म' और 'वर्षा', \_\_\_\_\_ के नाम हैं।

- Ans
- 1. चक्रवातों
  - 2. स्थानीय तूफानों
  - 3. स्थानीय हवाओं
  - 4. पारंपरिक ऋतुओं

Q.20 टेस्ट मैच क्रिकेट में एक ओवर में सर्वाधिक रन बनाने वाला खिलाड़ी कौन है?

- Ans
- 1. कपिल देव
  - 2. जसप्रीत बुमराह
  - 3. ब्रायन लारा
  - 4. विराट कोहली

Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन हरित क्रांति के संदर्भ में सत्य है?

- Ans
- 1. इसकी खेती की विधि में पानी की कम मात्रा की आवश्यकता होती है
  - 2. इसका लक्ष्य मुख्य रूप से दलहन उत्पादक क्षेत्र थे
  - 3. इसमें जैविक उर्वरकों और कीटनाशकों का उपयोग शामिल था
  - 4. इसमें अधिक उपज देने वाले किस्म के बीजों का उपयोग शामिल था

Q.22 ऋग्वैदिक संहिता में कितने मंडल हैं?

- Ans
- 1. 12
  - 2. 11
  - 3. 10
  - 4. 20

Q.23 जून 2023 तक, कुल यात्रियों की संख्या के मामले में निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सबसे बड़ा हवाई अड्डा है?

- Ans
- 1. सरदार वल्लभभाई पटेल अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा
  - 2. मुंबई का छत्रपति शिवाजी अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा
  - 3. इंदिरा गांधी अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा
  - 4. नेताजी सुभाष चंद्र बोस अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा

Q.24 भारतीय संविधान के मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख किस अनुच्छेद में किया गया है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 42
  - 2. अनुच्छेद 42 A
  - 3. अनुच्छेद 51 A
  - 4. अनुच्छेद 51

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित है?

- Ans
- 1. सर्वाहारी - हरे पौधे
  - 2. अपघटक - बैक्टीरिया
  - 3. शाकाहारी - द्वितीयक उपभोक्ता
  - 4. मांसाहारी - प्राथमिक उपभोक्ता

Q.26 जून 2023 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सबसे लंबा रेल मार्ग है?

- Ans
- 1. डिब्रूगढ़-कन्याकुमारी
  - 2. अमृतसर- कोचुवेली
  - 3. जम्मू तवी-कन्याकुमारी
  - 4. गुवाहाटी-त्रिवेंद्रम

Q.27 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस भाग को आमतौर पर 'भारत का मैग्ना कार्टा' कहा जाता है?

- Ans
- 1. भाग II
  - 2. भाग IV
  - 3. भाग I
  - 4. भाग III

Q.28 निम्नलिखित में से किस संविधान से भारतीय संविधान में 'मौलिक अधिकारों के चार्टर' का विचार अपनाया गया है?

- Ans
- 1. स्पेनिश संविधान
  - 2. ब्राजील का संविधान
  - 3. फ्रांसीसी संविधान
  - 4. संयुक्त राज्य अमेरिका का संविधान

Q.29 ड्रथ, लव एंड ए लिटिल मैलिस् (Truth, Love and a Little Malice) किसकी आत्मकथा है?

- Ans
- 1. खुशवंत सिंह
  - 2. फूलन देवी
  - 3. अर्जुन सिंह
  - 4. सत्यजीत रे

Q.30 निम्नलिखित भारतीय संगीतकारों में से कौन हिंदुस्तानी संगीत के क्षेत्र में रागों को दस थाटों में वर्गीकृत करने के लिए उनके योगदान के लिए जाना जाता है?

- Ans
- 1. अलाउद्दीन खान
  - 2. पंडित विष्णु नारायण भातखंडे
  - 3. अब्दुल करीम खान
  - 4. पंडित विष्णु दिगंबर पलुस्कर

Q.31 1905 में, थॉमस चेम्बरलेन के साथ किसने यह निष्कर्ष निकाला था कि सौर मंडल के ग्रहों की उत्पत्ति सूर्य और एक दूसरे तारे के बीच टकराव से हुई है?

- Ans
- 1. फॉरेस्ट मौलटन
  - 2. चार्ल्स लियेल
  - 3. इंगे लेहमन
  - 4. जेम्स हटन

Q.32 निम्नलिखित में से किसे मणिपुरी नृत्य में उनके योगदान के लिए पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

- Ans
- 1. शोभना नारायण
  - 2. मृणालिनी साराभाई
  - 3. दर्शना झावेरी
  - 4. अदिति राव हैदरी

Q.33 पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित भजन सोपोरी एक \_\_\_\_\_ वादक हैं।

- Ans
- 1. सितार
  - 2. तबला
  - 3. वायलिन
  - 4. संतूर

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन निजी वस्तुओं के संबंध में सत्य है/हैं?

- I. खपत में प्रतिद्वंद्विता
- II. गैर-बहिष्कृतता
- III. ऋणात्मक सीमांत लागत

- Ans
- 1. केवल III
  - 2. केवल II
  - 3. II और III, दोनों
  - 4. केवल I

Q.35 निम्नलिखित में से किसने दरबार में 'सिजदा' (साष्टांग प्रणाम) और 'पैबोस' (सम्राट के पैर चूमना) की रस्म शुरू की?

- Ans
- 1. इल्तुतमिश
  - 2. अलाउद्दीन खिलजी
  - 3. गयासुद्दीन बलबन
  - 4. मुहम्मद बिन तुगलक

Q.36 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्य विधानमंडल के सदन (या सदनों) में अभिभाषण करने और संदेश भेजने के राज्यपाल के अधिकार के बारे में उल्लेख है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 171
  - 2. अनुच्छेद 175
  - 3. अनुच्छेद 172
  - 4. अनुच्छेद 176

Q.37 निम्नलिखित पद्म विभूषण पुरस्कार विजेताओं में से कौन कथक के कालका-बिंदादीन घराने से संबंधित है?

- Ans
- 1. दमयंती देवी
  - 2. बिरजू महाराज
  - 3. सितारा देवी
  - 4. केलुचरण महापात्र

Q.38 1866 में अर्नस्ट हेककेल (Ernst Haeckel) द्वारा पहली बार किस ग्रीक शब्द का उपयोग कार्बनिक और अकार्बनिक पर्यावरण दोनों के साथ जंतुओं के संबंध को संदर्भित करने में किया गया था?

- Ans
- 1. इकोफेगी (Ecophagie)
  - 2. एकोलोजी (Oekologie)
  - 3. ऊलोजी (Oologie)
  - 4. एथनोलोजी (Ethnologie)



Q.39 निम्नलिखित में से कौन-सी वैश्वीकरण की एक विशेषता है?

- Ans
- 1. सार्वजनिक क्षेत्र के विस्तार पर प्रतिबंध
  - 2. विनिवेश
  - 3. आत्मनिर्भरता
  - 4. आयात लाइसेंसिंग का उदारीकरण

Q.40 भारत में एक राजनीतिक दल के रूप में मान्यता प्राप्त करने के लिए आवश्यक शर्तों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- A. यदि किसी राजनीतिक दल को चार या अधिक राज्यों में एक मान्यता प्राप्त राजनीतिक दल के रूप में माना जाता है, तो इसे पूरे भारत में एक राष्ट्रीय दल के रूप में जाना जाएगा।  
B. यदि किसी राजनीतिक दल को चार से कम राज्यों में एक मान्यता प्राप्त राजनीतिक दल के रूप में माना जाता है, तो इसे उस राज्य या राज्यों में एक राज्य दल के रूप में जाना जाएगा, जिसमें/जिनमें इसे मान्यता प्राप्त है।  
C. राष्ट्रीय दलों को नामांकन दाखिल करने के लिए केवल एक प्रस्तावक की आवश्यकता होती है और वे मतदाता सूची के दो सेट मुफ्त पाने के भी हकदार होते हैं।

- Ans
- 1. A, B और C
  - 2. केवल B और C
  - 3. केवल A और C
  - 4. केवल A और B

Q.41 16 अगस्त 1904 को साप्ताहिक पत्रिका इत्तेहाद में प्रकाशित देशभक्ति गीत 'सारे जहां से अच्छा हिंदोस्तान हमारा' किसने लिखा था?

- Ans
- 1. मुहम्मद इकबाल
  - 2. सरदार भगत सिंह
  - 3. चंद्रशेखर आज़ाद
  - 4. रविद्रनाथ टैगोर

Q.42 हाइड्रोजन अणु के K कोश में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?

- Ans
- 1. 3
  - 2. 2
  - 3. 1
  - 4. 4

Q.43 अम्बुबाची मेला (Ambubachi fair) निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?

- Ans
- 1. असम
  - 2. मिजोरम
  - 3. नागालैंड
  - 4. मणिपुर

Q.44  $\text{CaCO}_3$  और अन्य सामग्रियों का वह निक्षेपण पैटर्न क्या कहलाता है, जो चूना पत्थर की गुफा के तल से ऊपर की ओर बढ़ता है?

- Ans
- 1. स्टेल्गमाइट
  - 2. हेटेक्टाइट
  - 3. स्टेल्क्टाइट
  - 4. ड्रिपस्टोन

Q.45 निम्नलिखित में से कौन सा लोक नृत्य गोवा से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. देखनी
  - 2. दशावतार
  - 3. घुमुरा
  - 4. धनगर

- Q.46 भारत के द्वीपों के संबंध में सही कथनों का चयन कीजिए।  
a. लक्षद्वीप द्वीपसमूह प्रवाल द्वीपों से बने हैं।  
b. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह प्रवाल द्वीपों से बने हैं।  
c. ऐसा माना जाता है कि लक्षद्वीप द्वीपसमूह अंतःसमुद्री पर्वतों का एक उच्चस्तरीय भाग है।  
d. ऐसा माना जाता है कि अंडमान और निकोबार द्वीप समूह अंतःसमुद्री पर्वतों का एक उच्चस्तरीय भाग है।

Ans  1. c और d  
 2. b और c  
 3. a और d  
 4. a और b

- Q.47 ब्रिटिश भारत में 1833 के चार्टर अधिनियम के अंतर्गत, निम्नलिखित में से किस देश के साथ व्यापार पर ईस्ट इंडिया कंपनी का एकाधिकार समाप्त कर दिया गया था?

Ans  1. चीन  
 2. बर्मा  
 3. नेपाल  
 4. श्रीलंका

- Q.48 आइस हॉकी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (IHA) के पुरुषों के लिए राष्ट्रीय आइस हॉकी चैम्पियनशिप (2023) का 12वां संस्करण \_\_\_\_\_ में आयोजित किया गया था।

Ans  1. लद्दाख  
 2. जम्मू और कश्मीर  
 3. उत्तराखंड  
 4. हिमाचल प्रदेश

- Q.49 आरक्षित निधि अनुपात और मुद्रा आपूर्ति में \_\_\_\_\_ है।

Ans  1. एक रैखिक संबंध  
 2. कोई संबंध नहीं  
 3. एक नकारात्मक संबंध  
 4. एक सममित संबंध

- Q.50 निम्नलिखित में से कौन-सी एपिलिमनियन की विशेषता है?

Ans  1. तालाब की मध्य परत  
 2. झील की निचली परत  
 3. नदी की निचली परत  
 4. ऊष्मीय रूप से स्तरीकृत झील में सबसे ऊपरी परत

#### Section : Quantitative Aptitude

- Q.1 3 वर्षों में 10% साधारण ब्याज पर देय ₹10,192 के ऋण को कितने रूपये की वार्षिक किस्त से चुकाया जाएगा?

Ans  1. ₹3,144.48  
 2. ₹3,088.48  
 3. ₹3,044.48  
 4. ₹3,188.48

Q.2 एक घनाकार कमरे में रखी जा सकने वाली छड़ की अधिकतम संभावित लंबाई  $42\sqrt{3}$  m है। घनाकार कक्ष के भीतर फिट होने वाले गोले का अधिकतम संभावित पृष्ठीय क्षेत्रफल ( $m^2$  में) क्या होगा?

$[\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए।]

- Ans
- 1. 3590
  - 2. 4589
  - 3. 5544
  - 4. 2564

Q.3 एक कक्षा में लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात 3 : 5 है। कक्षा में लड़कों का प्रतिशत कितना है?

- Ans
- 1. 12.5%
  - 2. 42.5%
  - 3. 37.5%
  - 4. 60%

Q.4 आरव के पास ₹10,000 की कीमत की एक घड़ी है। वह इसे 15% के लाभ पर भाविन को बेचता है। कुछ दिनों के बाद, भाविन इसे 15% हानि पर आरव को वापस बेच देता है। आरव को होने वाला प्रतिशत लाभ या हानि ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 18.75% हानि
  - 2. 17.25% लाभ
  - 3. 18.25% लाभ
  - 4. 17.25% हानि

Q.5 उस वृत्त के चाप की लंबाई कितनी है जिसकी त्रिज्या 35 cm है और जिसकी चाप वृत्त के केंद्र पर  $72^\circ$  का कोण अंतरित करती है?

- Ans
- 1. 28 cm
  - 2. 56 cm
  - 3. 38 cm
  - 4. 44 cm

Q.6 एक चुनाव में सूची में सभी मतदाताओं के 46% द्वारा विजेता का समर्थन किया गया था और उसे अपने एकमात्र प्रतिद्वंद्वी से 410 वोट अधिक मिले। मतदाता सूची के 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाले और 60 मतदाताओं ने अपने मतपत्र खाली डाल दिए। सूची में कितने मतदाता थे?

- Ans
- 1. 17445
  - 2. 16550
  - 3. 15750
  - 4. 17500

Q.7 उस वृत्त के लघु त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी परिधि 88 cm है और इसके लघु चाप की लंबाई 22 cm है (मान लीजिए  $\pi = \frac{22}{7}$ )।

- Ans
- 1.  $451 \text{ cm}^2$
  - 2.  $415 \text{ cm}^2$
  - 3.  $154 \text{ cm}^2$
  - 4.  $145 \text{ cm}^2$

Q.8 यदि  $\sin \alpha = \frac{5}{13}$  है, तो  $\cos \alpha \cdot \operatorname{cosec} \alpha \cdot \cot \alpha$  का मान क्या होगा?

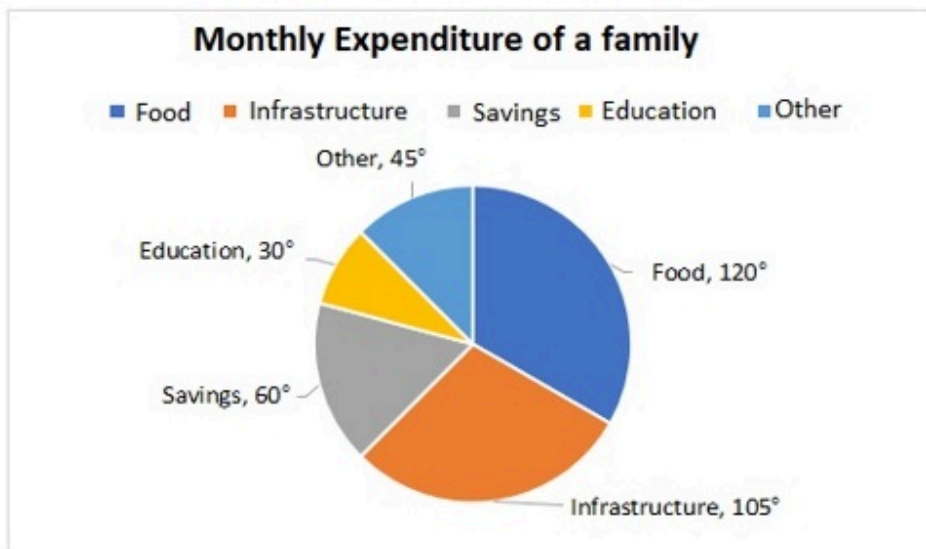
Ans  1.  $\frac{5}{12}$

2.  $\frac{144}{25}$

3.  $\frac{25}{144}$

4.  $\frac{12}{5}$

Q.9 एक परिवार की एक महीने में विभिन्न मदों में की गई बचत और व्यय को दिए गए पाई चार्ट में दर्शाया गया है। यह परिवार प्रति माह ₹8,000 की बचत करता है।



Monthly Expenditure of a family = एक परिवार का मासिक व्यय Food : भोजन  
Infrastructure : आधारभूत संरचना Savings : बचत Education : शिक्षा  
Other : अन्य  
शिक्षा पर किया गया व्यय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 3500

2. 2500

3. 4000

4. 3000

Q.10 एक बस अपनी यात्रा के पहले 50 km की दूरी को 40 मिनट में तय करती है और शेष 75 km की दूरी को 40 मिनट में तय करती है। बस की औसत चाल (km/h में) क्या है?

Ans

✗ 1.  $101\frac{1}{4}$

✗ 2.  $95\frac{1}{4}$

✗ 3.  $105\frac{3}{4}$

✓ 4.  $93\frac{3}{4}$

Q.11 255-m लंबी एक रेलगाड़ी 72 km/h की चाल से चल रही है। यह 745 m लंबाई के एक प्लेटफॉर्म को \_\_\_\_\_ में पार करेगी।

Ans

✗ 1. 51 सेकंड

✓ 2. 50 सेकंड

✗ 3. 40 सेकंड

✗ 4. 53 सेकंड

Q.12  $8.2 + 2.6 + 3.2 - 4.5 \div 0.9 \times 1.2$  को सरल कीजिए।

Ans

✗ 1. 6

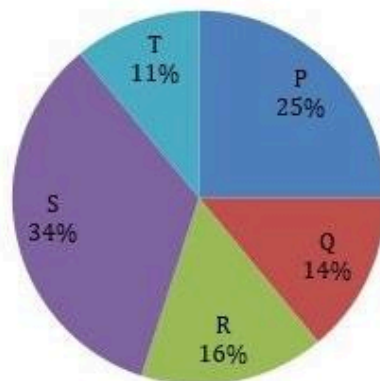
✓ 2. 8

✗ 3. 10

✗ 4. 4

Q.13 दिया गया पाई चार्ट 5 अलग-अलग दुकानों में गणित की पुस्तक का प्रतिशत वितरण दर्शाता है।

पुस्तकों की कुल संख्या = 6500



स्टोर S में पुस्तक का केंद्रीय कोण ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1.  $118.9^\circ$

✗ 2.  $107.3^\circ$

✓ 3.  $122.4^\circ$

✗ 4.  $117.5^\circ$

Q.14 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:  
 $25 \times 25 + 9 \times 9 + 6 \times 6 + 2 \times 25 \times 9 + 2 \times 9 \times 6 + 2 \times 25 \times 6$

- Ans
- 1. 2500
  - 2. 900
  - 3. 1200
  - 4. 1600

Q.15 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
तालिका गरीबी रेखा से नीचे चार राज्यों की प्रतिशत जनसंख्या तथा पुरुष और महिला का अनुपात दर्शाती है।

राज्य	गरीबी रेखा से नीचे जनसंख्या का प्रतिशत	पुरुष और महिला का अनुपात	
		गरीबी रेखा से नीचे	गरीबी रेखा से ऊपर
		पुरुष : महिला	पुरुष : महिला
A	36	5 : 3	3 : 4
B	27	6 : 7	4 : 7
C	46	2 : 3	3 : 1
D	32	1 : 2	2 : 7

यदि A और D प्रत्येक राज्य की जनसंख्या 18,000 है, तो इन राज्यों में गरीबी रेखा से नीचे महिलाओं की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 6050
  - 2. 6120
  - 3. 6250
  - 4. 6270

Q.16 10, 12 और 15 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 16
  - 2. 20
  - 3. 18
  - 4. 22

Q.17

दी गई तालिका पांच छात्रों A, B, C, D और E द्वारा एक परीक्षा में पांच विषयों में प्राप्त अंकों को दर्शाती है। प्रत्येक विषय के लिए पूर्णांक 100 है।

छात्र	अंग्रेजी	गणित	भौतिकी	रसायन विज्ञान	सूचना प्रौद्योगिकी
A	94	100	97	100	100
B	87	93	85	96	95
C	92	100	98	95	100
D	79	92	91	76	97
E	77	85	94	99	98

कितने विषयों में छात्रों ने 100% अंक प्राप्त किए हैं?

- Ans
- 1. 5
  - 2. 3
  - 3. 4
  - 4. 2

Q.18  $3 + 2 \times [7 + (5 + 7) \div 2]$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 65
  - 2. 39
  - 3. 47
  - 4. 29

Q.19 किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 35% अधिक है। यदि 15% की छूट दी जाती है, तो लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- Ans
- 1.  $10\frac{1}{4}\%$
  - 2.  $12\frac{3}{4}\%$
  - 3.  $13\frac{2}{3}\%$
  - 4.  $14\frac{3}{4}\%$

Q.20 दो गोलों के आयतन 512 : 3375 के अनुपात में हैं। उनके पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 68 : 125
  - 2. 27 : 144
  - 3. 49 : 325
  - 4. 64 : 225

Q.21 एक गुड़िया पर ₹2,500 अंकित है। एक ग्राहक इसके लिए ₹1,800 का भुगतान करता है। यदि ग्राहक को दो छूट की एक श्रृंखला मिली है और पहली छूट की दर 10% है, तो दूसरी छूट की दर ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 15%
  - 2. 18%
  - 3. 20%
  - 4. 25%

Q.22  $\operatorname{cosec}\theta (1 - \cos\theta)$  ( $\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta$ ) का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 2
  - 2. 0
  - 3. 1
  - 4. -1

Q.23 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$9^{18} \div 3^{14} \text{ of } 27^3 \times \sqrt{6561}$$

- Ans
- 1.  $3^{16}$
  - 2.  $3^{17}$
  - 3.  $3^{18}$
  - 4.  $3^{15}$

Q.24 एक व्यापारी ने ₹9,000 प्रत्येक में दो घड़ियाँ खरीदीं। उसने एक घड़ी 10% की हानि पर बेची। कुल मिलाकर 18% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे दूसरी घड़ी किस कीमत पर (₹ में) बेचनी चाहिए?

- Ans
- 1. 13,140
  - 2. 14,130
  - 3. 13,410
  - 4. 14,310

Q.25 यदि  $x = 3y + 4$  है, तो  $(x^3 - 27y^3 - 36xy)$  का मान क्या है?

- Ans
- 1. 8
  - 2. 1
  - 3. 64
  - 4. 27

Q.26  $30 + 180 \div 30 \times 6 - 15 - 16 - 60 \div 3 - 15$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 2
  - 2. 1
  - 3. 3
  - 4. 0

Q.27

$$\frac{12 + 3\frac{2}{3} \div \left[ 1\frac{3}{4} \div \left\{ 5\frac{1}{4} \times \left( 3\frac{3}{5} \div 4\frac{1}{2} \right) \right\} \right]}{1\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{5}} \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

- Ans
- 1. 2
  - 2. 5
  - 3. 3
  - 4. 1



Q.28 सरल कीजिए।

$$5 \times [14 \div 13 \times \{13 \times 14 \div (14 \times 14)\}]$$

Ans  1. 20

2. 5

3. 10

4. 15

Q.29 यदि L, XYZ की भुजा YZ का मध्य-बिंदु है, और XYL का क्षेत्रफल  $13 \text{ cm}^2$  है, तो XYZ का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) \_\_\_\_\_ है।

Ans  1. 24

2. 22

3. 20

4. 26

Q.30 यदि  $(\sin x + \sin y) = a$  और  $(\cos x + \cos y) = b$  है, तो  $(\sin x \sin y + \cos x \cos y)$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1.  $\frac{a^2 + b^2 + 2}{2}$

2.  $\frac{a^2 + b^2 - 2}{2}$

3.  $\frac{a^2 - b^2 - 2}{2}$

4.  $\frac{a^2 + b^2 - 1}{2}$

Q.31 कोरोना वायरस के कारण एक गाँव की 5% जनसंख्या की मृत्यु हो गई। शेष जनसंख्या में से 20% भय के कारण भाग गई। यदि वर्तमान जनसंख्या 4655 है, तो कोरोना आक्रमण से पहले गाँव की जनसंख्या कितनी थी?

Ans  1. 6125

2. 5985

3. 5995

4. 6000

Q.32 तीन लड़कों की औसत आयु 25 वर्ष है और उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 : 7 है। सबसे छोटे लड़के की आयु ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 12 वर्ष

2. 21 वर्ष

3. 15 वर्ष

4. 24 वर्ष

Q.33 11 cm त्रिज्या वाले अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Ans  1.  $363\pi \text{ cm}^2$

2.  $313\pi \text{ cm}^2$

3.  $273\pi \text{ cm}^2$

4.  $242\pi \text{ cm}^2$

Q.34  $(13.49 + 12.51) \times 13$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 138

2. 238

3. 338

4. 438

Q.35 केंद्र B और D वाले दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः DA = 8 cm और BC = x cm हैं। AC दोनों वृत्तों की स्पर्शरेखा है। यदि DB और AC, बिंदु E पर प्रतिच्छेद करते हैं, AE = 12 cm और EC = 18 cm है, तो x का मान (cm में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 10
  - 2. 12
  - 3. 11
  - 4. 13

Q.36  $(1 + \cot A - \operatorname{cosec} A)(1 + \tan A + \sec A) - 3(\sin^2 A + \cos^2 A)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1
  - 2. -2
  - 3. -1
  - 4. 2

Q.37 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1}{4} \times \frac{4}{3} \div \frac{5}{3} + \frac{1}{2}$$

- Ans
- 1. 1.3
  - 2. 0.7
  - 3. 2.1
  - 4. 1.5

Q.38 दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका में 1985 से 1989 तक पांच अलग-अलग कारखानों (P, Q, R, S और T) में स्कूटरों का वार्षिक उत्पादन (हजार में) दर्शाया गया है।

*Yearly production (in thousands) of scooters in different factories.*

Factory	1985	1986	1987	1988	1989
P	20	15	24	13	17
Q	16	23	41	20	15
R	14	21	30	16	12
S	25	17	15	12	22
T	40	32	39	41	35
Total	115	108	149	102	101

किस वर्ष सभी कारखानों के स्कूटरों का उत्पादन, 1985 से 1989 तक उत्पादित स्कूटरों की वार्षिक औसत संख्या के बराबर था?  
Yearly production (in thousands) of scooters in different factories - अलग-अलग कारखानों में स्कूटर का वार्षिक उत्पादन (हजार में) factory - कारखाना Total - कुल

- Ans
- 1. 1986
  - 2. 1988
  - 3. 1987
  - 4. 1985

Q.39 निम्नलिखित तालिका के आधार पर, जो 1992 की पहली छमाही के दौरान एक कंपनी द्वारा स्कूटरों की संख्या का उत्पादन दर्शाती है, पूछे गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

प्रकार/माह	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून
X	25	25	18	40	20	15
Y	25	27	50	45	30	20
Z	25	27	15	25	30	20
T	25	26	25	0	30	35
योग	100	105	108	110	110	90

किस माह में, कंपनी ने सभी प्रकार के स्कूटरों का उत्पादन बराबर संख्या में किया?

- Ans
- 1. मार्च
  - 2. जून
  - 3. मई
  - 4. जनवरी

Q.40 दो कार क्रमशः 45 km/h और 55 km/h की चाल से एक स्थान तक चलती हैं। यदि यात्रा में दूसरी कार, पहली कार से 40 मिनट कम समय लेती है, तो यात्रा की लंबाई (km में) कितनी है?

- Ans
- 1. 180
  - 2. 165
  - 3. 99
  - 4. 145

Q.41 तांबे और टिन के 750 kg मिश्रधातु के मिश्रण में 25% टिन है। कितना टिन मिलाया जाना चाहिए ताकि यह मिश्रण का 70% हो जाए?

- Ans
- 1. 895 kg
  - 2. 1125 kg
  - 3. 956 kg
  - 4. 1097 kg

Q.42 A और B एक कार्य को क्रमशः 13 दिन और 26 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि A से प्रारंभ करते हुए वे एकांतर दिनों (बारी-बारी से एक दिन) में कार्य करते हैं, तो कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

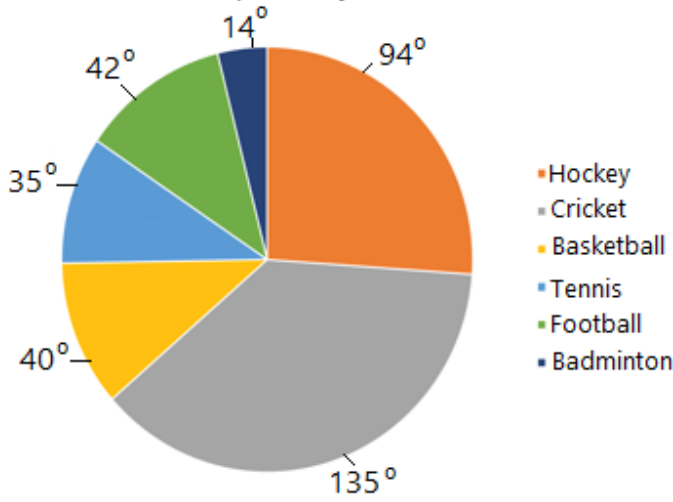
- Ans
- 1. 13
  - 2. 17
  - 3. 14
  - 4. 16

Q.43 12 cm व्यास वाले ताँबे के एक गोले को 4 mm व्यास वाले एक तार के रूप में खींचा जाता है। तार की लंबाई (cm में) क्या है? (जहाँ  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- Ans
- 1. 9000
  - 2. 7823
  - 3. 8342
  - 4. 7200

Q.44 दिए गए पाई-चार्ट का अध्ययन करें और आगे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
पाई-चार्ट में एक विशिष्ट वर्ष में स्कूल प्रशासन द्वारा विभिन्न खेलों पर खर्च की गई राशि (₹ में) दिखाई गई है (डिग्री में)।

Amount of money (in ₹) spent (in degrees) on various sports by a school administration in a particular year



Amount of money (₹) (in degrees) on various sports by a school administration in a particular year - स्कूल प्रशासन द्वारा एक विशिष्ट वर्ष में विभिन्न खेलों पर खर्च की गई राशि (₹) (डिग्री में)

Hockey - हॉकी  
Cricket - क्रिकेट  
Basketball - बास्केटबॉल  
Tennis - टेनिस  
Football - फुटबॉल  
Badminton - बैडमिंटन

यदि फुटबॉल पर ₹21,000 खर्च किए गए, तो टेनिस और बास्केटबॉल पर खर्च की गई कुल धनराशि, हॉकी और क्रिकेट पर खर्च की गई कुल धनराशि का कितना प्रतिशत (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) है?

- Ans
- 1. 47.25%
  - 2. 39.65%
  - 3. 32.75%
  - 4. 23.50%

Q.45 एक घन का आयतन, एक घनाभ के आयतन का चार गुना है। यदि घनाभ की भुजाएँ 32 cm, 8 cm और 4 cm हैं, तो घन के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और घनाभ के कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 24 : 13
  - 2. 21 : 13
  - 3. 22 : 13
  - 4. 23 : 13

Q.46  $1 - \frac{7}{1 - \frac{1}{1 + \frac{7}{1 - 7}}}$  का मान कितना होगा?

- Ans
- 1. 2
  - 2. 1
  - 3. -1
  - 4. 0

Q.47 आशु शान्त जल में 7.5 Km प्रति घंटा की गति से नाव चला सकता है। वह पाता है कि उसे धारा के प्रतिकूल नाव चलाने में, धारा के अनुकूल नाव चलाने में लगने वाले समय से चार गुना अधिक समय लगता है। धारा की गति ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3.5 km/h
  - 2. 2.5 km/h
  - 3. 1.5 km/h
  - 4. 4.5 km/h

Q.48 एक स्कूल की छात्र संख्या प्रत्येक एकांतर वर्ष में 15% बढ़ती और घटती है। यदि वृद्धि की शुरुआत 2012 में हुई, तो 2012 की तुलना में, 2015 की शुरुआत में स्कूल की छात्र संख्या में \_\_\_\_\_ (दो दशमलव स्थान तक सही) हुई।

- Ans
- 1. 13.85 % की कमी
  - 2. 12.41 % की वृद्धि
  - 3. 12.41% की कमी
  - 4. 13.85 % की वृद्धि

Q.49 यदि  $\alpha + \beta + \gamma = 0$  है, तो  $\frac{3\beta^2 + \alpha^2 + \gamma^2}{2\beta^2 - \alpha\gamma}$  का मान कितना होगा?

- Ans
- 1.  $\frac{1}{2}$
  - 2. 1
  - 3. 2
  - 4.  $\frac{1}{4}$

Q.50 अरविंद, सुरेश से 4 गुना तेजी से काम करता है। यदि सुरेश स्वतंत्र रूप से किसी कार्य को 20 दिन में पूरा कर सकता है, तो अरविंद और सुरेश मिलकर उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते हैं?

- Ans
- 1. 6
  - 2. 4
  - 3. 3
  - 4. 5

#### Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate synonym for the given word.  
Immune

- Ans
- 1. Asleep
  - 2. Resistant
  - 3. Variable
  - 4. Safe

Q.2 Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.  
Mr. Satterthwaite was shrewd enough to penetrate her meaning.

- Ans
- 1. Aged
  - 2. Smart
  - 3. Funny
  - 4. Innocent

Q.3 Select the most appropriate synonym of the word in brackets to fill in the blank.  
Queen Gulnaar of Arabia mourned her \_\_\_\_\_ beauty. (waning)

- Ans
- 1. frightening
  - 2. futile
  - 3. false
  - 4. fading

**Q.4** Identify the most appropriate antonym of the given word.

**Summary**

- Ans**  1. lengthy  
 2. Abrupt  
 3. elliptical  
 4. significant

**Q.5** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The doctor who deals with the female reproductive system.

- Ans**  1. Ophthalmologist  
 2. Cardiologist  
 3. Orthodontist  
 4. Gynaecologist

**Q.6** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Feeling of being in a place before having already experienced the present situation

- Ans**  1. Deja-vu  
 2. Illusion  
 3. Spirituality  
 4. Delusion

**Q.7** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
It is a cheap reasonably / restaurant in this part of the town / where you can eat / delicious food.

- Ans**  1. delicious food  
 2. restaurant in this part of the town  
 3. It is a cheap reasonably  
 4. where you can eat

**Q.8** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
The author's writing style is characterised by its poetic language.

- Ans**  1. simple language  
 2. lucid language  
 3. lyrical language  
 4. prosaic language

**Q.9** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.  
Though Kalpana listened to Sheetal carefully, she knew that she should take it with a grain of salt.

- Ans**  1. be do it meticulously as taking salt  
 2. regard it as exaggerated and not completely true  
 3. move according to the trend  
 4. accept it as really useful and worthy

**Q.10** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Go down in flames

- Ans**  1. To destroy completely  
 2. To crash and burn  
 3. To burn down completely  
 4. To fail spectacularly

**Q.11** In the question four alternatives are given for the underlined word in the sentence. Choose the alternative which best expresses the opposite meaning of the word.

“Well, what if it is? You are not afraid of anything, you know,” returned the boy, looking wicked.

- Ans**
- 1. Clean
  - 2. Improper
  - 3. Evil
  - 4. Righteous

**Q.12** Select the **INCORRECTLY** spelt word in the given sentence.

The islands of Japan were connected to the Asian landmass about 12,000 years ago; the first Japanese travelled across the water in serch of animals to hunt.

- Ans**
- 1. Landmass
  - 2. Connected
  - 3. Serch
  - 4. Islands

**Q.13** The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains an adverbial usage error.  
Mrs. Gomathi was / that tired and weak / that she could / scarcely walk.

- Ans**
- 1. scarcely walk.
  - 2. Mrs. Gomathi was
  - 3. that tired and weak
  - 4. that she could

**Q.14** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

An open space usually rectangular and enclosed in a building

- Ans**
- 1. Quintessential
  - 2. Quadruped
  - 3. Quadrangle
  - 4. Quinton

**Q.15** Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.

The culprit had been shot from the back by the police inspector.

- Ans**
- 1. in
  - 2. to
  - 3. by
  - 4. off

**Q.16** Identify the meaning of the idiom in the given situation.

I will always stand by my friend.

- Ans**
- 1. Work together
  - 2. Be in a queue
  - 3. Stand next to
  - 4. Support in difficult situation

**Q.17** Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.

The cacophony in the theatre was too much for us.

- Ans**
- 1. smell
  - 2. noise
  - 3. laughter
  - 4. silence

Q.18 The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that has a grammatical error. His energetic attitude / showed that he had / soundly slept / the previous night.

- Ans
- 1. soundly slept
  - 2. the previous night.
  - 3. showed that he had
  - 4. His energetic attitude

Q.19 Select the most appropriate synonym of the given word.  
Condemn

- Ans
- 1. Elevate
  - 2. Uphold
  - 3. Tolerate
  - 4. Denounce

Q.20 Select the most appropriate synonym of the underlined word.  
Ramya is an ardent follower of secularism.

- Ans
- 1. forced
  - 2. committed
  - 3. temporary
  - 4. unhappy

Q.21 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom in the given sentence.  
Only those having blue blood can dethrone the evil autocrat and restore equilibrium.

- Ans
- 1. Political ideology
  - 2. Bitter relations
  - 3. Aristocratic lineage
  - 4. Vigilant nature

Q.22 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Mighty

- Ans
- 1. Haughty
  - 2. Forceful
  - 3. Forcible
  - 4. Weak

Q.23 Choose the most appropriate meaning of the given idiom.

At the drop of a hat

- Ans
- 1. Immediately
  - 2. Consecutively
  - 3. Eventually
  - 4. Certainly

Q.24 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words.

Rahul has done a study of statistics that contributed to the research.

- Ans
- 1. Demography
  - 2. Cartography
  - 3. Cinematography
  - 4. Choreography



**Q.25** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
We were driving home when suddenly a deer runs across the road.

- Ans
- 1. when suddenly
  - 2. We were driving
  - 3. home
  - 4. a deer runs across the road

**Q.26** Select the phrase/idiom that will improve the underlined part of the given sentence.  
After two hours of wandering in the desert, we realised we were on a wild horse race.

- Ans
- 1. wild carpet rug
  - 2. wild shadow chase
  - 3. wild goose chase
  - 4. wild jackal hunt

**Q.27** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
One who believes in the existence of God

- Ans
- 1. Atheist
  - 2. Fatalist
  - 3. Protagonist
  - 4. Theist

**Q.28** Underlined word in the sentence is not spelt correctly. Identify the correct spelling from the options given below.  
A congragation of monks reached Shimla for the convention.

- Ans
- 1. Congregation
  - 2. Congregetion
  - 3. Cangregation
  - 4. Congretettion

**Q.29** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

An unpleasant mixture of loud sounds.

- Ans
- 1. Cacophony
  - 2. Irony
  - 3. Hegemony
  - 4. Harmony

**Q.30** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Cheerfull
  - 2. Responsibilities
  - 3. Efficient
  - 4. Tsunami

**Q.31** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The act or process of going from the simple or basic to the complex or advanced.

- Ans
- 1. Flourishing
  - 2. Evolution
  - 3. Ennoblement
  - 4. Wither

**Q.32** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Ignoring his father's warnings, he said, "an elephant in the room" to his mother.

- Ans**
- 1. The elephant got stuck in the room
  - 2. There is an obvious problem
  - 3. Someone hiding in the room
  - 4. Someone begins to suspect

**Q.33** Based on the situation in the sentence, select the most appropriate idiom for the underlined segment.  
After the Pandemic, his business crumbled and he is in a difficult situation.

- Ans**
- 1. Bolt from the blue
  - 2. Be in a tight corner
  - 3. Give a cold shoulder
  - 4. Pull the last straw

**Q.34** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. Disseminate
  - 2. Entrepreneur
  - 3. Dilemma
  - 4. Accommodate

**Q.35** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A story intended to teach moral lessons

- Ans**
- 1. Parasite
  - 2. Parole
  - 3. Parable
  - 4. Parboil

**Q.36** Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Read the books of APJ Abdul Kalam, who was a scholar.

- Ans**
- 1. a dare devil
  - 2. a man of straw
  - 3. a man of letters
  - 4. a queer fish

**Q.37** Select the most appropriate option that rectifies the error(s) in the following sentence.

One must do his/her duty properly.

- Ans**
- 1. One must do one's duti proprly.
  - 2. One must do once duty properly.
  - 3. One must do ones duty properly.
  - 4. One must do one's duty properly.

**Q.38** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
A deal of agreement done in a company or firm.

- Ans**
- 1. Contract
  - 2. Conformity
  - 3. Concurrence
  - 4. Acceptance

**Q.39** The following sentence has an error in its tense. Identify the error and select the correct sentence from the given options. I will be arrange all the necessary materials for the programme.

- Ans**
- 1. I will be arranging all the necessary materials for the programme.
  - 2. I is arrange all the necessary materials for the programme.
  - 3. I would arranging all the necessary materials for the programme.
  - 4. I was arrange all the necessary materials for the programme.

**Q.40** Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence and select the option that rectifies the spelling error. Many promote bamboo planting for erosion prevention and to riverse the effects of global warming.

- Ans**
- 1. Reverse
  - 2. Prevension
  - 3. Efeccts
  - 4. Bambboo

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A series of \_\_\_1\_\_\_ of shell or ivory or thin metal clothed her left upper arm all the way down to her fingers. A necklace \_\_\_2\_\_\_ three pendants bunched together and a few bangles above the elbow and \_\_\_3\_\_\_ on the right hands display an almost modern art. She speaks of the \_\_\_4\_\_\_, ever hopeful human spirit. She reminds us that it is important to visit museums in our country to experience the \_\_\_5\_\_\_ that a work of art leaves on our senses, to find among all the riches one particular vision of beauty that speaks to us alone.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans**
- 1. bangles
  - 2. toe-rings
  - 3. anklets
  - 4. ear-rings

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A series of \_\_\_1\_\_\_ of shell or ivory or thin metal clothed her left upper arm all the way down to her fingers. A necklace \_\_\_2\_\_\_ three pendants bunched together and a few bangles above the elbow and \_\_\_3\_\_\_ on the right hands display an almost modern art. She speaks of the \_\_\_4\_\_\_, ever hopeful human spirit. She reminds us that it is important to visit museums in our country to experience the \_\_\_5\_\_\_ that a work of art leaves on our senses, to find among all the riches one particular vision of beauty that speaks to us alone.

**SubQuestion No : 42**

**Q.42** Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans**
- 1. upon
  - 2. with
  - 3. by
  - 4. in

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A series of \_\_\_1\_\_\_ of shell or ivory or thin metal clothed her left upper arm all the way down to her fingers. A necklace \_\_\_2\_\_\_ three pendants bunched together and a few bangles above the elbow and \_\_\_3\_\_\_ on the right hands display an almost modern art. She speaks of the \_\_\_4\_\_\_, ever hopeful human spirit. She reminds us that it is important to visit museums in our country to experience the \_\_\_5\_\_\_ that a work of art leaves on our senses, to find among all the riches one particular vision of beauty that speaks to us alone.

**SubQuestion No : 43**

**Q.43** Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans**
- 1. toe
  - 2. wrist
  - 3. ankle
  - 4. waist

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A series of \_\_\_1\_\_\_ of shell or ivory or thin metal clothed her left upper arm all the way down to her fingers. A necklace \_\_\_2\_\_\_ three pendants bunched together and a few bangles above the elbow and \_\_\_3\_\_\_ on the right hands display an almost modern art. She speaks of the \_\_\_4\_\_\_, ever hopeful human spirit. She reminds us that it is important to visit museums in our country to experience the \_\_\_5\_\_\_ that a work of art leaves on our senses, to find among all the riches one particular vision of beauty that speaks to us alone.

**SubQuestion No : 44**

**Q.44** Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- Ans**
- 1. unbelievable
  - 2. ungrateful
  - 3. undaunted
  - 4. unsafe

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

A series of \_\_\_1\_\_\_ of shell or ivory or thin metal clothed her left upper arm all the way down to her fingers. A necklace \_\_\_2\_\_\_ three pendants bunched together and a few bangles above the elbow and \_\_\_3\_\_\_ on the right hands display an almost modern art. She speaks of the \_\_\_4\_\_\_, ever hopeful human spirit. She reminds us that it is important to visit museums in our country to experience the \_\_\_5\_\_\_ that a work of art leaves on our senses, to find among all the riches one particular vision of beauty that speaks to us alone.

**SubQuestion No : 45**

**Q.45** Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- Ans**
- 1. result
  - 2. affect
  - 3. impact
  - 4. blow

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every minute, the equivalent of one garbage truck's worth of plastic is dumped into our ocean. Plastic pollution is a global problem. Approximately 7 billion of the 9.2 billion metric tonnes of plastic produced from 1950-2017 became plastic waste, ending up in landfills or being dumped. Plastic pollution can alter habitats and natural processes, reducing ecosystems' ability to adapt to climate change, directly affecting millions of people's livelihoods, food production capabilities and social well-being.

UNEP's body of work demonstrates that the problem of plastic pollution doesn't exist in a vacuum. The environmental, social, economic and health risks of plastics need to be assessed alongside other environmental stressors, like climate change, ecosystem degradation and resource use.

**SubQuestion No : 46**

**Q.46** Which of the following is the best description of the tone of the passage?

- Ans**
- 1. Informative
  - 2. Patronising
  - 3. Laudatory
  - 4. Populist

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every minute, the equivalent of one garbage truck's worth of plastic is dumped into our ocean. Plastic pollution is a global problem. Approximately 7 billion of the 9.2 billion metric tonnes of plastic produced from 1950-2017 became plastic waste, ending up in landfills or being dumped. Plastic pollution can alter habitats and natural processes, reducing ecosystems' ability to adapt to climate change, directly affecting millions of people's livelihoods, food production capabilities and social well-being. UNEP's body of work demonstrates that the problem of plastic pollution doesn't exist in a vacuum. The environmental, social, economic and health risks of plastics need to be assessed alongside other environmental stressors, like climate change, ecosystem degradation and resource use.

**SubQuestion No : 47**

**Q.47** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Alter

- Ans**
- 1. Change
  - 2. Preserve
  - 3. Absorb
  - 4. Alight

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every minute, the equivalent of one garbage truck's worth of plastic is dumped into our ocean. Plastic pollution is a global problem. Approximately 7 billion of the 9.2 billion metric tonnes of plastic produced from 1950-2017 became plastic waste, ending up in landfills or being dumped. Plastic pollution can alter habitats and natural processes, reducing ecosystems' ability to adapt to climate change, directly affecting millions of people's livelihoods, food production capabilities and social well-being. UNEP's body of work demonstrates that the problem of plastic pollution doesn't exist in a vacuum. The environmental, social, economic and health risks of plastics need to be assessed alongside other environmental stressors, like climate change, ecosystem degradation and resource use.

**SubQuestion No : 48**

**Q.48** Which of the following most accurately states the main idea of the passage?

- Ans**
- 1. Plastic pollution
  - 2. Plastic waste
  - 3. Climate change
  - 4. UNEP

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every minute, the equivalent of one garbage truck's worth of plastic is dumped into our ocean. Plastic pollution is a global problem. Approximately 7 billion of the 9.2 billion metric tonnes of plastic produced from 1950-2017 became plastic waste, ending up in landfills or being dumped. Plastic pollution can alter habitats and natural processes, reducing ecosystems' ability to adapt to climate change, directly affecting millions of people's livelihoods, food production capabilities and social well-being. UNEP's body of work demonstrates that the problem of plastic pollution doesn't exist in a vacuum. The environmental, social, economic and health risks of plastics need to be assessed alongside other environmental stressors, like climate change, ecosystem degradation and resource use.

**SubQuestion No : 49**

**Q.49** Which of the following represents the structure of the passage?

- Ans**
- 1. Time order
  - 2. Definition
  - 3. Sequence
  - 4. Cause-effect

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Every minute, the equivalent of one garbage truck's worth of plastic is dumped into our ocean. Plastic pollution is a global problem. Approximately 7 billion of the 9.2 billion metric tonnes of plastic produced from 1950-2017 became plastic waste, ending up in landfills or being dumped. Plastic pollution can alter habitats and natural processes, reducing ecosystems' ability to adapt to climate change, directly affecting millions of people's livelihoods, food production capabilities and social well-being. UNEP's body of work demonstrates that the problem of plastic pollution doesn't exist in a vacuum. The environmental, social, economic and health risks of plastics need to be assessed alongside other environmental stressors, like climate change, ecosystem degradation and resource use.

**SubQuestion No : 50**

**Q.50** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.  
**Exist**

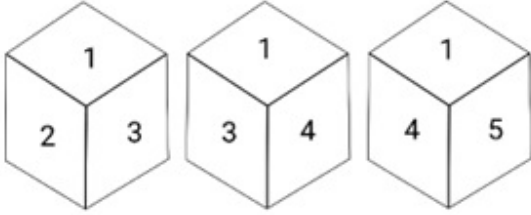
- Ans**
- 1. Prevail
  - 2. Imprint
  - 3. Resent
  - 4. Cease

## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	27/06/2024
Exam Time	4:00 PM - 6:00 PM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



- Ans
- 1. 6
  - 2. 1
  - 3. 5
  - 4. 4

Q.2 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
मनुष्य, चित्रकार, पुरुष

Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.3 यदि 'P' का अर्थ '+' है, 'Q' का अर्थ 'x' है, 'R' का अर्थ '-' है और S का अर्थ = है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$[(18 S 5) Q 4] P 2 R 22 Q 3 S 24 R 9 = ?$$

- Ans
- 1. 63
  - 2. 82
  - 3. 89
  - 4. 77

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
12, 13, 30, 99, 412, ?

- Ans
- 1. 2075
  - 2. 2085
  - 3. 2065
  - 4. 2055

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FOX' को '14' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'GOAT' को '21' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'TOMMY' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 30
  - 2. 35
  - 3. 25
  - 4. 45

Q.6 अजय बिंदु A से गाड़ी चलाना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 20 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 30 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। अंतिम बार वह दाएँ मुड़ता है, 10 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Q पर रुकता है। अब बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा की ओर गाड़ी चलानी चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं।)

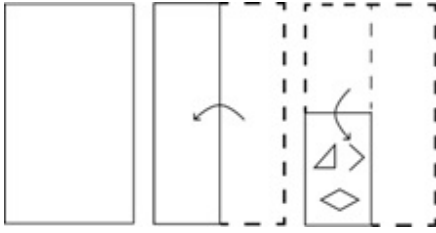
- Ans
- 1. पश्चिम की ओर 8 km
  - 2. पूर्व की ओर 13 km
  - 3. पश्चिम की ओर 13 km
  - 4. पश्चिम की ओर 5 km

Q.7 अदिति अपने घर से निकलती है और 38 m पश्चिम की ओर चलती है और फिर दाएँ मुड़ती है और 19 m चलती है। अब वह दाएँ मुड़ती है और 25 m चलती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 21 m चलती है। वह फिर से बाएँ मुड़ती है और 38 m चलती है। वह अंतिम बाएँ मुड़ती है और स्थान X पर रुकने के लिए 25 m चलती है। वह उस खंभे से कितनी दूरी पर है जो उसके घर से 15 m उत्तर में है? (मान लीजिए कि सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans
- 1. 38 m
  - 2. 49 m
  - 3. 57 m
  - 4. 51 m



Q.8 निम्नलिखित आकृतियों में एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?

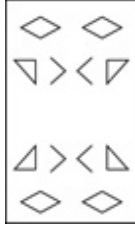


Ans

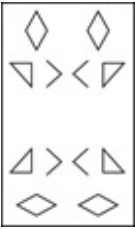
✗ 1.



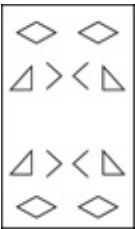
✓ 2.



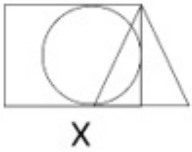
✗ 3.



✗ 4.



Q.9 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है।)

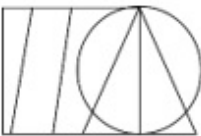


Ans

✗ 1.



✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.10 यदि + और - को आपस में बदल दिया जाए, साथ ही 8 और 6 को भी आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $8 - 6 + 10 = ?$

- Ans
- 1. 5
  - 2. 4
  - 3. 6
  - 4. 7

Q.11 P, Q, R, S, T और U एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। T और R के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। केवल एक व्यक्ति R और U के बीच बैठा है। U और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। S, T के ठीक बाएं बैठा है। P के बाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans
- 1. U
  - 2. S
  - 3. R
  - 4. Q

Q.12 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह, पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह, तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।  
ISLAND : ANDISL :: EITHER : HEREIT :: IMPACT : ?

- Ans
- 1. ACTIMP
  - 2. IPMCTA
  - 3. ICAPMT
  - 4. TCAPMI

Q.13 A, B, C, D, E और F एक परिवार के छह सदस्य हैं। परिवार में माता-पिता, उनके बच्चे और पोते-पोतियाँ हैं। A, C का पुत्र है और E, A की पुत्री है। D, F की पुत्री है जो E की माता है। निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म माता-पिता के पोते-पोतियों का है?

- Ans
- 1. D, E
  - 2. A, E
  - 3. A, D
  - 4. C, E

Q.14 एक कूट भाषा में 'ROAD' को 'QKZZ' के रूप में लिखा जाता है और 'BAND' को 'AWMZ' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'TASK' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. SRGW
  - 2. SWRG
  - 3. RSWG
  - 4. GRSW

Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में 'MAP' को '102' और 'ROT' को '56' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'SEC' कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 84
  - 2. 112
  - 3. 98
  - 4. 108

Q.16 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $905 B 2 C 47 D 903 A 3 = ?$

- Ans
- 1. 1165
  - 2. 1556
  - 3. 1655
  - 4. 1155

Q.17 एक कूट भाषा में, 'POET' को '14-13-3-18' और 'SOON' को '17-13-13-12' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'WRITE' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 19-16-7-18-5
  - 2. 21-16-7-9-3
  - 3. 19-16-5-18-3
  - 4. 21-16-7-18-3

Q.18 यदि 'P' का अर्थ '+' है, 'Q' का अर्थ '×' है, 'R' का अर्थ '+' है और S का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(121 S 46) R 19 Q 5 R 126 P 6 S 38 = ?$$

- Ans
- 1. 159
  - 2. 144
  - 3. 153
  - 4. 139

Q.19 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

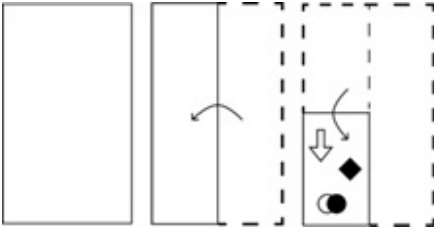
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(21, 3, 15)

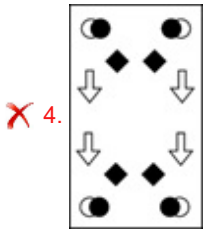
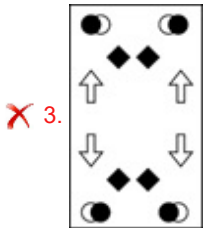
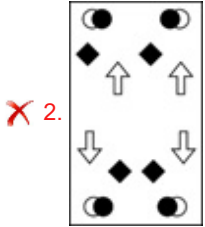
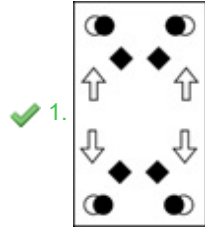
(49, 7, 35)

- Ans
- 1. (84, 12, 60)
  - 2. (84, 12, 62)
  - 3. (85, 12, 60)
  - 4. (85, 13, 60)

Q.20 निम्नलिखित आकृतियों में एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?



Ans



Q.21 उस विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिसमें वे अंग्रेज़ी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

1. Dermatology
2. Derogation
3. Derivative
4. Derailed
5. Dermestid
6. Deregulation

- Ans
- ✗ 1. 4, 6, 1, 5, 3, 2
- ✗ 2. 4, 6, 3, 2, 1, 5
- ✗ 3. 4, 3, 2, 1, 5, 6
- ✓ 4. 4, 6, 3, 1, 5, 2

Q.22 निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को भी आपस में बदल दिया जाए?

$$154 \times 11 - 24 \div 3 + 19 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 54
- ✗ 2. 71
- ✓ 3. 67
- ✗ 4. 62

Q.23 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
115, 140, 160, 175, 185, ?

- Ans
- 1. 192
  - 2. 195
  - 3. 190
  - 4. 193

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
TDQR, SFNV, ?, QJHD, PLEH

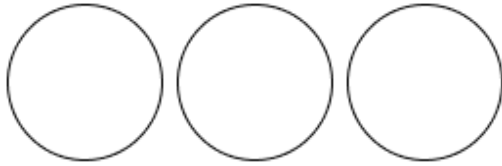
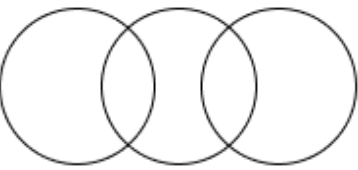
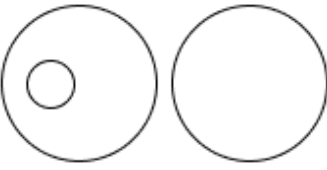
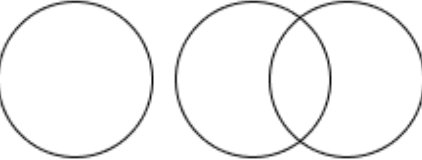
- Ans
- 1. RGJZ
  - 2. IDBZ
  - 3. FJCQ
  - 4. RHKZ

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
CJS, DKT, ELU, ?

- Ans
- 1. FMV
  - 2. DLO
  - 3. DRT
  - 4. DHB

Q.26 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
मैकेनिक, चपरासी, वकील

Ans

- 1. 
- 2. 
- 3. 
- 4. 

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A + B' का अर्थ है 'A, B की माता है'  
'A - B' का अर्थ है 'A, B का पति है'  
'A x B' का अर्थ है 'B, A की बहन है'  
'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'  
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'D ÷ E - C + A x B' है, तो B किस प्रकार E से संबंधित है?

- Ans
- 1. पुत्र
  - 2. पत्नी
  - 3. पुत्री
  - 4. माता

Q.28 एक कूट भाषा में, 'BASIC' को 101 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'MAGIC' को 102 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'LIGHT' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 82
  - 2. 86
  - 3. 79
  - 4. 85

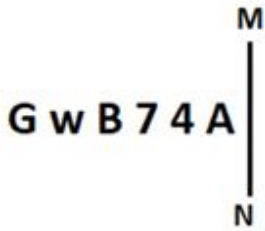
Q.29 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(14, 28, 84)  
(17, 34, 102)

- Ans
- 1. (20, 41, 136)
  - 2. (20, 41, 126)
  - 3. (21, 42, 136)
  - 4. (21, 42, 126)

Q.30 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. A 7 4 B w G
  - 2. A 7 B 4 w G
  - 3. A 7 B 4 w G
  - 4. A 7 B 4 w G

Q.31 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
भारत, तमिलनाडु, चेन्नई

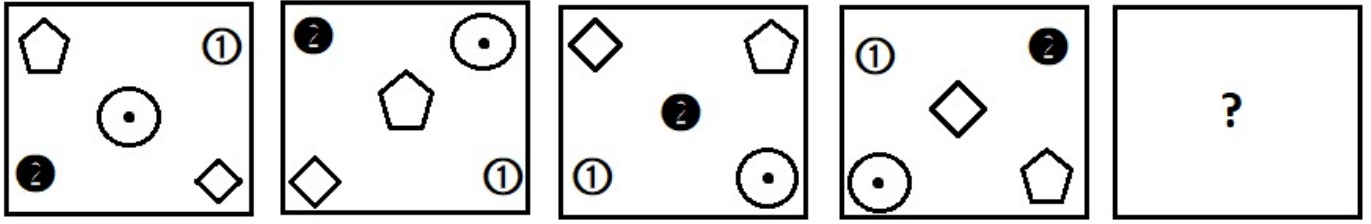
Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

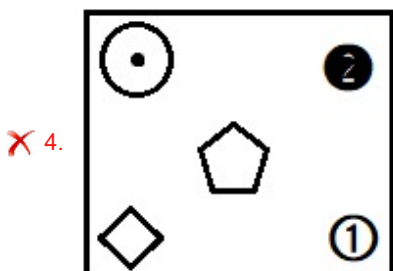
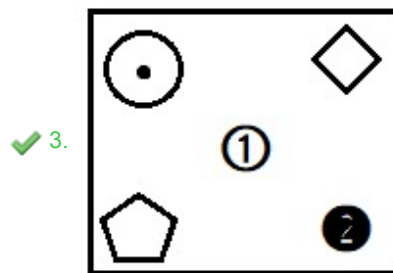
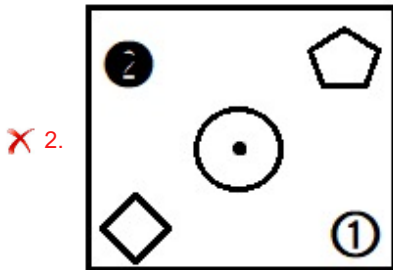
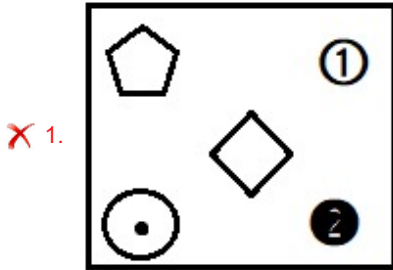
Q.32 कौनसा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
 FPW, FFPPPWW, FFFFPPPPWWW, \_\_\_\_\_

- Ans
- ✓ 1. FFFFFFFFPPPPPPWWW
  - ✗ 2. FFFFFFFFPPPPPPPPPPWWW
  - ✗ 3. FFFFPPPPWWW
  - ✗ 4. FFFFPPPPPPWWW

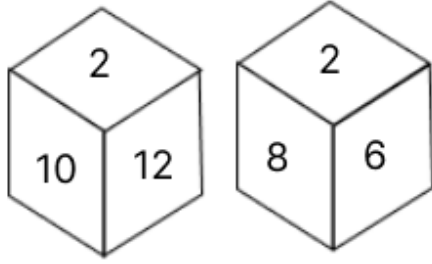
Q.33 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।



Ans



Q.34 एक पासे के फलकों पर 2, 4, 6, 8, 10 और 12 संख्याएँ अंकित हैं। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। 4 वाले फलक के विपरीत कौन-सा फलक है?



- Ans
- 1. 12
  - 2. 6
  - 3. 10
  - 4. 2

Q.35 यदि 'P' का अर्थ '+' है, 'Q' का अर्थ 'x' है, 'R' का अर्थ '+' है और S का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$45 R (26 Q 2) P 4 R 19 S 32 = ?$$

- Ans
- 1. 45
  - 2. 35
  - 3. 50
  - 4. 40

Q.36 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- 1. JMP
  - 2. FIK
  - 3. DGI
  - 4. ORT

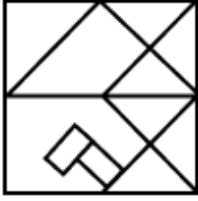


Q.37 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित हो (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

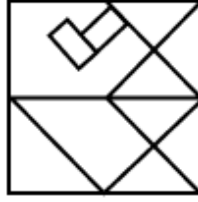


Ans

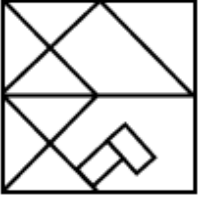
✗ 1.



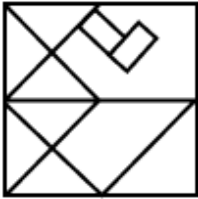
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
29, 30, 26, 35, 19, ?

Ans

✗ 1. 42

✗ 2. 43

✓ 3. 44

✗ 4. 41

Q.39 दिए गए संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाओं को लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। ऐसे संख्या-युग्म का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे दिए गए संख्या-युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं।  
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत्य नहीं है।)

(45, 88)

(26, 50)

Ans

✗ 1. (18, 36)

✗ 2. (21, 41)

✗ 3. (15, 32)

✓ 4. (22, 42)

Q.40 एक कूट भाषा में, 'PIG' को 29 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'COW' को 38 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'CAMEL' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans

✓ 1. 29

✗ 2. 31

✗ 3. 27

✗ 4. 22

Q.41 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
324, 722, 1200, ?, 2420

- Ans
- 1. 1764
  - 2. 1634
  - 3. 1632
  - 4. 1736

Q.42 दो कथन दिए गए हैं, जिनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी पंख सफेद हैं।

कोई सफेद छड़ी नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ पंख छड़ी हैं।

II. कोई छड़ी सफेद नहीं है।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 2. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
  - 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 4. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है

Q.43 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(288, 144, 24)

(432, 216, 36)

- Ans
- 1. (504, 250, 42)
  - 2. (506, 252, 42)
  - 3. (504, 252, 44)
  - 4. (504, 252, 42)

Q.44 गणितीय चिह्नों का निम्नलिखित में से कौन-सा परस्पर विनिमय दिए गए समीकरण को सही (संतुलित) कर देगा?

$56 \div 8 - 14 \times 2 + 12 = 23$

- Ans
- 1. + और ×
  - 2. + और ×
  - 3. - और +
  - 4. - और ×

Q.45 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(16, 4, 20)

(28, 7, 35)

- Ans
- 1. (52, 13, 60)
  - 2. (50, 13, 60)
  - 3. (50, 13, 65)
  - 4. (52, 13, 65)

Q.46 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

$\begin{array}{ccc} \mathbb{H} & & = \\ & \supseteq & \\ \mathbb{C} & & \leftrightarrow \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \leftrightarrow & & = \\ & \mathbb{H} & \\ \mathbb{C} & & \supseteq \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \leftrightarrow & & \mathbb{C} \\ & = & \\ \mathbb{H} & & \supseteq \end{array}$	$\begin{array}{ccc} \supseteq & & \mathbb{C} \\ & \leftrightarrow & \\ \mathbb{H} & & = \end{array}$	$?$
--	--	--	--	-----

Ans

✗ 1.

$\leftrightarrow$	$=$	$\supseteq$
$\mathbb{C}$	$\mathbb{H}$	

✗ 2.

$=$	$\supseteq$	$\mathbb{C}$
$\mathbb{H}$	$\leftrightarrow$	

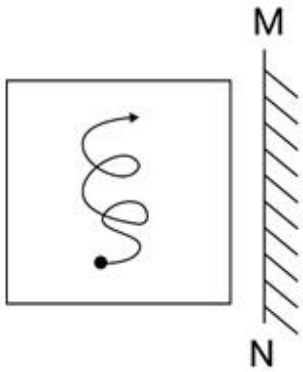
✗ 3.

$\mathbb{H}$	$\mathbb{C}$	$\leftrightarrow$
$\supseteq$	$=$	

✓ 4.

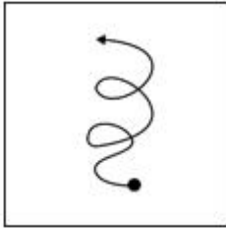
$\supseteq$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{H}$
$\leftrightarrow$	$=$	

Q.47 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN रेखा पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

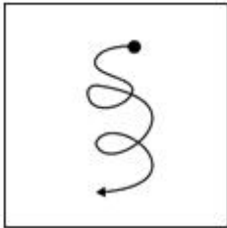


Ans

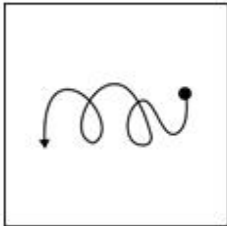
✓ 1.



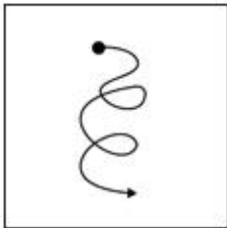
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.48 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

JOCK : GLZH :: HURT : EROQ :: SPIN : ?

✗ 1. QNFK

✗ 2. QMEK

✓ 3. PMFK

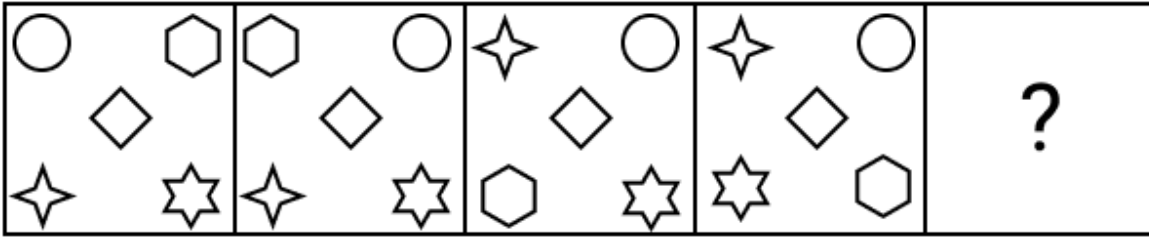
✗ 4. PNEL

Q.49 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को निरूपित करता है, जैसे कि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Temperament
2. Tenure
3. Tenant
4. Tender
5. Temptation
6. Temperature

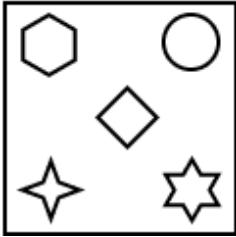
- Ans
- 1. 1, 6, 5, 2, 4, 3
  - 2. 1, 6, 5, 2, 3, 4
  - 3. 1, 6, 5, 3, 2, 4
  - 4. 1, 6, 5, 3, 4, 2

Q.50 उस विकल्प आकृति की पहचान कीजिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

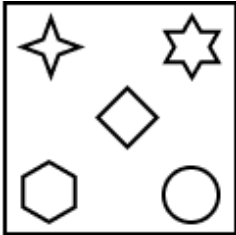


Ans

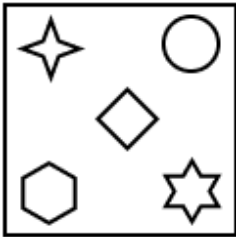
1.



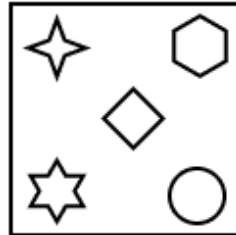
2.



3.



4.



Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 57वें ज्ञानपीठ पुरस्कार से सम्मानित दामोदर माऊजो, मुख्य रूप से एक \_\_\_\_\_ लेखक हैं।

- Ans
- 1. ओडिया
  - 2. मैथिली
  - 3. कोंकणी
  - 4. बंगाली

Q.2 भारत के, निम्नलिखित में से कौन-से राज्य में प्रारंभिक वर्षा, मानसून की अरब सागर शाखा के द्वारा होती है?

- Ans
- 1. मिज़ोरम
  - 2. केरल
  - 3. असम
  - 4. तमिलनाडु

Q.3 किसके शासनकाल में मुगल साम्राज्य ने अपनी सबसे बड़ी क्षेत्रीय सीमाएँ प्राप्त की?

- Ans
- 1. औरंगजेब
  - 2. बहादुर शाह द्वितीय
  - 3. शाहजहाँ
  - 4. अकबर

Q.4 निम्नलिखित में से सही कथन/कथनों का चयन कीजिए।

- i. दसवीं योजना अवधि में, भारतीय अर्थव्यवस्था 7.7 % प्रति वर्ष की दर से बढ़ी।
- ii. ग्यारहवीं पंचवर्षीय योजना के लिए लक्षित वृद्धि 9% प्रति वर्ष थी।
- iii. नौवीं योजना अवधि में, भारत ने 7.5% प्रति वर्ष की वृद्धि दर्ज की।

- Ans
- 1. i और ii
  - 2. i और iii
  - 3. केवल iii
  - 4. ii और iii

Q.5 वैश्विक भुखमरी सूचकांक 2022 के अनुसार, 121 देशों में से पड़ोसी देश बांग्लादेश का कौन-सा स्थान है?

- Ans
- 1. 109वाँ
  - 2. 84वाँ
  - 3. 107वाँ
  - 4. 99वाँ

Q.6 भारत के सर्वोच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. मूल क्षेत्राधिकार भारत सरकार और एक या अधिक राज्यों के बीच या भारत सरकार और किसी राज्य या राज्यों और दूसरी तरफ एक या अधिक राज्यों के बीच या दो या अधिक राज्यों के बीच किसी भी विवाद तक विस्तृत है।
- B. अपीलीय अधिकार क्षेत्र का विस्तार तब होता है जब संघ और कुछ राज्य विवाद के एक तरफ होते हैं और कुछ अन्य राज्य दूसरी तरफ होते हैं।
- C. संविधान के अनुच्छेद 129 और 142 के तहत, सर्वोच्च न्यायालय में अदालत की अवमानना के लिए दंडित करने की शक्ति निहित है।
- D. अभी तक, सर्वोच्च न्यायालय में अंतर्राष्ट्रीय वाणिज्यिक मध्यस्थता शुरू नहीं की जा सकती है।

- Ans
- 1. A, B, C और D
  - 2. A और C केवल
  - 3. A और B केवल
  - 4. B और D केवल

Q.7 किस वर्ष मूल सूची में चार नए निर्देशक सिद्धांत जोड़े गए?

- Ans
- 1. 1976
  - 2. 1977
  - 3. 1975
  - 4. 1980

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा बल केवल किसी वस्तु के संपर्क में आने पर ही लगाया जा सकता है?

- Ans
- 1. स्थिरवैद्युत बल
  - 2. गुरुत्वाकर्षण बल
  - 3. घर्षण बल
  - 4. चुंबकीय बल

Q.9 भारत में राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत किस देश के संविधान से लिए गए हैं?

- Ans
- 1. आयरलैंड (Ireland)
  - 2. सोवियत संघ (USSR)
  - 3. संयुक्त राज्य (The US)
  - 4. ब्रिटेन (Britain)

Q.10 वन्स अपॉन ए लाइफ: बर्नट करी एंड ब्लडी रैग्स (Once Upon a Life: Burnt Curry and Bloody Rags) किसका संस्मरण है?

- Ans
- 1. जेनिंस परिएट (Janice Pariat)
  - 2. पेट्रीसिया मुकीम (Patricia Mukim)
  - 3. तेमसुला आओ (Temsula Ao)
  - 4. इस्टराइन कीर (Easterine Kire)

Q.11 भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण के अनुसार, 2022 तक की स्थिति के अनुसार भारत में अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डों की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 16
  - 2. 17
  - 3. 13
  - 4. 14

Q.12 कथकली नृत्य के कलाकारों के लिए कितने प्रकार के श्रृंगार (वेषम) का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. 11
  - 2. 9
  - 3. 5
  - 4. 7

Q.13 निम्नलिखित में से किस अधिनियम में कलकत्ता के स्थान पर दिल्ली को ब्रिटिश भारत की राजधानी घोषित किया गया था?

- Ans
- 1. मोंटेगू-चेम्सफोर्ड अधिनियम, 1919 (Montagu Chelmsford Act, 1919)
  - 2. मार्ले-मिंटो अधिनियम, 1909 (Morley - Minto Act, 1909)
  - 3. भारत सरकार अधिनियम, 1935 (Government of India Act, 1935)
  - 4. भारत सरकार अधिनियम, 1858 (Government of India Act, 1858)

Q.14 उदारीकरण के भाग के रूप में उद्योगों के प्रगतिशील डिलाइसेंसिंग के साथ निम्नलिखित में से किस उद्योग को लाइसेंस की आवश्यकता से हटा दिया गया है?

- Ans
- 1. खतरनाक रसायन
  - 2. कोयला और लिग्नाइट
  - 3. औद्योगिक विस्फोटक
  - 4. तंबाकू के सिगार और सिगरेट, और निर्मित तंबाकू के विकल्प

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी दक्षिण से चंबल नदी से मिलती है?

- Ans
- 1. यमुना
  - 2. गंगा
  - 3. तीस्ता
  - 4. कोसी

Q.16 गुड फ्राइडे किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. जैन
  - 2. सिखों
  - 3. हिंदुओं
  - 4. ईसाइयों

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा कार्बनिक यौगिक एक बेन्जीनॉइड है?

- Ans
- 1. हेक्सेन
  - 2. ऐनिलीन
  - 3. प्रोपेन
  - 4. ऐसिटैल्डिहाइड

Q.18 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि भारत के उपराष्ट्रपति राज्य सभा के पदेन सभापति होंगे?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 90
  - 2. अनुच्छेद 91
  - 3. अनुच्छेद 89
  - 4. अनुच्छेद 92

Q.19 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्यसभा के सभापति और उपसभापति और लोकसभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष के वेतन और भत्तों का उल्लेख है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 92
  - 2. अनुच्छेद 94
  - 3. अनुच्छेद 97
  - 4. अनुच्छेद 95

Q.20 छह पीढ़ियों से 'कथकली' से जुड़े प्रसिद्ध कवंगल परिवार के प्रतिष्ठित और अनुभवी वंशज निम्नलिखित में से कौन है?

- Ans
- 1. मीनाक्षी सुंदरम पिल्लई
  - 2. चतुत्री पणिकर
  - 3. अम्मानूर माधव चक्यार
  - 4. पद्मा सुब्रमण्यम

Q.21 सूत्री विभाजन (Mitosis) की चौथी अवस्था क्या है जिसमें गैर-काइनेटोकोर तर्कुंतु कोशिका को लंबी करती हैं और बढ़ाती हैं?

- Ans
- 1. अंत्यावस्था (Telophase)
  - 2. मध्यावस्था (Metaphase)
  - 3. पूर्वावस्था (Prophase)
  - 4. पश्चावस्था (Anaphase)

Q.22 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उपाधियों के उन्मूलन का उल्लेख है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 13
  - 2. अनुच्छेद 18
  - 3. अनुच्छेद 24
  - 4. अनुच्छेद 23

Q.23 निम्नलिखित में से किसे बीसीसीआई (BCCI) का 36वां अध्यक्ष चुना गया है?

- Ans
- 1. सौरव गांगुली
  - 2. अनिल कुंबले
  - 3. चेतन शर्मा
  - 4. रॉजर बिन्नी

Q.24 मुद्रा (MUDRA) ऋण योजना के तहत कितनी श्रेणियों में ऋण दिया जाता है?

- Ans
- 1. 4
  - 2. 1
  - 3. 2
  - 4. 3



Q.25 निजाम-उल-मुल्क ने 1724 में किस राज्य की स्थापना की थी?

- Ans
- 1. बंगाल
  - 2. अवध
  - 3. मैसूर
  - 4. हैदराबाद

Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सा देश विश्व बैडमिंटन चैम्पियनशिप इवेंट 2026 की मेजबानी करेगा?

- Ans
- 1. जापान
  - 2. चीन
  - 3. भारत
  - 4. इंडोनेशिया

Q.27 विद्युत परिपथ में प्रतिरोध को बदलने के लिए प्रयुक्त उपकरण की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. धारा नियंत्रक (Rheostat)
  - 2. विद्युत चालक (Conductor)
  - 3. वाल्टमीटर (Voltmeter)
  - 4. ऐमीटर (Ammeter)

Q.28 पादप कोशिका में उपस्थित उस कोशिकांग की पहचान कीजिए जो जंतु कोशिका में नहीं होता है।

- Ans
- 1. न्यूरोन
  - 2. केंद्रक
  - 3. कोशिका द्रव्य
  - 4. प्लास्टिड

Q.29 उन तटों का चयन कीजिए जो अरब सागर के किनारों से सटे हुए हैं।

- a. उत्तरी सरकार
- b. मालाबार
- c. कोंकण
- d. कोरोमंडल

- Ans
- 1. a, b और c
  - 2. केवल b और c
  - 3. b, c और d
  - 4. केवल a और c

Q.30 2026 के शीतकालीन ओलंपिक \_\_\_\_\_ में आयोजित किए जाएंगे।

- Ans
- 1. इटली
  - 2. जापान
  - 3. यूके
  - 4. अमेरिका

Q.31 भारत सरकार के कृषि सांख्यिकी एक झलक 2022 के अनुसार, किस राज्य में गन्ने का सबसे अधिक उत्पादन दर्ज किया गया?

- Ans
- 1. गुजरात
  - 2. महाराष्ट्र
  - 3. कर्नाटक
  - 4. उत्तर प्रदेश

Q.32 निम्नलिखित में से किस संगीतकार ने अनूप राग विलास नामक पुस्तक लिखी है?

- Ans
- 1. पंडित दिनकर कैकिनी
  - 2. पंडित कुमार गंधर्व
  - 3. पंडित जसराज
  - 4. पंडित बिरजू महाराज

Q.33 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन प्रकाश वर्ष के संदर्भ में सत्य है/हैं?

1. प्रकाश वर्ष, दूरी की इकाई है।
2. प्रकाश, समय की इकाई है।
3. प्रकाश वर्ष वह दूरी है, जो प्रकाश, एक पृथ्वी वर्ष में तय करता है।
4. प्रकाश वर्ष प्रकाश की तीव्रता का माप है।

- Ans
- 1. केवल 1 सही है
  - 2. केवल 1 और 2 सही हैं
  - 3. केवल 2 सही है
  - 4. केवल 1 और 3 सही हैं

Q.34 1800 में, निम्नलिखित भौतिक विज्ञानियों में से किसने, आधुनिक बैटरी के पूर्वगामी वोल्टाइक पाइल का आविष्कार किया था?

- Ans
- 1. हैस क्रिश्चियन ओर्स्टेड (Hans Christian Oersted)
  - 2. जॉर्ज साइमन (George Simon)
  - 3. आंद्रे-मैरी एम्पीयर (Andre-Marie Ampere)
  - 4. एलेसेंड्रो वोल्टा (Alessandro Volta)

Q.35 कथक के बनारस घराने का प्रतिनिधित्व करने वाली अनुभवी नर्तक कमलिनी अस्थाना और नलिनी अस्थाना को वर्ष 2022 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- Ans
- 1. पद्म विभूषण
  - 2. संगीत नाटक अकादमी
  - 3. पद्म श्री
  - 4. पद्म भूषण

Q.36 गर्मी के मौसम में आने वाले स्थानीय तूफानों के संदर्भ में नोर'वेस्टर्स (Nor'Westers) क्या हैं:

- Ans
- 1. दिल्ली और पटना के बीच उच्च तीव्रता के साथ पंजाब से बिहार तक उत्तरी मैदानी इलाकों में चलने वाली गर्म, शुष्क और दमनकारी हवाएँ
  - 2. बंगाल और असम में शाम के समय चलने वाली भयानक आँधियाँ
  - 3. मानसून से पहले की बारिश, जो केरल और कर्नाटक के तटीय क्षेत्रों में होने वाली एक सामान्य घटना है
  - 4. केरल में कॉफी के फूलों को ब्लो करने (खिलाने) वाली नजदीकी हवा

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही ढंग से सुमेलित है?

- Ans
- 1. बिस्मिल्ला खाँ - तबला
  - 2. जाकिर हुसैन - सितार
  - 3. हरिप्रसाद चौरसिया - सरोद
  - 4. सुल्तान खान - सारंगी

Q.38 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, देश की जनसंख्या में 'अन्य धर्मों और मतों' का कितना प्रतिशत हिस्सा है?

- Ans
- 1. 0.7
  - 2. 1.7
  - 3. 0.4
  - 4. 2.3

Q.39 कौन सा एक अभिन्न मेम्ब्रेन प्रोटीन है जो टेट्रामर बनाता है और सेल्युलर मेम्ब्रेन में जल और कुछ छोटे, अपरिवर्तित विलेयों के विसरण को सुविधाजनक बनाता है?

- Ans
- 1. ट्रांसफेरिन (Transferrin)
  - 2. म्यूकिल्स (Mucins)
  - 3. एक्वापोरिन्स (Aquaporins)
  - 4. इम्युनोग्लोबुलिन (Immunoglobulins)

Q.40 \_\_\_\_\_ के कारण प्रत्येक योजना में लक्ष्यों का चयन किया गया है।

- Ans
- 1. विकल्पों की सीमा
  - 2. संसाधनों की सीमा
  - 3. असीमित संसाधन
  - 4. असीमित जनशक्ति

Q.41 गोविंद चंद्र पाल को वर्ष 2022 के लिए संगीत नाटक अकादमी अमृत पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। उन्होंने निम्नलिखित में किस क्षेत्र में योगदान दिया है?

- Ans
- 1. ओडिसी नृत्य (गोटीपुआ)
  - 2. नृत्य (कथक)
  - 3. कठपुतली
  - 4. रंगमंच (अभिनय)

Q.42 ब्रिटिश भारत के निम्नलिखित गवर्नर-जनरलों में से कौन स्वतंत्र प्रेस के पक्ष में था और उसने 1823 के प्रेस विनियमों को निरस्त कर दिया था?

- Ans
- 1. लॉर्ड लिटन (Lord Lytton)
  - 2. लॉर्ड मेटकाल्फ़ (Lord Metcalfe)
  - 3. लॉर्ड रिपन (Lord Ripon)
  - 4. लॉर्ड एलेनबरो (Lord Ellenborough)

Q.43 निम्नलिखित में से कौन-सा चयनात्मक उधार-पत्र (selective credit instrument) है?

- Ans
- 1. सी.आर.आर. (CRR)
  - 2. बैंक दर
  - 3. क्रेडिट राशनिंग
  - 4. परिवर्तनीय आरक्षित अनुपात

Q.44 1596 में, किसने अपनी कृति थिसॉर्स ज्योग्राफिक्स में यह उल्लेख किया है कि पृथ्वी के महाद्वीप हमेशा अपनी वर्तमान स्थिति में स्थित नहीं थे?

- Ans
- 1. डैन पीटर मैकेजी
  - 2. जॉर्जेस कुवियर
  - 3. लुइस अगासिज़
  - 4. अब्राहम ऑर्टेलियस

Q.45 गोगा नवमी, जो नाग देवता, गोगाजी को समर्पित है, मुख्य रूप से भारतीय राज्य \_\_\_\_\_ में मनाई जाती है।

- Ans
- 1. आंध्र प्रदेश
  - 2. कर्नाटक
  - 3. ओडिशा
  - 4. राजस्थान

Q.46 15वां पुरुष हॉकी विश्व कप-2023 का खिताब किस देश ने जीता है?

- Ans
- 1. भारत
  - 2. बेल्जियम
  - 3. जर्मनी
  - 4. पाकिस्तान

Q.47 नेशनल आर्केस्ट्रा ऑफ इंडिया के संस्थापक पंडित रविशंकर एक \_\_\_\_\_ वादक थे।

- Ans
- 1. सितार
  - 2. सारंगी
  - 3. सरोद
  - 4. बांसुरी

Q.48 निम्नलिखित में से कौन-सा शहर पांड्य साम्राज्य का बंदरगाह था?

- Ans
- 1. तेन्कासी
  - 2. कोरकाई
  - 3. विरुधुनगर
  - 4. डिंडिगुल

Q.49 एपिलिपेटिक, मेटालिपेटिक और हाइपोलिपेटिक जल स्तर किसके उदाहरण हैं?

- Ans
- 1. भूमिगत जल की विभिन्न परतों के
  - 2. विभिन्न पारिस्थितिक चरणों के
  - 3. कठोर चट्टान की विशिष्ट परतों के
  - 4. एक झील के विशिष्ट तापीय स्तरीकरण के

Q.50 बहमनी साम्राज्य के अधीन, प्रांतों को \_\_\_\_\_ द्वारा प्रशासित किया जाता था।

- Ans
- 1. अमीर
  - 2. अफाकी
  - 3. खलीसा
  - 4. तरफदार

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 R घर से 30 मिनट में कार्यालय पहुंचता है और 20 मिनट में वापस आता है। घर से उसके कार्यालय की दूरी 12.5 km है। बताइए कि घर से कार्यालय तक जाने और फिर घर वापस आने में उसकी औसत चाल (km/h में) क्या है?

- Ans
- 1. 60
  - 2. 20
  - 3. 25
  - 4. 30

Q.2 यदि एक गोले की त्रिज्या में 40% की वृद्धि कर दी जाती है, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि की गणना करें।

- Ans
- 1. 88%
  - 2. 96%
  - 3. 85%
  - 4. 92%

Q.3 यदि दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल 9:49 के अनुपात में हैं, तो उनके आयतन का अनुपात ज्ञात करें (जहाँ  $\pi = \frac{22}{7}$ )।

- Ans
- 1. 27 : 343
  - 2. 16 : 216
  - 3. 49 : 363
  - 4. 25 : 512

Q.4 दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका एक कंपनी द्वारा वर्ष 1989 से 1994 तक पाँच प्रकार की कारों P, Q, R, S और T के उत्पादन को दर्शाती है।

कार के प्रकार	1989	1990	1991	1992	1993	1994	कुल
P	8	20	16	17	21	6	88
Q	16	10	14	12	12	14	78
R	21	17	16	15	13	8	90
S	4	6	10	16	20	31	87
T	25	18	19	30	14	27	133
कुल	74	71	75	90	80	86	476

किस वर्ष में P और Q प्रकार की कारों का कुल उत्पादन R और S प्रकार की कारों के कुल उत्पादन के बराबर था?

- Ans
- 1. 1991
  - 2. 1989
  - 3. 1992
  - 4. 1993

Q.5 A और B के अंकों का अनुपात 3 : 4 है और B और C के अंकों का अनुपात 4 : 5 है। यदि C और A के अंकों के बीच का अंतर 30 है, तो B को कितने अंक प्राप्त हुए?

- Ans
- 1. 56
  - 2. 52
  - 3. 60
  - 4. 64

Q.6

निम्नलिखित तालिका चार कॉलेजों में शिक्षकों (पुरुष और महिला) की संख्या और उनमें प्रशिक्षित शिक्षकों का प्रतिशत दर्शाती है।

कॉलेज	पुरुष		महिला	
	शिक्षकों की संख्या	प्रशिक्षित शिक्षकों का %	शिक्षकों की संख्या	प्रशिक्षित शिक्षकों का %
A	225	44	175	40
B	250	30	128	25
C	290	55	100	45
D	350	60	150	30

कॉलेज A में गैर-प्रशिक्षित पुरुष शिक्षकों और कॉलेज B में गैर-प्रशिक्षित महिला शिक्षकों की कुल संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 230
  - 2. 228
  - 3. 224
  - 4. 222

Q.7 यदि 35 cm और 25 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त एक-दूसरे को बाह्य रूप से स्पर्श करते हैं, तो उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई (cm में) क्या है? (2 दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

- Ans
- 1. 52.25
  - 2. 59.16
  - 3. 45.29
  - 4. 60.00

Q.8 मीतू एक काम को 12 घंटे में पूरा कर सकती है, इसी काम को टीटू और सीटू एक साथ मिलकर 2 घंटे में कर सकते हैं, तथा मीतू और सीटू एक साथ मिलकर 3 घंटे में कर सकते हैं। टीटू को अकेले इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 4 घंटे
  - 2. 7 घंटे
  - 3. 6 घंटे
  - 4. 8 घंटे

Q.9 किसी उत्पाद को अंकित मूल्य पर 10% की व्यापारिक छूट देकर बेचा जाता है। 10% की नकद छूट देने के बाद, उत्पाद को ₹7,290 में बेचा गया। अंकित मूल्य (₹ में) क्या है?

- Ans
- 1. 8,900
  - 2. 8,510
  - 3. 8,720
  - 4. 9,000

Q.10 निम्न तालिका छह अलग-अलग वर्षों के दौरान पांच अलग-अलग कंपनियों में शामिल होने वाले वितरण भागीदारों (हजारों में) की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	कंपनियां				
	एमेज़न	क्लिफ़ार्ट	द्विगी	टोमेटो	पित्रा
2016	2.4	4.5	1.2	0.9	4.2
2017	1.8	5.4	1.5	1.2	5.6
2018	3.2	7.2	2.4	2.1	6.3
2019	3.9	5.6	2.8	2.7	6.5
2020	4.2	6.4	3.2	3.3	7.0
2021	5.0	7.2	3.6	3.6	7.2

यदि एमेज़न डिलीवरी भागीदारों को औसतन ₹21,000 का वेतन देने का फैसला करता है और 2022 में उसी के लिए ₹13.44 करोड़ आवंटित करता है, तो 2021 से 2022 तक डिलीवरी भागीदारों की संख्या में होने वाली प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 25%
  - 2. 28%
  - 3. 22.5%
  - 4. 20%

Q.11 यदि A का 40% = B का 60% = C का  $\frac{1}{6}$  है, तो A:B:C का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 10:15:36
  - 2. 15:10:36
  - 3. 15:10:18
  - 4. 36:10:15

Q.12 यदि  $\tan \theta = \frac{3}{10}$  है, तो  $\frac{(1+\sin \theta)(1-\sin \theta)}{(1+\cos \theta)(1-\cos \theta)}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\frac{50}{3}$
  - 2.  $\frac{100}{9}$
  - 3.  $\frac{100}{7}$
  - 4.  $\frac{100}{3}$

Q.13  $\Delta XYZ$  और  $\Delta LMN$  दो समरूप त्रिभुज हैं। यदि  $(\Delta XYZ)$  का क्षेत्रफल =  $16 \text{ cm}^2$ ,  $(\Delta LMN)$  का क्षेत्रफल =  $25 \text{ cm}^2$  और  $YZ = 2.4 \text{ cm}$  है, तो  $MN$  का माप क्या है?

- Ans
- 1. 3 cm
  - 2. 4 cm
  - 3. 2 cm
  - 4. 1 cm

Q.14 मिश्र धातु A और B में, लेड और टिन का अनुपात क्रमशः 5 : 3 और 3 : 1 है। एक नई मिश्र धातु बनाने के लिए, 80 kg मिश्र धातु A और 100 kg मिश्र धातु B को एक साथ मिलाया जाता है। नई मिश्र धातु में टिन की मात्रा (kg में) कितनी होगी?

Ans  1. 81.3

2. 55

3. 90

4. 68

Q.15  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \div \left[ \left\{ 2\frac{1}{5} - 2 \right\} \times 5 \right] - \frac{2}{3}$  of  $\frac{3}{5}$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1.  $\frac{5}{6}$

2.  $\frac{3}{5}$

3.  $\frac{2}{3}$

4.  $\frac{1}{4}$

Q.16  $9 \times 9 + 9 \div 9 - 9 \times 9 + 9 + 9 \times 9 - 9 - 9 \times 9$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 1

2. 9

3. 81

4. 0

Q.17 यदि  $\tan\theta = 7/24$  है, तो  $(\cos^2\theta - \sin^2\theta)$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 1

2.  $\frac{527}{625}$

3.  $\frac{576}{550}$

4.  $\frac{520}{625}$

Q.18 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{(525 + 175)^2 - (525 - 175)^2}{(525 \times 175)}$$

Ans  1. 350

2. 2

3. 4

4. 700



Q.19  $\triangle ABC$  में, कोण  $BAC = 30^\circ$  और कोण  $BCA = 60^\circ$  है। यदि  $AC = 13$  cm और  $AB = 12$  cm है, तो  $BC$  निम्न में से किसके बराबर है?

- Ans
- 1. 6 cm
  - 2. 5 cm
  - 3. 7 cm
  - 4. 4 cm

Q.20 यदि  $x + \frac{1}{x} = 2$  है, तो  $(x^4 + \frac{4}{x^4})(x^3 - \frac{4}{x^3})$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 10
  - 2. 15
  - 3. -15
  - 4. -10

Q.21 एक कश्चे की जनसंख्या में प्रति वर्ष 8% की वृद्धि होती है। यदि इसकी वर्तमान जनसंख्या 1,42,560 है, तो एक वर्ष पूर्व जनसंख्या कितनी थी?

- Ans
- 1. 1,33,000
  - 2. 1,34,000
  - 3. 1,31,000
  - 4. 1,32,000

Q.22 दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान भारत के विभिन्न शहरों A, B, C, D और E में विभिन्न पाठ्यक्रमों में विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है।

शहर	एमबीए	विज्ञान	इंजीनियरिंग	आयुर्विज्ञान	एमसीए	कुल
A	1200	2560	4520	1100	960	10340
B	1350	2650	5100	1050	850	11000
C	1250	2640	4580	1120	750	10340
D	1960	1250	3500	1850	1600	10160
E	1200	2100	3500	1960	1540	10300
कुल	6960	11200	21200	7080	5700	

सभी शहरों में कुल मिलाकर विज्ञान के विद्यार्थियों और सभी शहरों में कुल मिलाकर एमबीए के विद्यार्थियों के बीच कितना अंतर है?

- Ans
- 1. 4240
  - 2. 4540
  - 3. 4440
  - 4. 4340

Q.23 यदि  $16x^4 + \frac{1}{16x^4} = 14159$  है, तो  $2x + \frac{1}{2x}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 15
  - 2. 11
  - 3. 9
  - 4. 12

Q.24  $22 \times 10 \div 5 \times 2 + 12$  को सरल कीजिए।

- Ans
- 1. 103
  - 2. 101
  - 3. 100
  - 4. 102

Q.25

$(19 \sin \theta + 6 \cot \theta \sin \theta)$ . का अधिकतम मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1.  $\sqrt{297}$

2.  $\sqrt{397}$

3.  $\sqrt{197}$

4.  $\sqrt{497}$

Q.26  $35 - [30 + \{10 + (12 - 10 - 4)\}]$  को सरल कीजिए।

Ans

1. 3

2. -2

3. -3

4. 2

Q.27  $5 + [6 + (3 + 5) \div 2] \div 2$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

Ans

1. 12

2. 8

3. 14

4. 10

Q.28 28 cm व्यास वाले एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  उपयोग करें)

Ans

1. 2464

2. 1724

3. 1731

4. 2856

Q.29 एक ट्रेन 35 मिनट में 56 km की दूरी तय करती है। उसी गति से यात्रा करते हुए, ट्रेन कितने सेकंड में 720 मीटर की दूरी तय करेगी?

Ans

1. 27

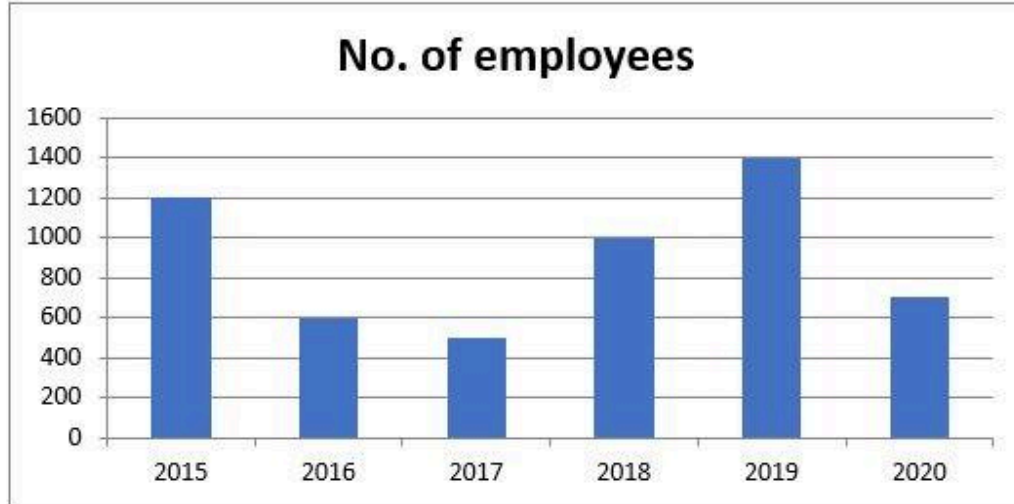
2. 30

3. 24

4. 32

Q.30

निम्नलिखित बार-ग्राफ विभिन्न वर्षों में किसी विशेष विभाग के कर्मचारियों की भर्ती को दर्शाता है।



No. of employees - कर्मचारियों की संख्या

2017 से 2018 तक कर्मचारियों की भर्ती में प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- Ans
- 1. 130%
  - 2. 120%
  - 3. 150%
  - 4. 100%

Q.31  $(4^2)^2 + 4 \times 4 \div 4 - 4$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $4^0$
  - 2.  $4^4$
  - 3.  $4^3$
  - 4.  $4^2$

Q.32 एक चुनाव में, A को 27% मत मिले और B को 125,982 मत मिले। 19% ने मतदान नहीं किया। A द्वारा प्राप्त मतों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 44,327
  - 2. 1,88,973
  - 3. 57,827
  - 4. 62,991

Q.33 त्रिभुज DEF एक समबाहु त्रिभुज है जिसकी भुजा की लंबाई 12 cm है। यदि बिंदु G, भुजा DE का मध्य-बिंदु है, तो भुजा FG की लंबाई (cm में) क्या है?

- Ans
- 1. 6
  - 2.  $6\sqrt{3}$
  - 3. 12
  - 4.  $3\sqrt{6}$

Q.34 एक व्यक्ति 12 km/h की चाल से कुछ दूरी तय करता है और 8 km/h की चाल से वापस आता है। यदि उसके द्वारा लिया गया कुल समय 3 घंटे और 45 मिनट है, तो तय की गई कुल दूरी (km में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 24
  - 2. 42
  - 3. 36
  - 4. 32

Q.35 एक स्टोर में, ₹82,500 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु बड़ाकृत मूल्य पर ₹79,200 में उपलब्ध है। उस वस्तु पर कितने प्रतिशत की छूट दी गई है?

- Ans
- 1. 1%
  - 2. 4%
  - 3. 3%
  - 4. 2%

Q.36 दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान भारत के विभिन्न शहरों A, B, C, D और E में विभिन्न पाठ्यक्रमों में विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है।

शहर	एमबीए	विज्ञान	इंजीनियरिंग	आयुर्विज्ञान	एमसीए	कुल
A	1200	2560	4520	1100	960	10340
B	1350	2650	5100	1050	850	11000
C	1250	2640	4580	1120	750	10340
D	1960	1250	3500	1850	1600	10160
E	1200	2100	3500	1960	1540	10300
कुल	6960	11200	21200	7080	5700	

शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान सभी शहरों में मिलाकर विज्ञान पाठ्यक्रम में विद्यार्थियों की औसत संख्या कितनी थी?

- Ans
- 1. 2240
  - 2. 2220
  - 3. 2200
  - 4. 2250

Q.37 एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज पर कुछ धनराशि बैंक में जमा की। 20 वर्षों के बाद, धनराशि जमा की गई धनराशि से नौ गुना हो गई। यदि ब्याज दर समान रहे तो कितने वर्षों में धनराशि 13 गुना हो जाएगी?

- Ans
- 1. 28
  - 2. 30
  - 3. 23
  - 4. 25

Q.38 धातु की एक आयताकार शीट 60 cm x 25 cm है। 5 cm भुजा वाले समान वर्गों को कोनों से काट दिया जाता है और शेष को मोड़कर एक खुला आयताकार बक्सा बनाया जाता है। बक्से का आयतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3750 cm<sup>3</sup>
  - 2. 4750 cm<sup>3</sup>
  - 3. 2750 cm<sup>3</sup>
  - 4. 5750 cm<sup>3</sup>

Q.39 यदि 24 व्यक्ति 25 दिनों में 90 समान दीवारें बना सकते हैं, तो ऐसी 162 दीवारों को बनाने में 27 व्यक्तियों को और कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- 1. 16
  - 2. 15
  - 3. 14
  - 4. 13

Q.40 18 कर्मचारी एक कार्य को 96 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ काम करना शुरू करते हैं और 26 दिनों के बाद 10 और कर्मचारी उनके साथ जुड़ जाते हैं। कार्य को कुल मिलाकर कितने दिनों में पूरा किया जाएगा?

Ans  1. 70

2. 71

3. 72

4. 69

Q.41 एक जल निकासी टाइल 42 cm लंबा एक बेलनाकार खोल है। आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 8 cm और 14 cm है। टाइल के लिए आवश्यक मिट्टी का आयतन ( $\text{cm}^3$ में) कितना है? ( $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए।)

Ans  1. 4125

2. 4881

3. 5241

4. 4356

Q.42  $x = \sin A + \cos A$ ;  $y = \sec A + \operatorname{cosec} A$  होने पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य होगा?

Ans  1.  $y(1 - 2x^2) = x$

2.  $y - 2x = x^2 y$

3.  $y + 2x = x^2 y$

4.  $y(1 + x^2) = 2x$

Q.43  $\{[38 - (-6)] \times \{9 - (8 - 1)\}\} \div [4 \times \{6 + (-4)\}]$  को सरल कीजिए।

Ans  1. 22

2. 11

3. 18

4. 14

Q.44 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाले और 75 वोट अमान्य पाए गए। विजेता को अपेक्षित कुल वोटों के 50% वोट मिले और वह 170 वोटों से जीत गया। मतदाता सूची में कितने मतदाताओं का नाम दर्ज है?

Ans  1. 800

2. 850

3. 855

4. 950

Q.45 एक पंसारी ने ₹700 में 10 kg चावल खरीदा। वह परिवहन पर कुछ राशि व्यय करता है और फिर इसे ₹1,400 में बेच देता है। यदि पंसारी द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत 30% है, तो वह परिवहन पर कितनी राशि (₹ में) व्यय करता है? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए)

Ans  1. 300

2. 380

3. 350

4. 377

Q.46

$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{5 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}}$  का मान कितना होगा?

Ans

1.  $2\frac{17}{45}$

2.  $1\frac{13}{45}$

3.  $1\frac{38}{45}$

4.  $2\frac{11}{45}$

Q.47 एक बेईमान डीलर अपने सामान को क्रय मूल्य पर 20% हानि पर बेचता है लेकिन एक दोषपूर्ण वजन का उपयोग करता है जिसका वजन 25% कम होता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 6.67%, हानि

2. 3.33%, हानि

3. 3.33%, लाभ

4. 6.67%, लाभ

Q.48 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\frac{92736}{(274+830) \text{ of } \frac{7}{4}} + 513$$

Ans  1. 526

2. 546

3. 561

4. 574

Q.49 शांत जल में एक व्यक्ति की चाल, धारा की चाल से 4 km/h अधिक है। यदि वह व्यक्ति धारा की अनुकूल दिशा में 45 km और धारा की प्रतिकूल दिशा में 35 km की दूरी तय करने में कुल 10 घंटे लेता है, तो शांत जल में व्यक्ति की चाल कितनी है?

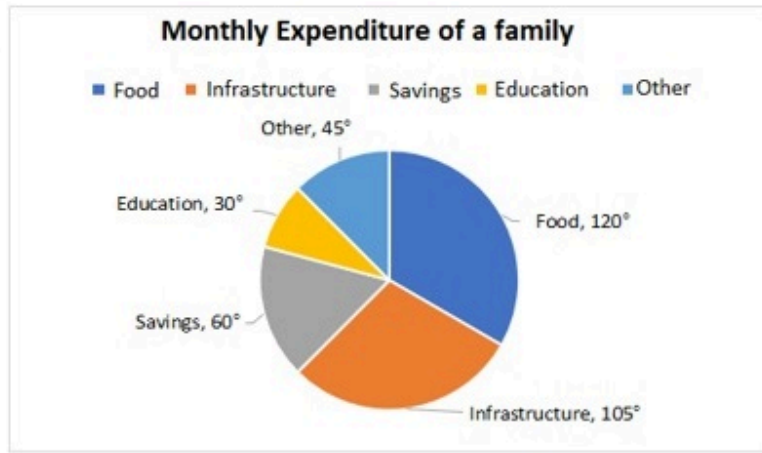
Ans  1. 18 km/h

2. 22 km/h

3. 15 km/h

4. 20 km/h

Q.50 एक परिवार की एक महीने में विभिन्न मदों में की गई बचत और व्यय को दिए गए पाई चार्ट में दर्शाया गया है। यह परिवार हर महीने ₹8,000 की बचत करता है।



Monthly Expenditure of a family = एक परिवार का मासिक व्यय

Food : भोजन Infrastructure : आधारभूत संरचना Savings : बचत

Education : शिक्षा Other : अन्य

परिवार का कुल मासिक व्यय (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 40000
  - ✗ 2. 35000
  - ✗ 3. 30000
  - ✗ 4. 25000

Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate idiom to fill in the blank.

John was always \_\_\_\_\_ about becoming a millionaire without doing any hard work.

- Ans
- ✗ 1. eating like a horse
  - ✗ 2. having an ace up his sleeve
  - ✓ 3. building castles in the air
  - ✗ 4. a storm in a tea cup

Q.2 Parts of the following sentences have been given as options. Select the option that contains a grammatical error.

Ms. Malathi is living lonely in an apartment.

- Ans
- ✓ 1. lonely in
  - ✗ 2. is living
  - ✗ 3. an apartment
  - ✗ 4. Ms. Malathi

Q.3 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- ✗ 1. Hierarchy
  - ✗ 2. Knowledgeable
  - ✓ 3. Neccessity
  - ✗ 4. Perseverance

**Q.4** Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.  
Though very informative, Shweta's article was mercilessly rejected of the editor.

- Ans**
- 1. was mercilessly rejected each
  - 2. was mercilessly rejected of
  - 3. was mercilessly rejected on
  - 4. was mercilessly rejected by

**Q.5** Select the most appropriate synonym of the underlined word in the given sentence.  
The environmental organisation issued a statement to condemn the deforestation happening in the protected area.

- Ans**
- 1. Foster
  - 2. Persuade
  - 3. Censure
  - 4. Compel

**Q.6** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Last night, I failed to sleep because of some familiar issues that couldn't be avoided.

- Ans**
- 1. inevitable
  - 2. incapable
  - 3. unthinkable
  - 4. unsolvable

**Q.7** Select the most appropriate segment to substitute the underlined words in the given sentence.

After he leave, we discussed his suggestion.

- Ans**
- 1. he will be leaving
  - 2. he was leaving
  - 3. he had left
  - 4. he has left

**Q.8** Select the word from the sentence below, which is an antonym for the word 'advance'.  
Clive is a travel blogger who believes that with even an elementary or intermediate Knowledge of the local language, you can enjoy your travel more.

- Ans**
- 1. Elementary
  - 2. Believes
  - 3. knowledge
  - 4. Destination

**Q.9** Select the option that will improve the underlined part of the given sentence.  
My friend vanished when the goons came to fight with me.

- Ans**
- 1. condemned when the thugs arrived
  - 2. disappeared when the thugs arrived
  - 3. attacked when the thugs arrived
  - 4. mobilised when the thugs arrived

**Q.10** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
My neighbours were serious injured in the car accident.

- Ans**
- 1. serious injured
  - 2. the car accident
  - 3. My neighbours were
  - 4. in



Q.11 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Convalesce

- Ans
- 1. Corrupt
  - 2. Collapse
  - 3. Conceal
  - 4. Confront

Q.12 Select the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

Every season the river overflows its banks and when it goes down it leaves silt for crops to be gruwgn.

- Ans
- 1. Silt
  - 2. Gruwn
  - 3. Season
  - 4. Overflows

Q.13 Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.

The players like the coach because he is honest, realistic and practical in dealing with them.

- Ans
- 1. sick and tired
  - 2. down to earth
  - 3. far and wide
  - 4. by and large

Q.14 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

Mr. Vinu / has never / slept in / a igloo.

- Ans
- 1. a igloo
  - 2. Mr. Vinu
  - 3. slept in
  - 4. has never

Q.15 Select the most appropriate synonym of the given word.

Mourn

- Ans
- 1. Dread
  - 2. Grieve
  - 3. Approve
  - 4. Amuse

Q.16 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined words.

He was promoted to a higher position in the first year due to his careful nature and hard-working efforts.

- Ans
- 1. diligence
  - 2. extraordinary
  - 3. elegance
  - 4. business mindedness

Q.17 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A lively, cheerful outgoing person.

- Ans
- 1. Orator
  - 2. Extrovert
  - 3. Introvert
  - 4. Ambivert

**Q.18** Select the word from the sentence below, which is an antonym for the word 'resolve'  
My cousin Nisha's curiosity about life will never be satisfied because no one knows all the answers to all her questions.

- Ans**
- 1. Knows
  - 2. About
  - 3. Questions
  - 4. Satisfied

**Q.19** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A lover of mankind

- Ans**
- 1. Psychiatrist
  - 2. Philanthropist
  - 3. Cynic
  - 4. Recluse

**Q.20** Underlined word in the sentence is not spelt correctly. Identify the correct spelling from the options given below.  
Raman had been living a reklusive life since he had lost his job.

- Ans**
- 1. Reslusive
  - 2. Reclucive
  - 3. Reclusive
  - 4. Recslusive

**Q.21** Select the most appropriate idiom for the given situation focusing on the underlined words.

I invited them to my anniversary dinner but they had other plans, so they decided to politely decline with the implication that they may come at a later date.

- Ans**
- 1. To take a rain check
  - 2. Call it a day
  - 3. Took it with a grain of salt
  - 4. To spoil a moment

**Q.22** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. Academy
  - 2. Bycycle
  - 3. Mystery
  - 4. Justice

**Q.23** Identify the most appropriate antonym of the given word.

Rapid

- Ans**
- 1. active
  - 2. slow
  - 3. smart
  - 4. lately

**Q.24** Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Popular cosmetics brands in India are very expensive.

- Ans**
- 1. take it with a pinch of salt
  - 2. cost an arm and a leg
  - 3. up in arms
  - 4. flog a dead horse

**Q.25** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a spelling error.  
The dried raisons / have an intoxicating /effect on humans as / well as flora and fauna.

- Ans**
- 1. well as flora and fauna.
  - 2. The dried raisons
  - 3. effect on humans as
  - 4. have an intoxicating

**Q.26** What is the most appropriate ANTONYM of the word 'fluctuate'?

- Ans**
- 1. Vacillate
  - 2. Fickle
  - 3. Stabilise
  - 4. Deflect

**Q.27** Parts of the given sentence have been underlined. One of them contains an error. Select the option that has the segment with a grammatical error.  
The art historian argued that the painting's value has been greatly underestimated, and that its unique style and technique deserved recognition from the art community and the public alike.

- Ans**
- 1. recognition from the art community
  - 2. its unique style and technique
  - 3. and the public alike
  - 4. has been greatly underestimated

**Q.28** Select the option that rectifies the spelling error in the given sentence.  
The phone rang, but nobody awnsered.

- Ans**
- 1. answerod
  - 2. answered
  - 3. awmsered
  - 4. ansvered

**Q.29** Select the most appropriate idiom to fill in the blank.  
When I went to Egypt and lost my wallet and passport, I was \_\_\_\_\_.

- Ans**
- 1. rolling up my sleeves
  - 2. putting my nose to the grindstone
  - 3. up in a creek without a paddle
  - 4. working my fingers to the bone

**Q.30** The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that has a grammatical error.  
I am working with him since 2002, / but even today / I am unable / to understand his motives.

- Ans**
- 1. to understand his motives.
  - 2. but even today
  - 3. I am unable
  - 4. I am working with him since 2002,

**Q.31** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

**Confound**

- Ans**
- 1. Discern
  - 2. Assure
  - 3. Suppress
  - 4. Expire

**Q.32** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
An area/place in which dead bodies are buried

- Ans
- 1. Clementi
  - 2. Demise
  - 3. Cemetery
  - 4. Mansion

**Q.33** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Gift of the gab

- Ans
- 1. A gift for a person named Gab
  - 2. A talent for singing
  - 3. A talent for lying
  - 4. A talent for speaking

**Q.34** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Weak and cowardly

- Ans
- 1. Pusillanimous
  - 2. Meek
  - 3. Anxious
  - 4. Timid

**Q.35** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
No sooner had she finished her breakfast that she had received a phone call from her boss, informing her that she needed to come to work immediately.

- Ans
- 1. that she received
  - 2. than she received
  - 3. than she receives
  - 4. that she receives

**Q.36** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.  
If I was very rich, I would spend all my time and money for the poor.

- Ans
- 1. If I were very rich
  - 2. If I have much riches
  - 3. No substitution
  - 4. If I am very rich

**Q.37** Select the most appropriate idiomatic expression that can substitute the underlined segment in the given sentence.

He is very strict with his students but good-natured.

- Ans
- 1. his eyes are bigger than his stomach
  - 2. he has a big mouth
  - 3. his heart misses a beat
  - 4. his heart is in the right place

**Q.38** Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence and complete the sentence correctly.

It is important to take this opportunity to make a name for yourself – beat around the bush.

- Ans
- 1. pass with flying colours
  - 2. strike while the iron is hot
  - 3. fight tooth and claw
  - 4. bare the foot

**Q.39** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
To leave no stone unturned

- Ans**
- 1. To control a person completely
  - 2. To do everything possible to achieve something
  - 3. To win everything that is available
  - 4. To treat someone/something as if of no importance

**Q.40** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.  
Oral

- Ans**
- 1. Verbal
  - 2. Dejected
  - 3. Inscribed
  - 4. Obligatory

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Why do people yawn? No one seems to know the exact (1) \_\_\_\_\_. Some people believe that we yawn (2) \_\_\_\_\_ we do not have enough oxygen in our bodies. In (3) \_\_\_\_\_ words, we yawn to breathe in (4) \_\_\_\_\_ oxygen. People also believe that yawning is associated (5) \_\_\_\_\_ boredom.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the correct option to fill blank 1.

- Ans**
- 1. reality
  - 2. explanation
  - 3. basis
  - 4. reason

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Why do people yawn? No one seems to know the exact (1) \_\_\_\_\_. Some people believe that we yawn (2) \_\_\_\_\_ we do not have enough oxygen in our bodies. In (3) \_\_\_\_\_ words, we yawn to breathe in (4) \_\_\_\_\_ oxygen. People also believe that yawning is associated (5) \_\_\_\_\_ boredom.

**SubQuestion No : 42**

**Q.42** Select the correct option to fill blank 2.

- Ans**
- 1. as
  - 2. while
  - 3. when
  - 4. why

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Why do people yawn? No one seems to know the exact (1) \_\_\_\_\_. Some people believe that we yawn (2) \_\_\_\_\_ we do not have enough oxygen in our bodies. In (3) \_\_\_\_\_ words, we yawn to breathe in (4) \_\_\_\_\_ oxygen. People also believe that yawning is associated (5) \_\_\_\_\_ boredom.

**SubQuestion No : 43**

**Q.43** Select the correct option to fill blank 3.

- Ans**
- 1. some
  - 2. other
  - 3. rather
  - 4. new

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Why do people yawn? No one seems to know the exact (1) \_\_\_\_\_. Some people believe that we yawn (2) \_\_\_\_\_ we do not have enough oxygen in our bodies. In (3) \_\_\_\_\_ words, we yawn to breathe in (4) \_\_\_\_\_ oxygen. People also believe that yawning is associated (5) \_\_\_\_\_ boredom.

**SubQuestion No : 44****Q.44** Select the correct option to fill blank 4.

- Ans**
- 1. more
  - 2. less
  - 3. much
  - 4. little

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Why do people yawn? No one seems to know the exact (1) \_\_\_\_\_. Some people believe that we yawn (2) \_\_\_\_\_ we do not have enough oxygen in our bodies. In (3) \_\_\_\_\_ words, we yawn to breathe in (4) \_\_\_\_\_ oxygen. People also believe that yawning is associated (5) \_\_\_\_\_ boredom.

**SubQuestion No : 45****Q.45** Select the correct option to fill blank 5.

- Ans**
- 1. with
  - 2. in
  - 3. by
  - 4. on

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Ahoy there, matey! Today, we're going to talk about something near and dear to my heart: pirates. You know, those swashbuckling scallywags who pillage and plunder on the high seas.

Now, when you think of pirates, you might picture them as these tough, intimidating figures. But let me tell you, there's a lot more to these buccaneers than meets the eye. For one thing, have you ever noticed that pirates seem to have an unusual fondness for parrots? I mean, come on. They're birds. What use could a pirate possibly have for a bird?

And then there's the whole eyepatch thing. Yes, pirates are known for wearing eyepatches, but did you ever stop to wonder why? Some people think it's because they lost an eye in battle, but the real reason is much simpler: it's so they can switch the patch from eye to eye and maintain night vision in both eyes. Genius, right?

But my favourite pirate quirk has got to be their love of treasure. I mean, who doesn't love a good treasure hunt? But the way pirates go about it is just hilarious. They'll spend months, even years, searching for that one elusive chest of gold, only to bury it on some deserted island and forget where they put it. It's like they're playing an eternal game of hide-and-seek with themselves.

And let's not forget about their vocabulary. Pirates have a whole language all their own, full of terms like 'shiver me timbers', 'avast', and 'yo-ho-ho'. I mean, what does any of that even mean? It's like they're speaking a different language entirely.

So, there you have it, folks. Pirates might be fierce, but they're also pretty darn funny. Who knows? Maybe we could all learn a thing or two from these salty dogs.

**SubQuestion No : 46****Q.46** What is one of the pirate quirks mentioned in the passage?

- Ans**
- 1. Their love of gardening
  - 2. Their tendency to forget where they buried their treasure
  - 3. Their fondness for cats
  - 4. Their love for basketball

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Ahoy there, matey! Today, we're going to talk about something near and dear to my heart: pirates. You know, those swashbuckling scallywags who pillage and plunder on the high seas.

Now, when you think of pirates, you might picture them as these tough, intimidating figures. But let me tell you, there's a lot more to these buccaneers than meets the eye. For one thing, have you ever noticed that pirates seem to have an unusual fondness for parrots? I mean, come on. They're birds. What use could a pirate possibly have for a bird?

And then there's the whole eyepatch thing. Yes, pirates are known for wearing eyepatches, but did you ever stop to wonder why? Some people think it's because they lost an eye in battle, but the real reason is much simpler: it's so they can switch the patch from eye to eye and maintain night vision in both eyes. Genius, right?

But my favourite pirate quirk has got to be their love of treasure. I mean, who doesn't love a good treasure hunt? But the way pirates go about it is just hilarious. They'll spend months, even years, searching for that one elusive chest of gold, only to bury it on some deserted island and forget where they put it. It's like they're playing an eternal game of hide-and-seek with themselves.

And let's not forget about their vocabulary. Pirates have a whole language all their own, full of terms like 'shiver me timbers', 'avast', and 'yo-ho-ho'. I mean, what does any of that even mean? It's like they're speaking a different language entirely.

So, there you have it, folks. Pirates might be fierce, but they're also pretty darn funny. Who knows? Maybe we could all learn a thing or two from these salty dogs.

**SubQuestion No : 47**

**Q.47** Why do pirates wear eyepatches?

- Ans**
- 1. To intimidate their enemies
  - 2. Because they lost an eye in battle
  - 3. To maintain night vision in both eyes
  - 4. To cover up an embarrassing birthmark

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Ahoy there, matey! Today, we're going to talk about something near and dear to my heart: pirates. You know, those swashbuckling scallywags who pillage and plunder on the high seas.

Now, when you think of pirates, you might picture them as these tough, intimidating figures. But let me tell you, there's a lot more to these buccaneers than meets the eye. For one thing, have you ever noticed that pirates seem to have an unusual fondness for parrots? I mean, come on. They're birds. What use could a pirate possibly have for a bird?

And then there's the whole eyepatch thing. Yes, pirates are known for wearing eyepatches, but did you ever stop to wonder why? Some people think it's because they lost an eye in battle, but the real reason is much simpler: it's so they can switch the patch from eye to eye and maintain night vision in both eyes. Genius, right?

But my favourite pirate quirk has got to be their love of treasure. I mean, who doesn't love a good treasure hunt? But the way pirates go about it is just hilarious. They'll spend months, even years, searching for that one elusive chest of gold, only to bury it on some deserted island and forget where they put it. It's like they're playing an eternal game of hide-and-seek with themselves.

And let's not forget about their vocabulary. Pirates have a whole language all their own, full of terms like 'shiver me timbers', 'avast', and 'yo-ho-ho'. I mean, what does any of that even mean? It's like they're speaking a different language entirely.

So, there you have it, folks. Pirates might be fierce, but they're also pretty darn funny. Who knows? Maybe we could all learn a thing or two from these salty dogs.

**SubQuestion No : 48**

**Q.48** Which of the following options best describes the tone of the passage?

- Ans**
- 1. Sarcastic
  - 2. Serious
  - 3. Angry
  - 4. Humorous

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Ahoy there, matey! Today, we're going to talk about something near and dear to my heart: pirates. You know, those swashbuckling scallywags who pillage and plunder on the high seas.

Now, when you think of pirates, you might picture them as these tough, intimidating figures. But let me tell you, there's a lot more to these buccaneers than meets the eye. For one thing, have you ever noticed that pirates seem to have an unusual fondness for parrots? I mean, come on. They're birds. What use could a pirate possibly have for a bird?

And then there's the whole eyepatch thing. Yes, pirates are known for wearing eyepatches, but did you ever stop to wonder why? Some people think it's because they lost an eye in battle, but the real reason is much simpler: it's so they can switch the patch from eye to eye and maintain night vision in both eyes. Genius, right?

But my favourite pirate quirk has got to be their love of treasure. I mean, who doesn't love a good treasure hunt? But the way pirates go about it is just hilarious. They'll spend months, even years, searching for that one elusive chest of gold, only to bury it on some deserted island and forget where they put it. It's like they're playing an eternal game of hide-and-seek with themselves.

And let's not forget about their vocabulary. Pirates have a whole language all their own, full of terms like 'shiver me timbers', 'avast', and 'yo-ho-ho'. I mean, what does any of that even mean? It's like they're speaking a different language entirely.

So, there you have it, folks. Pirates might be fierce, but they're also pretty darn funny. Who knows? Maybe we could all learn a thing or two from these salty dogs.

**SubQuestion No : 49**

**Q.49** Which of the following would be the most appropriate title for this passage?

- Ans**
- 1. The Humorous Quirks of Pirates
  - 2. The Mysterious Language of Pirates
  - 3. The Fierce and Intimidating Pirate Culture
  - 4. The Serious World of Pirates

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Ahoy there, matey! Today, we're going to talk about something near and dear to my heart: pirates. You know, those swashbuckling scallywags who pillage and plunder on the high seas.

Now, when you think of pirates, you might picture them as these tough, intimidating figures. But let me tell you, there's a lot more to these buccaneers than meets the eye. For one thing, have you ever noticed that pirates seem to have an unusual fondness for parrots? I mean, come on. They're birds. What use could a pirate possibly have for a bird?

And then there's the whole eyepatch thing. Yes, pirates are known for wearing eyepatches, but did you ever stop to wonder why? Some people think it's because they lost an eye in battle, but the real reason is much simpler: it's so they can switch the patch from eye to eye and maintain night vision in both eyes. Genius, right?

But my favourite pirate quirk has got to be their love of treasure. I mean, who doesn't love a good treasure hunt? But the way pirates go about it is just hilarious. They'll spend months, even years, searching for that one elusive chest of gold, only to bury it on some deserted island and forget where they put it. It's like they're playing an eternal game of hide-and-seek with themselves.

And let's not forget about their vocabulary. Pirates have a whole language all their own, full of terms like 'shiver me timbers', 'avast', and 'yo-ho-ho'. I mean, what does any of that even mean? It's like they're speaking a different language entirely.

So, there you have it, folks. Pirates might be fierce, but they're also pretty darn funny. Who knows? Maybe we could all learn a thing or two from these salty dogs.

**SubQuestion No : 50**

**Q.50** What is a common phrase used in pirate language?

- Ans**
- 1. Yo, dude!
  - 2. Shiver me timbers
  - 3. Howdy, partner!
  - 4. Greetings, friend!



## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	28/06/2024
Exam Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 दो कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

- 1) सभी खेल, टूर्नामेंट हैं।
- 2) कुछ टूर्नामेंट, मैच हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी खेल, मैच हैं।
- II. कोई खेल, टूर्नामेंट नहीं है।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 3. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
  - 4. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है

Q.2 वाणी, बिंदु A से शुरू करती है और 6 km पश्चिम की ओर ड्राइव करती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और 8 km ड्राइव करती है। फिर वह बाएँ मुड़ती है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 6 km ड्राइव करती है। बिंदु A के संदर्भ में बिंदु B किस दिशा में है?

- Ans
- 1. उत्तर
  - 2. दक्षिण-पश्चिम
  - 3. दक्षिण-पूर्व
  - 4. दक्षिण

Q.3 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है?

कथन:

- सभी सड़क मार्ग हैं।  
सभी मार्ग पुल हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ मार्ग सड़क हैं।
- II. सभी सड़क पुल हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
  - 4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

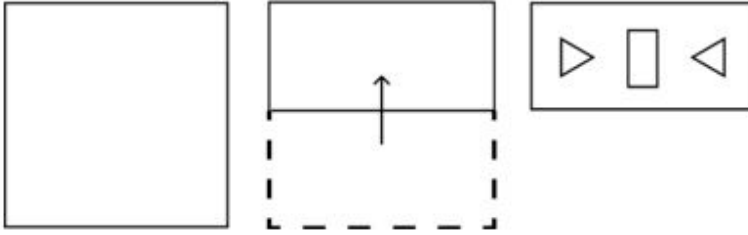
Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 $A + B$  का अर्थ है 'A, B की मां है'  
 $A - B$  का अर्थ है 'A, B का भाई है'  
 $A \times B$  का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'  
 $A \div B$  का अर्थ है 'A, B का पिता है'  
 उपर्युक्त के आधार पर, यदि ' $A \div B - C + D - E \times F$ ' है, तो A का E से क्या संबंध है?

- Ans
- ✓ 1. नाना
  - ✗ 2. दादा
  - ✗ 3. पिता
  - ✗ 4. भाई

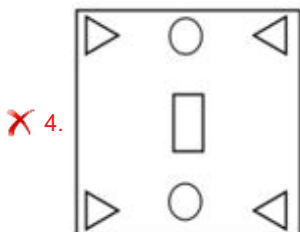
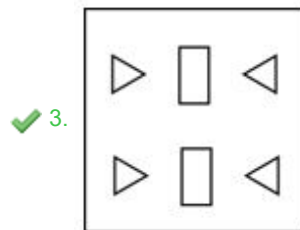
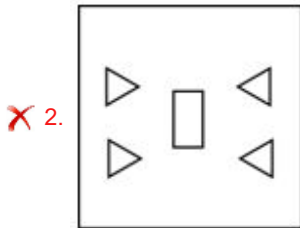
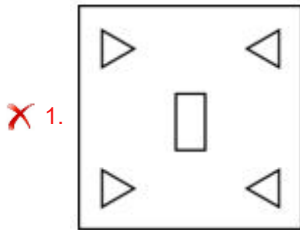
Q.5 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $455 A 5 D 17 C 36 B 4 = ?$

- Ans
- ✗ 1. 216
  - ✓ 2. 218
  - ✗ 3. 214
  - ✗ 4. 220

Q.6 कागज की एक शीट को बिंदीदार रेखा के साथ-साथ दर्शाई गई दिशाओं के अनुदिश क्रमिक रूप से मोड़ा जाता है और फिर अंत में छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?



Ans

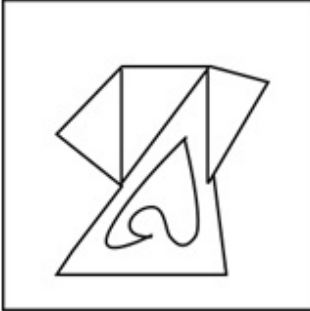


Q.7 उस विकल्प आकृति का चयन करें जिसमें नीचे दी गई आकृति उसके एक भाग के रूप में सन्निकित है।  
(घुमाने की अनुमति नहीं है।)



Ans

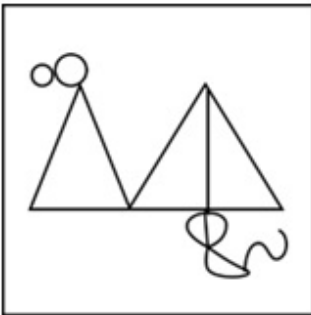
✓ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.8 एक निश्चित कूट भाषा में 'CITY' को '241872' के रूप में लिखा जाता है और 'DRUG' को '239620' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'GOLF' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- Ans
- ✗ 1. 7151212
  - ✗ 2. 18151215
  - ✓ 3. 20121521
  - ✗ 4. 7121521

Q.9 दिए गए संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाओं को लागू करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। ऐसे संख्या-युग्म का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएँ ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं, जैसे दिए गए संख्या-युग्मों की संख्याएँ संबंधित हैं।  
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करना अनुमत्य नहीं है।)  
(19, 200)  
(15, 160)

- Ans
- 1. (25, 250)
  - 2. (18, 200)
  - 3. (22, 230)
  - 4. (23, 300)

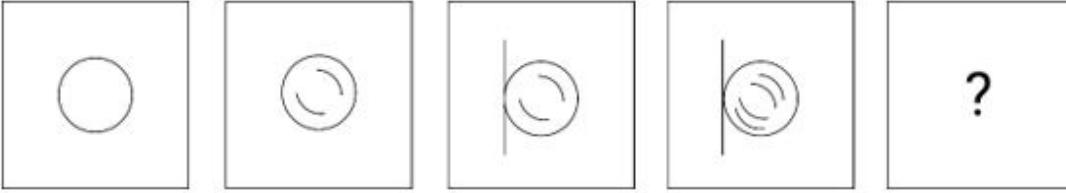
Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में 'stay for diner' को 'px rn tf' लिखा जाता है और 'dinner is ready' को 'sq mv rn' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'dinner' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. tf
  - 2. rn
  - 3. sq
  - 4. px

Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
HMW, INX, JOY, ?

- Ans
- 1. KPZ
  - 2. EHM
  - 3. DJB
  - 4. DHM

Q.12 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान कीजिए, जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।



- Ans
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.

Q.13 किसी निश्चित कूट भाषा में,  
 'A x B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',  
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',  
 'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'.  
 यदि 'M x N + P % S - T' है, तो M का T से क्या संबंध है?

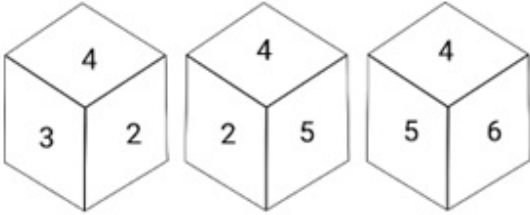
- Ans
- 1. पिता
  - 2. पति
  - 3. मामा
  - 4. भाई

Q.14 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



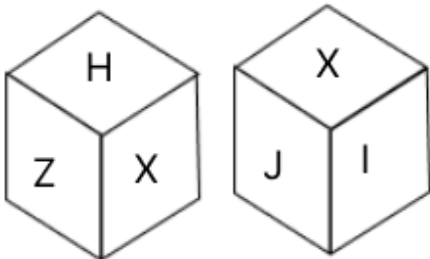
- Ans
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.

Q.15 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। '6' दशानि वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन-सी संख्या होगी?



- Ans
- 1. 4
  - 2. 1
  - 3. 3
  - 4. 2

Q.16 एक पासे के फलकों का नाम अक्षर H, I, J, X, Y और Z से रखा गया है। एक ही पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। कौन-सा फलक, फलक Y के विपरीत है?



- Ans
- 1. H
  - 2. J
  - 3. Z
  - 4. X

Q.17 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

@         !! &      μ	&      !! @ μ	μ      @ &         !!	& μ !!      @	?
-----------------------------	---------------------	-----------------------------	---------------------	---

Ans

✗ 1.

&	μ
@	
!!	

✓ 2.

!!	μ
@	&

✗ 3.

	!!
&	μ
@	

✗ 4.

μ	!!
	&
@	

Q.18 निम्नलिखित समीकरण को सही करने (संतुलित करने) के लिए किन दो गणितीय चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
 $9 + 6 \times 3 - 9 \div 1 = 10$

Ans

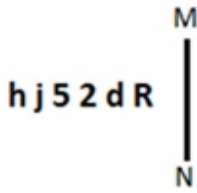
✗ 1. - और +

✓ 2. ÷ और -

✗ 3. × और ÷

✗ 4. ÷ और +

Q.19 जब दर्पण को MN पर रखा जाता हो तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ✓ 1. Я b 5 2 j d
  - ✗ 2. Я b 5 5 j d
  - ✗ 3. Я p 5 2 j d
  - ✗ 4. Я b 2 2 j d

Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से और छठा पद पाँचवें पद से संबंधित है।  
29 : 61 :: 47 : ? :: 15 : 33

- Ans
- ✓ 1. 97
  - ✗ 2. 108
  - ✗ 3. 76
  - ✗ 4. 89

Q.21 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(21, 105, 35)  
(27, 135, 45)

- Ans
- ✗ 1. (39, 185, 65)
  - ✗ 2. (39, 195, 55)
  - ✓ 3. (39, 195, 65)
  - ✗ 4. (37, 195, 65)

Q.22 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

29 A 37 B 14 C 3 A (84 D 4) A 46 = ?

- Ans
- ✗ 1. 97
  - ✗ 2. 78
  - ✓ 3. 91
  - ✗ 4. 83

Q.23 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1- Kibble  
2- Kennel  
3- Kettle  
4- Kicker  
5- Kernel

- Ans
- ✗ 1. 2, 3, 5, 4, 1
  - ✓ 2. 2, 5, 3, 1, 4
  - ✗ 3. 5, 2, 3, 1, 4
  - ✗ 4. 5, 3, 2, 1, 4

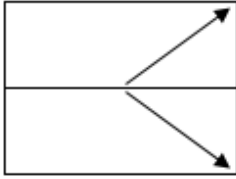
Q.24 कौनसा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
DHMX, GJKU, \_\_\_\_\_, MNGO

- Ans
- ✓ 1. JLIR
  - ✗ 2. IMIS
  - ✗ 3. IMIR
  - ✗ 4. JLIS

Q.25 छः मित्र - A, B, C, D, E और F - किसी वृत्ताकार मेज के परितः मेज के केंद्राभिमुख होकर बैठे हैं। D और C, A के ठीक समीपस्थ हैं। B, A के दाएँ से दूसरा है। F, E के ठीक समीपस्थ और D के बाएँ से चौथा है। E की स्थिति कहाँ है?

- Ans
- ✗ 1. A के दाएँ से दूसरा
  - ✗ 2. D और F के ठीक पास
  - ✓ 3. C के ठीक बाएँ
  - ✗ 4. A के बाएँ से तीसरा

Q.26 एक पैटर्न वाली एक पारदर्शी शीट नीचे दी गई है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उस पैटर्न को दर्शाता है जो दी गई पारदर्शी शीट को मध्य क्षैतिज रेखा पर मोड़ने पर दिखाई देगा।



Ans

- ✗ 1.
- ✗ 2.
- ✓ 3.
- ✗ 4.



Q.27 विकल्पों में से उस आकृति की पहचान करें, जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने पर शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

\$ 9	% \$	0 %	6 0	
%	0	6	9	?
0 6	6 9	9 \$	\$ %	

Ans

✓ 1.

9 6
\$
% 0

✗ 2.

9 6
\$
0 %

✗ 3.

9 6
%
\$ 0

✗ 4.

\$ 9
%
0 6

Q.28 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $180 \times 60 - 30 \div 30 + 20 = ?$

Ans ✓ 1. 100

✗ 2. 199

✗ 3. 200

✗ 4. 160

Q.29 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।  
 (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(4, 12, 48)

(9, 27, 108)

Ans ✗ 1. (13, 39, 146)

✗ 2. (13, 36, 156)

✓ 3. (13, 39, 156)

✗ 4. (13, 36, 146)

Q.30 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को निरूपित करता है, जैसे कि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Infant
2. Indolent
3. Inert
4. Infamous
5. Inefficient
6. Ineffable

Ans  1. 2, 6, 5, 3, 4, 1  
 2. 5, 4, 3, 2, 1, 6  
 3. 2, 5, 6, 1, 4, 3  
 4. 5, 3, 4, 6, 2, 1

Q.31 एक निश्चित कूट भाषा में 'FLY' को '38' और 'NUT' को '26' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'GOD' कैसे लिखा जाएगा?

Ans  1. 55  
 2. 34  
 3. 28  
 4. 46

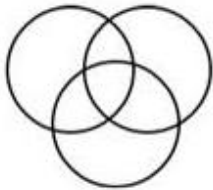
Q.32 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
38, 40, 42, 42, 46, 44, ?

Ans  1. 54  
 2. 48  
 3. 52  
 4. 50

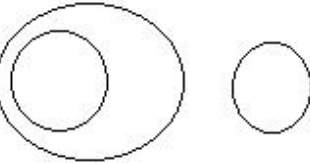
Q.33 उस वेन आरेख का चयन कीजिये जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाता है।  
माँ, महिला, पति

Ans

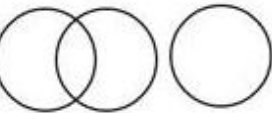
1.



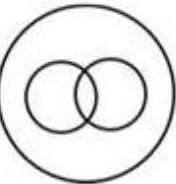
2.



3.



4.



Q.34 दो कथनों के बाद I, II और III से अंकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी नीले लाल हैं।

सभी हरे नीले हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई लाल नीला नहीं है।

II. कोई नीला हरा नहीं है।

III. कोई हरा लाल नहीं है।

- Ans
- 1. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
  - 2. I और II दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
  - 3. II और III दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
  - 4. I और III दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

Q.35 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह, पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह, तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

MAILED : DELMAI :: FABRIC : CIRFAB :: JACKET : ?

- Ans
- 1. JEKCAT
  - 2. TEKCAJ
  - 3. JKTACE
  - 4. TEKJAC

Q.36 एक कूट भाषा में, 'PEN' को '70' और 'NEST' को '116' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'PEON' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 100
  - 2. 99
  - 3. 162
  - 4. 46

Q.37 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 3, 2 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 9, 6 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 12 से संबंधित है?

- Ans
- 1. 18
  - 2. 20
  - 3. 16
  - 4. 14

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका तीसरे शब्द से ठीक वही संबंध हो, जो संबंध दूसरे शब्द का पहले शब्द से है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी/हिंदी शब्द माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/ व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर परस्पर संबंधित नहीं होना चाहिए।)

एपिसोड : सीरीज़ :: अध्याय : ?

- Ans
- 1. लेखक
  - 2. पृष्ठ
  - 3. नाटक
  - 4. पुस्तक

Q.39 एक कूट भाषा में 'GAME' को 'KCQG' के रूप में लिखा जाता है और 'FARM' को 'JCVO' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'TOWN' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. XQAP
  - 2. AXQP
  - 3. XAPQ
  - 4. PAXQ

Q.40 यदि 'P' का अर्थ '+' है, 'Q' का अर्थ '×' है, 'R' का अर्थ '+' है और S का अर्थ - है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$174 P 2 S 45 R (16 P 4) Q 5 S 26 = ?$$

- Ans
- 1. 32
  - 2. 44
  - 3. 48
  - 4. 36

Q.41 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
WTNM, SYHT, ?, KIVH, GNPO

- Ans
- 1. OFHA
  - 2. HREK
  - 3. UIDS
  - 4. ODBA

Q.42 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
9, 20, 42, 86, 174, ?

- Ans
- 1. 350
  - 2. 360
  - 3. 380
  - 4. 370

Q.43 एक निश्चित कूट भाषा में 'JAM' को '24' और 'GEL' को '24' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'LAW' कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 36
  - 2. 28
  - 3. 24
  - 4. 32

Q.44 गणितीय चिह्नों का निम्नलिखित में से कौन-सा परस्पर विनिमय दिए गए समीकरण को सही (संतुलित) कर देगा?  
 $10 + 23 - 3 \times 63 \div 7 = 70$

- Ans
- 1. - और ×
  - 2. ÷ और ×
  - 3. - और +
  - 4. + और ×

Q.45 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान लेगी?

5      8      13      ?      29      40

- Ans
- 1. 20
  - 2. 18
  - 3. 30
  - 4. 25

Q.46 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?  
 $145 \div 96 \times 12 + 13 = ?$

- Ans
- 1. 170
  - 2. 140
  - 3. 185
  - 4. 120

Q.47 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ✓ 1. JQM
  - ✗ 2. LSP
  - ✗ 3. OVS
  - ✗ 4. NUR

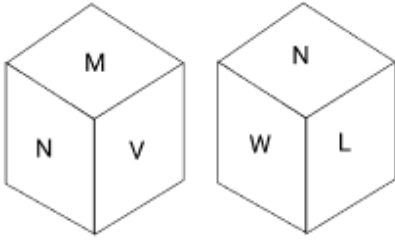
Q.48 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
55, 62, ?, 72, 75, 82

- Ans
- ✓ 1. 65
  - ✗ 2. 69
  - ✗ 3. 71
  - ✗ 4. 68

Q.49 सुनील बिंदु A से पश्चिम की ओर 5 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और बिंदु B पर पहुँचने के लिए 6 km ड्राइव करता है। बिंदु A पर लौटने के लिए उसे कितना और किस दिशा में ड्राइव करना होगा?  
(सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

- Ans
- ✓ 1. पश्चिम दिशा में 12 km
  - ✗ 2. पूर्व दिशा में 10 km
  - ✗ 3. पश्चिम दिशा में 10 km
  - ✗ 4. पूर्व दिशा में 14 km

Q.50 एक पासे के फलकों को L, M, N, V, W और X अक्षरों से नामित किया गया है। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। X वाले फलक के विपरीत कौन-सा फलक होगा?



- Ans
- ✗ 1. W
  - ✗ 2. M
  - ✗ 3. L
  - ✓ 4. N

#### Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्य विधानमंडल में राज्य के महाधिवक्ता के बोलने के अधिकार के बारे में उल्लेख है?

- Ans
- ✗ 1. अनुच्छेद 179
  - ✓ 2. अनुच्छेद 177
  - ✗ 3. अनुच्छेद 181
  - ✗ 4. अनुच्छेद 183

Q.2 शास्त्रीय संगीत के लिए कालिदास सम्मान 2022 किसे दिया गया?

- Ans
- ✗ 1. सेमनगुडी श्रीनिवास अय्यर
  - ✓ 2. पंडित वेंकटेश कुमार
  - ✗ 3. के.जी. सुब्रमण्यन
  - ✗ 4. मल्लिकार्जुन मंसूर

Q.3 निम्नलिखित में से भौतिकविदों और उनके योगदान/अविष्कार का कौन-सा युग्म गलत है?

- Ans
- 1. अल्बर्ट आइंस्टीन - फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव की व्याख्या
  - 2. माइकल फैराडे - विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम
  - 3. हेनरिक रुडोल्फ हर्ट्ज़ - विद्युत चुम्बकीय तरंगों की उत्पत्ति
  - 4. गैलीलियो गैलीली - प्रकाश का तरंग सिद्धांत

Q.4 यूट्रोफिकेशन को किस प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है?

- Ans
- 1. पुराने होते जलीय पारिस्थितिकी तंत्र जैसे झील में फास्फोरस, नाइट्रोजन और अन्य पौधों के पोषक तत्वों की सांद्रता में क्रमिक वृद्धि
  - 2. पुराने होते जलीय पारिस्थितिकी तंत्र जैसे झील में फास्फोरस, नाइट्रोजन और अन्य पौधों के पोषक तत्वों की सांद्रता में क्रमिक कमी
  - 3. घास के मैदानी पारिस्थितिकी तंत्र में फास्फोरस, नाइट्रोजन और अन्य पौधों के पोषक तत्वों की सांद्रता में क्रमिक वृद्धि
  - 4. रेगिस्तानी क्षेत्रों में फास्फोरस, नाइट्रोजन और अन्य पौधों के पोषक तत्वों की सांद्रता में क्रमिक वृद्धि

Q.5 दिसंबर 1886 में कलकत्ता में आयोजित भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के दूसरे अधिवेशन का अध्यक्ष निम्नलिखित में से कौन बना?

- Ans
- 1. विलियम वेडरबर्न (William Wedderburn)
  - 2. पी आनंद चार्लू (P Ananda Charlu)
  - 3. दादा भाई नौरोजी (Dadabhai Nauroji)
  - 4. बदरुद्दीन तैयबजी (Badruddin Tyabji)

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, विधान सभा की सदस्यता के लिए योग्यता नहीं है?

- Ans
- 1. राजनीति का ज्ञान हो
  - 2. किसी लाभ के पद पर न हो
  - 3. 25 वर्ष की आयु प्राप्त कर ली हो
  - 4. भारत का नागरिक हो

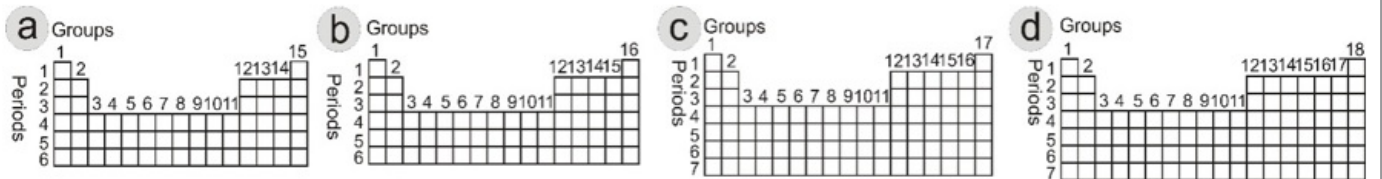
Q.7 जल में घुलनशील क्षार क्या कहलाते हैं?

- Ans
- 1. अल्कली
  - 2. ऐल्केन
  - 3. एल्कीन
  - 4. अम्ल

Q.8 गंगा घाटी में द्वितीय नगरीकरण का आरंभ कब हुआ था?

- Ans
- 1. पाँचवीं शताब्दी ईसा पूर्व
  - 2. तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व
  - 3. छठी शताब्दी ईसा पूर्व
  - 4. दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व

Q.9 निम्नांकित में से कौन सी आकृति आधुनिक आवर्त सारणी को दर्शाती है?



Groups = समूह, Periods = आवर्त

- Ans
- 1. a
  - 2. d
  - 3. c
  - 4. b

Q.10 स्तरित बालू और ग्रेवल की एक लंबी, विसर्पी कटक को किस रूप में जाना जाता है?

- Ans
- 1. इरेटिक
  - 2. मोरेन
  - 3. एस्कर
  - 4. एक्विफायर

Q.11 निम्नलिखित में से कौन ओडिसी नृत्यांगना नहीं है?

- Ans
- 1. सोनल मानसिंह
  - 2. कुमकुम मोहंती
  - 3. अनीता रत्नम
  - 4. प्रोतिमा बेदी

Q.12 भारत के, निम्नलिखित में से कौन-से राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में सर्वाधिक औसत वार्षिक वर्षा होती है?

- Ans
- 1. राजस्थान
  - 2. दिल्ली
  - 3. मेघालय
  - 4. लद्दाख

Q.13 निम्नलिखित में से किन तरीकों से किसानों को अधिक उपज देने वाली किस्म के बीजों का इस्तेमाल शुरू करने के लिए प्रोत्साहित किया गया?

- Ans
- 1. किसानों के बच्चों को सरकारी कॉलेजों और विश्वविद्यालयों में मुफ्त शिक्षा दी जाती थी।
  - 2. खाद्यान्नों की खेती के लिए किसानों को नकद में आर्थिक सहायता दी गई।
  - 3. खेतिहर मजदूरों को सीधे सरकार द्वारा मजदूरी का भुगतान किया जाता था।
  - 4. सरकार ने बीज और अन्य निविष्टियां बाजार में प्रचलित कीमतों की तुलना में कम कीमतों पर प्रदान किए।

Q.14 कोजागिरी पूर्णिमा एक त्यौहार है जो मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ में आश्विन माह की पूर्णिमा के दिन मनाया जाता है।

- Ans
- 1. केरल
  - 2. बिहार
  - 3. आंध्र प्रदेश
  - 4. महाराष्ट्र

Q.15 उस पदार्थ की पहचान करें जो कार्बन का अपरूप नहीं है।

- Ans
- 1. हीरा
  - 2. बकमिनस्टरफुलरीन
  - 3. फास्फोरस
  - 4. ग्रेफाइट

Q.16 सियाराम तिवारी निम्नलिखित में से किस संगीत घराने से संबंधित हैं?

- Ans
- 1. डगरी
  - 2. दरभंगा
  - 3. बेतिया
  - 4. किराना

Q.17 बैरा सिउल बांध निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

- Ans
- 1. किन्नौर
  - 2. बिलासपुर
  - 3. चंबा
  - 4. मंडी

Q.18 निम्नलिखित में से किसने गुलामगिरी लिखी थी?

- Ans
- 1. महात्मा गांधी
  - 2. बाल गंगाधर तिलक
  - 3. ज्योतिबा फुले
  - 4. बी.आर. अंबेडकर

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी मानसरोवर के निकट 'राक्षसताल उत्तर-पश्चिमी सिरे' से निकलती है?

- Ans
- 1. ताप्ती नदी
  - 2. रावी नदी
  - 3. नर्मदा नदी
  - 4. सतलज नदी

Q.20 यदि राष्ट्रपति, राज्यपाल की रिपोर्ट से संतुष्ट है, तो वह अनुच्छेद 356 के तहत राष्ट्रपति शासन की घोषणा कर सकता है, लेकिन ऐसी उद्घोषणा (proclamation) प्रारंभ में \_\_\_\_\_ की अवधि के लिए होती है।

- Ans
- 1. दो महीने
  - 2. एक महीने
  - 3. तीन महीने
  - 4. छः महीने

Q.21 इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूट्रॉन के आवेश के चिह्न क्रमशः \_\_\_\_\_ होते हैं।

- Ans
- 1. ऋणात्मक, धनात्मक और उदासीन
  - 2. ऋणात्मक, उदासीन और धनात्मक
  - 3. धनात्मक, ऋणात्मक और उदासीन
  - 4. उदासीन, धनात्मक और ऋणात्मक

Q.22 भारत सरकार ने हाल ही में राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार का नाम बदलकर ध्यान चंद खेल रत्न पुरस्कार कर दिया, ध्यानचंद ने भारतीय सेना में एक ----- के रूप में अपनी सेवाएं दी थीं?

- Ans
- 1. फील्ड मार्शल
  - 2. जनरल
  - 3. मेजर जनरल
  - 4. मेजर

Q.23 दंतिवर्मन या दंतिदुर्ग निम्नलिखित में से किस राजवंश के संस्थापक थे?

- Ans
- 1. चेर
  - 2. प्रतिहार
  - 3. पाल
  - 4. राष्ट्रकूट

Q.24 कौन-सी नदी उत्तर में वुलर झील में और फिर बारामूला में बहती है?

- Ans
- 1. झेलम
  - 2. ब्यास
  - 3. रावी
  - 4. सतलुज

Q.25 विकास के उच्च स्तर पर, अर्थव्यवस्था का कौन-सा क्षेत्र जीडीपी (GDP) में कम योगदान देता है?

- Ans
- 1. कृषि क्षेत्र
  - 2. सेवा क्षेत्र
  - 3. सेवा और कृषि दोनों क्षेत्र
  - 4. औद्योगिक क्षेत्र



Q.26 2019 में किस असमिया पार्श्व गायक को भारत रत्न से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. भूपेन हजारिका
  - 2. उषा मंगेशकर
  - 3. किशोर कुमार
  - 4. लकी अली

Q.27 दीवान-ए कोही, मुहम्मद बिन तुगलक द्वारा शुरू किया गया \_\_\_\_\_ का विभाग था।

- Ans
- 1. कृषि
  - 2. दान
  - 3. सैन्य
  - 4. बाजार

Q.28 निम्नलिखित में से कौन-सा बैंक भारत की बैंकिंग और मौद्रिक प्रणाली का प्रभारी है?

- Ans
- 1. बी.ओ.बी. (BOB)
  - 2. यूनियन बैंक
  - 3. एस.बी.आई. (SBI)
  - 4. आर.बी.आई. (RBI)

Q.29 नेशनल बोर्ड फॉर वर्कर्स एजुकेशन एंड डेवलपमेंट (National Board for Workers Education and Development) की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

- Ans
- 1. 1968
  - 2. 1978
  - 3. 1948
  - 4. 1958

Q.30 वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की निम्नलिखित में से किस अनुसूची में भारत की सबसे आम जंगली बिल्ली फीलिस चाउस सूचीबद्ध है?

- Ans
- 1. अनुसूची III
  - 2. अनुसूची I
  - 3. अनुसूची IV
  - 4. अनुसूची II

Q.31 1993 में ए सूटेबल बॉय (A suitable Boy) पुस्तक \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी गई थी।

- Ans
- 1. डेविड डेविडर
  - 2. किरण देसाई
  - 3. अरुंधति रॉय
  - 4. विक्रम सेठ

Q.32 आधुनिक ओलम्पिक में पहली बार महिलाओं ने किस वर्ष भाग लिया था?

- Ans
- 1. 1896 में
  - 2. 1904 में
  - 3. 1916 में
  - 4. 1900 में

Q.33 निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय संविधान की मूलभूत विशेषता नहीं है?

- Ans
- 1. सबसे लंबा लिखित संविधान
  - 2. कठोरता और लचीलेपन का मिश्रण
  - 3. संसदीय प्रणाली
  - 4. एक स्रोत से लिया गया

Q.34 रमज़ान के महीने के बाद कौन-सा त्योहार मनाया जाता है?

- Ans
- 1. मुहर्रम
  - 2. जमात उल विदा
  - 3. ईद उल फितर
  - 4. मिलाद उन नबी

Q.35 सलाल हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर स्टेशन, भारत के, निम्नलिखित में से कौन-से केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है?

- Ans
- 1. लद्दाख
  - 2. चंडीगढ़
  - 3. लक्षद्वीप
  - 4. जम्मू और कश्मीर

Q.36 विश्व एथलेटिक्स अंडर -20 चैम्पियनशिप-2021 का आयोजन 18 से 22 अगस्त 2021 तक \_\_\_\_\_ में किया गया था।

- Ans
- 1. दक्षिण अफ्रीका
  - 2. केन्या
  - 3. ब्राजील
  - 4. अर्जेंटीना

Q.37 मध्य प्रदेश के एक 'राई' नर्तक राम सहाय पांडे को 2022 में निम्नलिखित में से किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- Ans
- 1. अर्जुन पुरस्कार
  - 2. द्रोणाचार्य पुरस्कार
  - 3. सरस्वती सम्मान
  - 4. पद्म श्री

Q.38 भोजन के एक गतिशील स्रोत की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. झाड़ी
  - 2. मरी हुई गाय
  - 3. घास
  - 4. हिरन

Q.39 m-डाइक्लोरोबेंजीन का IUPAC नाम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- Ans
- 1. 1,3-डाइक्लोरोबेंजीन
  - 2. 2,3-डाइक्लोरोबेंजीन
  - 3. 1,2-डाइक्लोरोबेंजीन
  - 4. 3,4-डाइक्लोरोबेंजीन

Q.40 जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी भाषा भारत में सबसे कम जनसंख्या द्वारा बोली जाती है?

- Ans
- 1. कोंकणी
  - 2. डोगरी
  - 3. असमिया
  - 4. संस्कृत

Q.41 पं. जवाहर लाल नेहरू द्वारा उद्देश्य संकल्प प्रस्ताव ('The Objective Resolution') कब पेश किया गया था?

- Ans
- 1. 13 दिसंबर 1946
  - 2. 17 नवंबर 1946
  - 3. 16 नवंबर 1948
  - 4. 15 अगस्त 1947

Q.42 उस भौतिक अभिलक्षण का क्या नाम है जो भारत में लघु हिमालय और शिवालिक के बीच स्थित अनुदैर्घ्य घाटी है?

- Ans
- 1. ड्यून्स
  - 2. भाबर
  - 3. दोआब
  - 4. तराई

Q.43 निम्नलिखित में से कौन मुख्य रूप से भरतनाट्यम नृत्य के/की प्रतिपादक थे/थीं?

- Ans
- 1. गुरु बिपिन सिंह
  - 2. केलुचरण महापात्र
  - 3. रुक्मिणी देवी अरुंडेल
  - 4. पंडित बिरजू महाराज

Q.44 अनुभवी कथक नृत्यांगना अदिति मंगलदास को \_\_\_\_\_ प्राप्त हुआ है।

- Ans
- 1. पद्म भूषण पुरस्कार 2022
  - 2. महरी पुरस्कार 2022
  - 3. भारत रत्न पुरस्कार 2022
  - 4. पद्म विभूषण पुरस्कार 2022

Q.45 विदेशी निवेश बोर्ड की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

- Ans
- 1. 1965
  - 2. 1991
  - 3. 1968
  - 4. 1960

Q.46 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि राज्य कृषि और पशुपालन को आधुनिक और वैज्ञानिक आधार पर संगठित करने का प्रयास करेगा?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 46
  - 2. अनुच्छेद 42
  - 3. अनुच्छेद 43
  - 4. अनुच्छेद 48

Q.47 लॉर्ड डलहौजी ने ब्रिटिश भारत में रेलवे लाइन किस वर्ष शुरू की थी?

- Ans
- 1. 1861
  - 2. 1849
  - 3. 1870
  - 4. 1853

Q.48 बास्केटबॉल में, जब एक रेफरी यह निर्धारित करने के लिए गेंद को सेंटर सर्कल में ऊपर फेंकता है कि किस टीम को गेंद प्राप्त होती है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- 1. हुक बॉल
  - 2. जम्प बॉल
  - 3. डंक बॉल
  - 4. हाई बॉल

Q.49 आरबीआई द्वारा बांडों की बिक्री से मुद्रा आपूर्ति पर क्या प्रभाव होगा?

- Ans
- 1. उतार चढ़ाव होगा
  - 2. घटेगी
  - 3. बढ़ेगी
  - 4. बांड बिक्री और मुद्रा आपूर्ति के बीच कोई संबंध नहीं है

Q.50 अनलेडीलाइक (Unladylike) किसका संस्मरण है?

- Ans
- 1. सुप्रिया जोशी
  - 2. ऐश्वर्या मोहनराज
  - 3. अदिति मित्तल
  - 4. राधिका वाज़

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 S अपनी कार चलाता है और 90 मिनट में 37 km और 500 m की दूरी तय करता है। तो बताइए कि उसकी औसत चाल (km/h में) क्या है?

- Ans
- 1. 40
  - 2. 20
  - 3. 25
  - 4. 22.5

Q.2 14 cm व्यास वाले एक गोलाकार बर्तन को पेंट करने की लागत ₹21,560 है। प्रति वर्ग सेंटीमीटर पेंटिंग की लागत (₹ में) क्या है? ( $\pi = \frac{22}{7}$  उपयोग करें)

- Ans
- 1. 32
  - 2. 30
  - 3. 28
  - 4. 35

Q.3  $29 - [(48 \div 12) + 2 \times (8 \div 4 + 4)]$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 21
  - 2. 19
  - 3. 13
  - 4. 15

Q.4 एक अर्द्धगोलीय कटोरे की त्रिज्या 9 cm है। कटोरे की क्षमता (आयतन) ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)

- Ans
- 1.  $1428.78 \text{ cm}^3$
  - 2.  $1527.43 \text{ cm}^3$
  - 3.  $1625.37 \text{ cm}^3$
  - 4.  $1821.47 \text{ cm}^3$

Q.5 एक घन की भुजा की लंबाई 8 cm है। घन का आयतन ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $512 \text{ cm}^3$
  - 2.  $612 \text{ cm}^3$
  - 3.  $564 \text{ cm}^3$
  - 4.  $664 \text{ cm}^3$

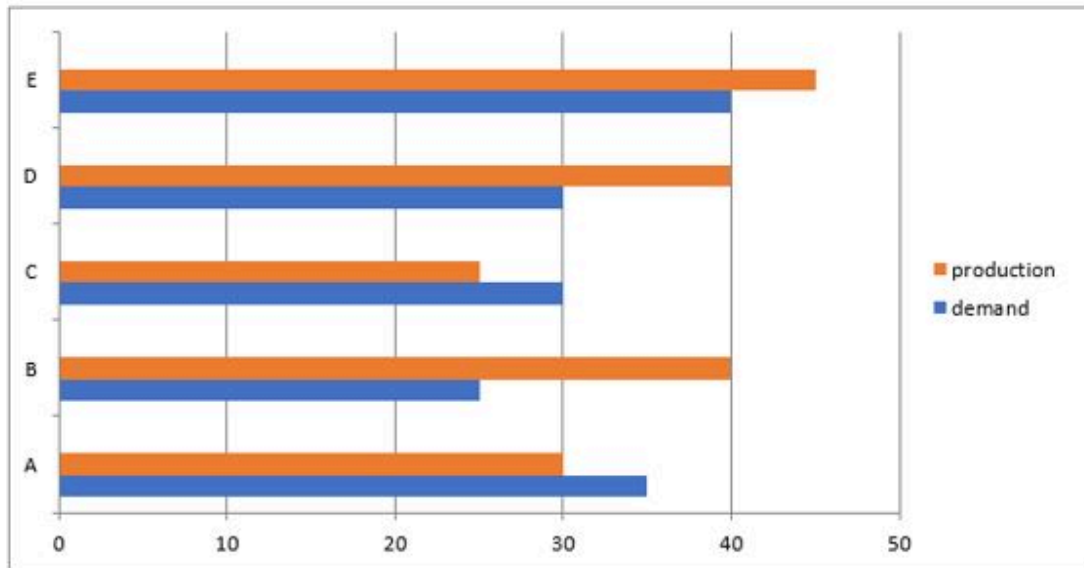
Q.6 एक शंकु के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 5 cm और 6 cm है, जबकि एक बेलन के आधार की त्रिज्या और ऊंचाई क्रमशः 2.5 cm और 3 cm है। शंकु के आयतन और बेलन के आयतन का अनुपात ज्ञात करें। (जहाँ  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- Ans
- 1. 3 : 5
  - 2. 8 : 5
  - 3. 8 : 3
  - 4. 9 : 4

Q.7 भवानी अपनी आय का 68% खर्च करती है। उसकी आय में 15% की वृद्धि होती है और उसके व्यय में 10% की वृद्धि होती है। उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई? (दो दशमलव अंकों तक ज्ञात कीजिए)

- Ans
- 1. 28.42%
  - 2. 24.80%
  - 3. 25.62%
  - 4. 20.57%

Q.8 निम्नांकित बार ग्राफ 5 कंपनियों A, B, C, D और E की मांग और उत्पादन (सैकड़ों में) को प्रदर्शित करता है। X-अक्ष मांग और उत्पादन (सैकड़ों में) को प्रदर्शित करता है और Y-अक्ष कंपनियों को प्रदर्शित करता है। बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए



production = उत्पादन

demand = मांग

पांचों कंपनियों की औसत मांग और औसत उत्पादन के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1000
  - 2. 400
  - 3. 500
  - 4. 2000

Q.9 जीवन, प्रवीण और कानन के बीच ₹17,600 की राशि इस प्रकार विभाजित की गई कि जीवन और प्रवीण को प्राप्त राशि का अनुपात 5 : 8 था, जबकि प्रवीण और कानन द्वारा प्राप्त राशि का अनुपात 3 : 2 था। जीवन को उसके हिस्से के रूप में कितनी राशि प्राप्त हुई?

- Ans
- 1. ₹4,750
  - 2. ₹4,900
  - 3. ₹4,850
  - 4. ₹4,800

Q.10 5 cm त्रिज्या वाला एक लड्डू एक दुकानदार का है। उसी एक ही लड्डू से 2.5 cm त्रिज्या के कितने लड्डू बनाए जा सकते हैं?

- Ans
- 1. 2
  - 2. 6
  - 3. 8
  - 4. 4

Q.11 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए:

$$\frac{3.2 \times 3.2 - 0.2 \times 0.2}{0.2 \times 0.2 - 2 \times 0.2 \times 3.2 + 3.2 \times 3.2}$$

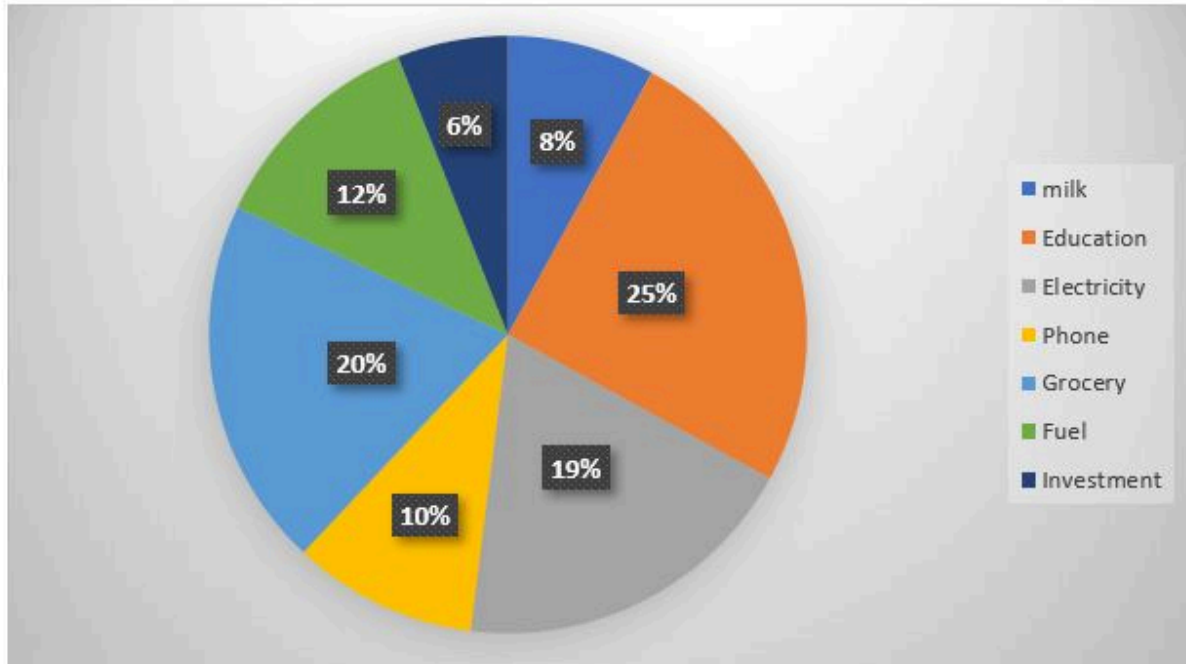
- Ans
- 1.  $\frac{19}{15}$
  - 2.  $\frac{11}{15}$
  - 3.  $\frac{17}{15}$
  - 4.  $\frac{13}{15}$

Q.12  $64 \div [44 - (8 \text{ of } 3 - 16) \div 4 \times 20]$  का मान निम्न में से किसके बराबर

होगा?

- Ans
- 1. 15
  - 2. 18
  - 3. 16
  - 4. 12

Q.13 दिया गया पाई चार्ट एक परिवार द्वारा उनके मासिक खर्चों के लिए अनुमानित बजट को दर्शाता है। मासिक खर्च = ₹58,000.



Milk-दूध, Education-शिक्षा, Electricity-बिजली, Phone-फोन, Grocery-किराना, Fuel-ईंधन, Investment-निवेश

यदि परिवार ने वास्तव में किराने और बिजली दोनों पर ₹18,875 खर्च किए हैं, तो किराना एवं बिजली के लिए बजट राशि तथा किराना एवं बिजली पर खर्च की गई राशि के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹4,375
  - 2. ₹3,745
  - 3. ₹4,573
  - 4. ₹3,547

Q.14 किसी त्रिभुज के तीन कोणों में से एक कोण सबसे छोटे कोण का दो गुना है और दूसरा कोण सबसे छोटे कोण का तीन गुना है। सबसे छोटे कोण का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $45^\circ$
  - 2.  $60^\circ$
  - 3.  $30^\circ$
  - 4.  $65^\circ$

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?  
 A. एक त्रिभुज में सभी कोण  $60^\circ$  से कम हो सकते हैं।  
 B. एक त्रिभुज में एक अधिक कोण हो सकता है।  
 C. एक त्रिभुज में दो समकोण हो सकते हैं।  
 D. एक त्रिभुज में दो न्यून कोण हो सकते हैं।

- Ans
- 1. B और D
  - 2. B
  - 3. A
  - 4. A और C

Q.16 एक खुदरा विक्रेता अपने सामान का मूल्य 130% बढ़ाकर अंकित करता है और 25% की छूट देता है। यदि क्रय मूल्य ₹ 1,600 है, तो विक्रय मूल्य (₹ में) क्या होगा?

- Ans
- 1. 3680
  - 2. 1765
  - 3. 1980
  - 4. 2760

Q.17 निम्न तालिका एक परीक्षा में गणित और विज्ञान में विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों के आधार पर 100 विद्यार्थियों के वर्गीकरण को दर्शाती है।

विषय	100 में से प्राप्त अंक				
	80 और इससे अधिक	60 और इससे अधिक	40 और इससे अधिक	20 और इससे अधिक	0 और इससे अधिक
गणित	12	35	80	94	100
विज्ञान	16	43	76	88	100
औसत (कुल योग)	14	39	78	91	100

कुल योग के रूप में 40% से कम अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 24
  - 2. 28
  - 3. 22
  - 4. 26

Q.18 कितने वर्षों के लिए ₹2,500 का निवेश 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से किया जाए, कि मिश्रधन ₹4,900 के बराबर हो जाए?

- Ans
- 1. 8
  - 2. 6
  - 3. 2
  - 4. 4

Q.19 यदि  $x[-5\{-4(-a)\}] + 6[-3\{-3(-a)\}] = 6a$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. -3
  - 2. -1
  - 3. 0
  - 4. 2

Q.20  $\frac{\cos 13^\circ + \sin 13^\circ}{\cos 13^\circ - \sin 13^\circ}$  को हल कीजिए।

- Ans
- 1.  $\tan 58^\circ$
  - 2.  $\cot 58^\circ$
  - 3.  $\cos 26^\circ$
  - 4.  $\tan 32^\circ$



Q.21 निम्न तालिका 5 वर्षों में एक कंपनी का सकल कारोबार (करोड़ में) दर्शाती है।

वर्ष	सकल कारोबार
2016	12
2017	18
2018	25
2019	25
2020	30

2020 का सकल कारोबार, 2018 के सकल कारोबार से कितने प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- 1. 13%
  - 2. 25%
  - 3. 20%
  - 4. 5%

Q.22  $\frac{1 - \cot^2 \theta}{\tan^2 \theta - 1}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\tan^2 \theta$
  - 2.  $\cot^2 \theta$
  - 3.  $\tan \theta$
  - 4.  $\cot \theta$

Q.23 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, 35% मत प्राप्त करने वाला उम्मीदवार 15,900 मतों से हार जाता है। डाले गए मतों की कुल संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 45,000
  - 2. 53,000
  - 3. 43,000
  - 4. 35,000

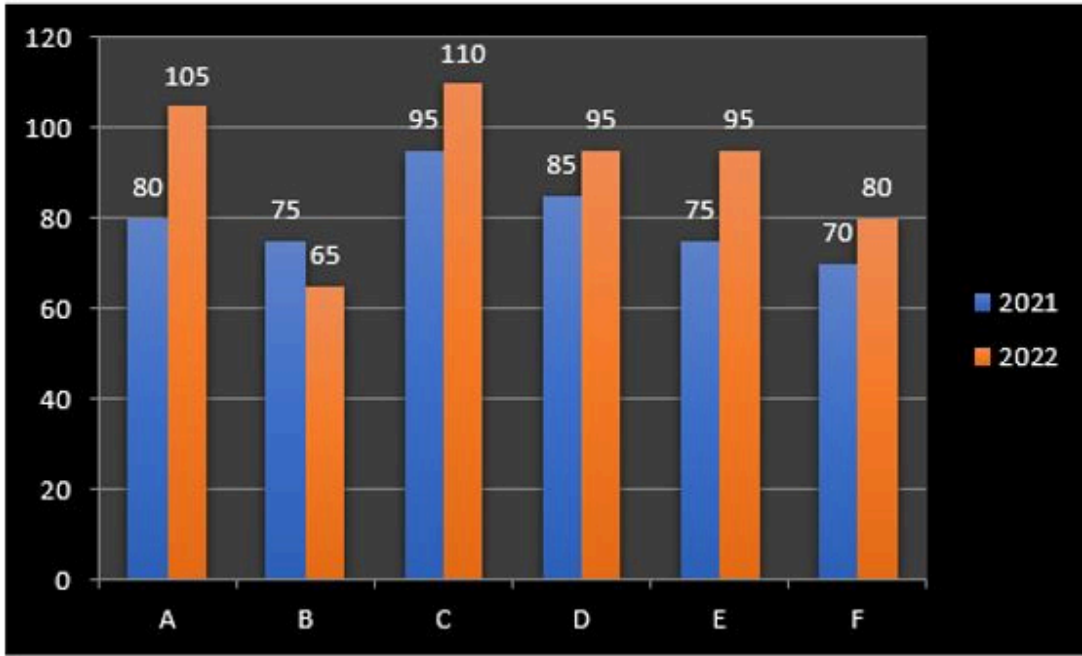
Q.24 यदि ग्राहक द्वारा खरीदे गए विभिन्न उत्पादों का कुल विक्रय मूल्य ₹3,000 से कम है, तो एक विक्रेता 12% की छूट प्रदान करता है, और यदि सभी उत्पादों का कुल विक्रय मूल्य ₹3,000 से अधिक है, तो 15% की छूट प्रदान करता है। आनंद को ₹900 मूल्य की एक शर्ट 9% का मार्जिन अर्जित करने के बाद बेची गई और साथ ही ₹1,900 क्रय मूल्य वाली एक जैकेट भी उसे 6% के मार्जिन के बाद बेची गई। बिल के निपटान के लिए आनंद को कितना (₹ में) भुगतान करना होगा?

- Ans
- 1. 3,005.40
  - 2. 2,953.60
  - 3. 2,645.60
  - 4. 2,635.60

Q.25  $20 \div 5$  of  $4 \times 8 + 6 \div 24$  of  $3 \times 48 - 6 \div 18 \times 9$  को सरल कीजिए।

- Ans
- 1. 6
  - 2. 4
  - 3. 1.125
  - 4. 9

- Q.26 निम्नलिखित दंड आरेख दो क्रमागत वर्षों 2021 और 2022 के दौरान एक प्रकाशन कंपनी की छह शाखाओं (A, B, C, D, E और F) से पत्रिकाओं की बिक्री (हजारों में) को दर्शाता है।



दोनों वर्षों के लिए शाखा C की कुल बिक्री, दोनों वर्षों के लिए शाखा F की कुल बिक्री का कितना प्रतिशत है? (अपने उत्तर को दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए)

- Ans
- 1. 65.21%
  - 2. 73.17%
  - 3. 53.25%
  - 4. 85.25%

Q.27 यदि  $\frac{(\sec A + \tan A)}{\sec A - \tan A} = 2 \frac{51}{79}$  है, तो  $\sin A$  का मान कितना होगा?

- Ans
- 1.  $\frac{77}{144}$
  - 2.  $\frac{65}{144}$
  - 3.  $\frac{61}{169}$
  - 4.  $\frac{87}{169}$

Q.28 230 m और 270 m लंबी दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 42 km/h और 48 km/h की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। वे एक दूसरे को \_\_\_\_\_ में पार करेंगी।

- Ans
- 1. 30 सेकंड
  - 2. 20 सेकंड
  - 3. 25 सेकंड
  - 4. 22 सेकंड

Q.29 एक दुकानदार ₹50 में 10 संतरे की दर से संतरे खरीदता है और उन्हें ₹74 में 12 संतरे की दर से बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 25% लाभ

2.  $23\frac{1}{3}\%$  लाभ

3. 30% हानि

4.  $25\frac{1}{3}\%$  हानि

Q.30 एक नाव धारा के प्रतिकूल 24 km की दूरी और धारा के अनुकूल 36 km की दूरी 10 घंटे में तय करती है, और धारा के प्रतिकूल 36 km की दूरी और धारा के अनुकूल 24 km की दूरी 12 घंटे में तय करती है। धारा की चाल ज्ञात करें।

Ans  1.  $\frac{26 \text{ km}}{9 \text{ h}}$

2.  $\frac{24 \text{ km}}{7 \text{ h}}$

3.  $\frac{25 \text{ km}}{8 \text{ h}}$

4.  $\frac{33 \text{ km}}{13 \text{ h}}$

Q.31 किसी वस्तु के लागत मूल्य में 7.5% की कमी होने पर एक दुकानदार ₹7,400 की राशि से पहले की खरीदी जाने वाली वस्तु की तुलना में 15 kg अधिक वस्तु खरीद सकता है। वस्तु के कटौती से पूर्व के क्रय मूल्य पर 32.5% का लाभ प्राप्त करने के लिए, वस्तु को किस मूल्य (₹ में) प्रति kg पर बेचना होगा?

Ans  1. 51

2. 54

3. 52

4. 53

Q.32 निम्नलिखित तालिका में विभिन्न खेलों को खेलने वाले विभिन्न स्कूलों के विद्यार्थियों की संख्या की जानकारी दी गई है: (एक विद्यार्थी केवल एक खेल खेलता है)

खेल/स्कूल	A	B	C	D	E
क्रिकेट	100	150	200	300	200
टेनिस	200	220	210	210	230
फुटबॉल	150	170	130	150	150
बास्केट बॉल	180	170	150	130	120
बैडमिंटन	100	150	120	130	150

सभी स्कूलों से क्रिकेट खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या और सभी स्कूलों से टेनिस खेलने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 150

2. 120

3. 80

4. 100

Q.33 एक नाविक धारा के अनुकूल 10 मिनट में 2 km और धारा के प्रतिकूल 2 घंटे में 12 km नाव चलाता है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3 km/h
  - 2. 2.5 km/h
  - 3. 4 km/h
  - 4. 3.5 km/h

Q.34 सरल कीजिए।

$$1898 \div \left[ \frac{13}{4} \times (35 + 45) - \frac{91}{4} \right]$$

- Ans
- 1. 4
  - 2. 8
  - 3. 16
  - 4. 12

Q.35 यदि  $x = 110$ ,  $y = 111$ ,  $z = 112$  है, तो  $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 991
  - 2. 997
  - 3. 999
  - 4. 995

Q.36 एक त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1:2:3 है, तो संगत भुजाओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $1 : \sqrt{2} : 3$
  - 2.  $1 : 2 : 3$
  - 3.  $1 : \sqrt{3} : 2$
  - 4.  $1 : 2 : \sqrt{3}$

Q.37 जब संख्या 13 को 75 और 12 के माध्यानुपाती से घटाया जाता है, तो प्राप्त प्राकृतिक संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 27
  - 2. 14
  - 3. 30
  - 4. 17

Q.38  $[25 - (-4)\{9 - (6 - 2)\}] \div [3 \times \{6 + (-3) \times (-3)\}]$  को सरल कीजिए।

- Ans
- 1. 6
  - 2. 2
  - 3. 1
  - 4. 4

Q.39 एक संख्या पहले 10% घटाई जाती है, फिर 30% बढ़ाई जाती है और फिर 20% घटाई जाती है। संख्या में शुद्ध कमी प्रतिशत कितना है?

Ans

1.  $3\frac{4}{5}\%$

2.  $6\frac{2}{5}\%$

3.  $5\frac{3}{5}\%$

4.  $4\frac{1}{5}\%$

Q.40 यदि  $a + 2b + 3c = 0$  है, तो  $(a^3 + 8b^3 + 27c^3)$  का मान क्या है?

Ans

1.  $6abc$

2.  $12abc$

3.  $18abc$

4. 0

Q.41

$1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{2 - \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}}}$  का मान कितना होगा?

Ans

1.  $\frac{7}{15}$

2.  $\frac{3}{11}$

3.  $\frac{7}{18}$

4.  $\frac{3}{16}$

Q.42 एक निश्चित धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 5 वर्षों में तीन गुना हो जाती है। उसे 9 गुना होने में कितने वर्ष लगेंगे?

Ans

1. 8 वर्ष

2. 15 वर्ष

3. 10 वर्ष

4. 25 वर्ष

Q.43  $[\{(82 + 48 \div 8 \times 3) + 5 \times 6\} - 7.5 \times 2]$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 125

2. 121

3. 130

4. 115

Q.44 रवि और संजू एकसाथ मिलकर किसी कार्य को 2 दिन में कर सकते हैं, संजू और महेश इसे 4 दिन में कर सकते हैं, जबकि रवि और महेश इसे 2 दिन में कर सकते हैं। रवि को उसी कार्य को अकेले करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- 1. 4 दिन
  - 2.  $\frac{8}{3}$  दिन
  - 3. 9 दिन
  - 4.  $\frac{5}{3}$  दिन

Q.45 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिकाएँ चार अलग-अलग शहरों से एक प्रवेश परीक्षा में उपस्थित हुए उम्मीदवारों की संख्या (लाख में) तथा उसमें उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों का अनुपात दर्शाती हैं।

शहर	P	Q	R	S
उम्मीदवारों की संख्या	1.10	2.26	2.12	1.46

शहर के भीतर उत्तीर्ण और अनुत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों का अनुपात:

शहर	उत्तीर्ण	अनुत्तीर्ण
P	6	5
Q	3	7
R	5	7
S	3	5

शहर Q से परीक्षा में उत्तीर्ण हुए उम्मीदवारों की संख्या, सभी शहरों से एक साथ उपस्थित हुए उम्मीदवारों की कुल संख्या का कितने प्रतिशत है (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)?

- Ans
- 1. 10.70%
  - 2. 12.93%
  - 3. 11.25%
  - 4. 9.77%

Q.46 A के लिए समीकरण हल (डिग्री में) कीजिए:

$$2 \cos^2 A + 3 \cos A - 2 = 0, \quad 0 < A < 90^\circ$$

- Ans
- 1.  $45^\circ$
  - 2.  $30^\circ$
  - 3.  $80^\circ$
  - 4.  $60^\circ$

Q.47 संस्कृत के एक कक्षा पाठ में अन्वेषा के अंक गलती से 66 के बजाय 99 दर्ज कर दिए गए थे। यदि कक्षा में 55 छात्र हैं, तो इस टाइपिंग त्रुटि के कारण संस्कृत में कक्षा के औसत अंकों में कितनी वृद्धि हुई है?

- Ans
- 1. 0.2
  - 2. 0.4
  - 3. 0.8
  - 4. 0.6

Q.48  $5\frac{1}{4} - \left[ 3\frac{1}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left( \frac{3}{5} \times \frac{1}{10} \div \frac{4}{15} \right) \right\} \right]$  का मान कितना होगा?

- Ans
- 1.  $1\frac{97}{120}$
  - 2.  $1\frac{81}{120}$
  - 3.  $2\frac{43}{120}$
  - 4.  $2\frac{47}{120}$

Q.49 A और B मिलकर किसी कार्य को 25 दिनों में पूरा कर सकते हैं, B और C मिलकर उसी कार्य को 36 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि C और A मिलकर उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A, B, C और D मिलकर इस कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो D अकेला इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- Ans
- 1. 210
  - 2. 225
  - 3. 180
  - 4. 200

Q.50  $60^\circ$  केंद्रीय कोण वाले 21 cm त्रिज्या के एक वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए। [ $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए।]

- Ans
- 1. 302
  - 2. 245
  - 3. 231
  - 4. 289

#### Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Beat around the bush.

- Ans
- 1. To avoid talking about what is important.
  - 2. To go around the bush.
  - 3. To talk about something important.
  - 4. To live around the bush.

Q.2 Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
We need to make sure that criminals like these get more from the authorities than a very mild punishment.

- Ans
- 1. a taste of their own medicine
  - 2. a slap on the wrist
  - 3. an axe to grind
  - 4. a blessing in disguise

**Q.3** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

If I have recovered from fever, / I will start going / for swimming classes / from tomorrow.

- Ans**
- 1. for swimming classes
  - 2. from tomorrow
  - 3. I will start going
  - 4. If I have recovered from fever

**Q.4** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
The study of Man

- Ans**
- 1. Biography
  - 2. Anthropology
  - 3. Autobiography
  - 4. Biology

**Q.5** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. chancellor
  - 2. dictionary
  - 3. directory
  - 4. granary

**Q.6** Select the most appropriate option to substitute the underlined part of the following sentence.  
Mathew decided to complete the marathon to prove that he is still fit as a fiddle in his eighties.

- Ans**
- 1. a man of great qualities
  - 2. a fit and energetic person
  - 3. proud and unreliable
  - 4. an owner of a fit horse

**Q.7** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.  
Indians tend to be quite conservative in most aspects of life, particularly in rural areas.

- Ans**
- 1. Authentic
  - 2. Fantastic
  - 3. Determined
  - 4. Liberal

**Q.8** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
My father is comparatively better today.

- Ans**
- 1. today.
  - 2. is
  - 3. My father
  - 4. comparatively better

**Q.9** Select the most appropriate option to fill in the blank.  
Mihir's ability to think outside \_\_\_\_\_ always gives our team the upper hand when tackling complex problems.

- Ans**
- 1. the box
  - 2. the bowl
  - 3. the cupboard
  - 4. the room



**Q.10** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Dainty

- Ans
- 1. Fine
  - 2. Sable
  - 3. Elegant
  - 4. Vulgar

**Q.11** Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words.

There was a huge fire for celebration on the occasion of Diwali.

- Ans
- 1. Bonfire
  - 2. Firecracker
  - 3. Lohri
  - 4. Flash

**Q.12** Select the sentence that has the correct use of words and spellings from the options given below.

- Ans
- 1. The skilled surgeon delicately performed the intrecate procedure, saving the patient's life with his steady hands and unwavering focus.
  - 2. The skilled surgeon delicatly performed the intricate procedure, saving the patient's life with his stedy hands and unwavering focus.
  - 3. The skiled surgeon delicatly performed the intricate procedure, saving the patient's life with his stedy hands and unwavering focus.
  - 4. The skilled surgeon delicately performed the intricate procedure, saving the patient's life with his steady hands and unwavering focus.

**Q.13** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Programe
  - 2. Unexpected
  - 3. Pilgrimage
  - 4. Campaign

**Q.14** Select the correctly spelt word.

- Ans
- 1. dictionery
  - 2. machinary
  - 3. directory
  - 4. dispensery

**Q.15** Select the option that expresses the meaning of the underlined segment.

The regulation bans any direct or indirect promotion through radio or television of supernatural practices.

- Ans
- 1. Evident
  - 2. Obtuse
  - 3. Questionable
  - 4. Occult

**Q.16** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The beauty of cherry blossoms is ephemeral, as the delicate pink petals bloom for only a short period.

- Ans
- 1. Uniform
  - 2. Unwavering
  - 3. Permanent
  - 4. Transient

Q.17 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

It is a fact that the same judgement can often be taken by more than one way.

- Ans
- 1. be taken of more than
  - 2. be taken on more than
  - 3. be taken in more than
  - 4. be taken for more than

Q.18 Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.

I don't know which career he will choose. He delays making strong decisions.

- Ans
- 1. sits on the fence
  - 2. spills the beans
  - 3. turns a blind eye
  - 4. is as clean as a whistle

Q.19 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

The period of time in a person's life when they are developing into an adult

- Ans
- 1. Adolescence
  - 2. Teenage
  - 3. Childhood
  - 4. Adultery

Q.20 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A list of books

- Ans
- 1. Bibliography
  - 2. Manuscript
  - 3. Lexicon
  - 4. Catalogue

Q.21 Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined words in the given sentence.  
It's Christmas and everything looks so beautiful. It makes me believe that life is wonderful and pleasant.

- Ans
- 1. I'm changing my tune
  - 2. life is a bowl of cherries
  - 3. I'm facing the music
  - 4. I'm up in the air

Q.22 Select the option that can be used as a one-word substitute for the italicised segment in the given sentence.

Tin is *easy to shape in any desired form*.

- Ans
- 1. malleable
  - 2. immutable
  - 3. gullible
  - 4. rigid

Q.23 Select the most appropriate synonym of the given word.

Filthy

- Ans
- 1. Shiny
  - 2. Visual
  - 3. Dirty
  - 4. Tidy

**Q.24** In question four alternatives are given for the underlined Idiom/Phrase in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

In life, there will be many situations where you have to choose between the devil and the deep blue sea.

- Ans**
- 1. To choose wisely
  - 2. To be in dilemma to choose
  - 3. To be in the deep sea
  - 4. To be in a good condition

**Q.25** The following sentence has been divided into four segments. One of them contains an error. Select the segment that contains the error from the given options.

Last night I dreamed that / I am looking for the/ abominable snowman high / up in the Himalayas.

- Ans**
- 1. I am looking for the
  - 2. Last night I dreamed that
  - 3. up in the Himalayas
  - 4. abominable snowman high

**Q.26** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
A film shown during the day, especially in the afternoon

- Ans**
- 1. Dramatics
  - 2. Theatre
  - 3. Matinee
  - 4. Cinema

**Q.27** Choose the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

It may seem pretintious to say so but I cannot live without my essential articles.

- Ans**
- 1. pretintious
  - 2. cannot
  - 3. essential
  - 4. articles

**Q.28** Which is the right set of ANTONYMS from the options for 'Confidential'?

- Ans**
- 1. Hushed, Common
  - 2. Public, Concealed
  - 3. Familiar, Revealed
  - 4. Offstage, Sneaking

**Q.29** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Pacify

- Ans**
- 1. Blame
  - 2. Rebuke
  - 3. Soothe
  - 4. Strengthen

**Q.30** The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

Mr. Thomas / is going / to buy / horse.

- Ans**
- 1. is going
  - 2. horse
  - 3. Mr. Thomas
  - 4. to buy

**Q.31** The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.  
By the time I reaching / the metro station, / the train had departed.

- Ans**
- 1. the metro station
  - 2. no error
  - 3. the train had departed
  - 4. By the time I reaching

**Q.32** Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

My son will carry out my business in my absence.

- Ans**
- 1. carry in
  - 2. carry at
  - 3. carry for
  - 4. carry on

**Q.33** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Voracious

- Ans**
- 1. Compensated
  - 2. Quenched
  - 3. Greedy
  - 4. Appreciate

**Q.34** Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.

Despite multiple obstacles, she continued with her endeavour, demonstrating that she has nerves of steel.

- Ans**
- 1. An absence of fear or anxiety
  - 2. Relentless determination
  - 3. The capacity to maintain composure when stressed
  - 4. Extraordinary beauty

**Q.35** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
The company plans to expand its business to the international market.

- Ans**
- 1. to contract
  - 2. to increase
  - 3. to limit
  - 4. to reduce

**Q.36** Select the most appropriate segment to substitute the underlined words in the given sentence.

He always used to say that he was not a beggar by choice and if someone could employ him, he would like to eat.

- Ans**
- 1. linger at work
  - 2. love to work
  - 3. live to work
  - 4. listen to me

**Q.37** Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence and select the option that rectifies the spelling error.  
The idea is to encourage tourism and allow visitors to enjoy the spectacular Rockies, but to ensure that it is done in hermony with the environment.

- Ans**
- 1. Harmony
  - 2. Enssure
  - 3. Encourage
  - 4. Touresm

**Q.38** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.  
The manager, decided at last to bring the stenographer to book for her illegal money transactions after trying to ignore it several times.

- Ans**
- 1. take her into great confidence
  - 2. bring her for a detailed investigation
  - 3. make her accountable for her conduct
  - 4. place her in a safe supportive position

**Q.39** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.  
Rajan's caused extremely painful headaches.

- Ans**
- 1. extreme
  - 2. horrible
  - 3. devastating
  - 4. excruciating

**Q.40** Which of the following words has a similar meaning to the underlined word?  
Numerous tremors without any tectonic plate movement have baffled geologists.

- Ans**
- 1. Irritated
  - 2. Perplexed
  - 3. Angered
  - 4. Amused

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

"Can I come along with you on your fishing trip, please?" asked Millie. Her two elder brothers (1) \_\_\_\_\_ at her scornfully. "Fishing is a man's (2) \_\_\_\_\_," said her older brother, Derek. "Girls are not (3) \_\_\_\_\_ at fishing." (4) \_\_\_\_\_ a while, however, Millie managed to persuade her brothers to take her (5) \_\_\_\_\_. When they reached the fishing pond, the two brothers wandered off by themselves.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the correct option to fill blank 1.

- Ans**
- 1. observed
  - 2. watched
  - 3. looked
  - 4. saw

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

"Can I come along with you on your fishing trip, please?" asked Millie. Her two elder brothers (1) \_\_\_\_\_ at her scornfully. "Fishing is a man's (2) \_\_\_\_\_," said her older brother, Derek. "Girls are not (3) \_\_\_\_\_ at fishing." (4) \_\_\_\_\_ a while, however, Millie managed to persuade her brothers to take her (5) \_\_\_\_\_. When they reached the fishing pond, the two brothers wandered off by themselves.

**SubQuestion No : 42**

**Q.42** Select the correct option to fill blank 2.

- Ans**
- 1. gaming
  - 2. matches
  - 3. competition
  - 4. sport

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

"Can I come along with you on your fishing trip, please?" asked Millie. Her two elder brothers (1) \_\_\_\_\_ at her scornfully. "Fishing is a man's (2) \_\_\_\_\_," said her older brother, Derek. "Girls are not (3) \_\_\_\_\_ at fishing." (4) \_\_\_\_\_ a while, however, Millie managed to persuade her brothers to take her (5) \_\_\_\_\_. When they reached the fishing pond, the two brothers wandered off by themselves.

**SubQuestion No : 43****Q.43 Select the correct option to fill blank 3.**

- Ans
- 1. acceptable
  - 2. good
  - 3. sound
  - 4. likeable

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

"Can I come along with you on your fishing trip, please?" asked Millie. Her two elder brothers (1) \_\_\_\_\_ at her scornfully. "Fishing is a man's (2) \_\_\_\_\_," said her older brother, Derek. "Girls are not (3) \_\_\_\_\_ at fishing." (4) \_\_\_\_\_ a while, however, Millie managed to persuade her brothers to take her (5) \_\_\_\_\_. When they reached the fishing pond, the two brothers wandered off by themselves.

**SubQuestion No : 44****Q.44 Select the correct option to fill blank 4.**

- Ans
- 1. Nearly
  - 2. Then
  - 3. After
  - 4. Before

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

"Can I come along with you on your fishing trip, please?" asked Millie. Her two elder brothers (1) \_\_\_\_\_ at her scornfully. "Fishing is a man's (2) \_\_\_\_\_," said her older brother, Derek. "Girls are not (3) \_\_\_\_\_ at fishing." (4) \_\_\_\_\_ a while, however, Millie managed to persuade her brothers to take her (5) \_\_\_\_\_. When they reached the fishing pond, the two brothers wandered off by themselves.

**SubQuestion No : 45****Q.45 Select the correct option to fill blank 5.**

- Ans
- 1. within
  - 2. among them
  - 3. along
  - 4. with them

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

New media is a catch-all term used for various kinds of electronic communications that are conceivable due to innovation in computer technology. In contrast to 'old' media, which includes newspapers, magazines, books, television and other such non-interactive media, new media comprises websites, online video/audio streams, emails, online social platforms, online communities, online forums, blogs, internet telephony, web advertisements, online education and much more. It is not very easy to draw a line between the new and old media because the so-called old media has found new ways of representation in digital forms, leaving behind its conventional methods of representation. New media is considered to be the multimedia and digital form of communication happening via desktop and laptop computers as well as phones, tablets and other devices. New media has introduced user interaction, rather than simply consuming media. New media can be customised to users' preferences and it can be selectively linked from one form of content to another.

**SubQuestion No : 46****Q.46 Why is it not easy to draw a line between old media and new media?**

- Ans
- 1. Because new media can be customised to users' preferences
  - 2. Because new media is considered to be the multimedia and digital form of communication
  - 3. Because both include various kinds of medium
  - 4. Because old media has found new ways of representation in digital forms

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

New media is a catch-all term used for various kinds of electronic communications that are conceivable due to innovation in computer technology. In contrast to 'old' media, which includes newspapers, magazines, books, television and other such non-interactive media, new media comprises websites, online video/audio streams, emails, online social platforms, online communities, online forums, blogs, internet telephony, web advertisements, online education and much more. It is not very easy to draw a line between the new and old media because the so-called old media has found new ways of representation in digital forms, leaving behind its conventional methods of representation. New media is considered to be the multimedia and digital form of communication happening via desktop and laptop computers as well as phones, tablets and other devices. New media has introduced user interaction, rather than simply consuming media. New media can be customised to users' preferences and it can be selectively linked from one form of content to another.

**SubQuestion No : 47**

**Q.47** How does the passage distinguish new media from old media?

- Ans**
- 1. New media is fast and digitally based, whereas old media has never been beyond the conventional methods of representation.
  - 2. New media includes user interaction, whereas, through old media, we only consume information.
  - 3. New media caters to a larger audience and is more popular than old media.
  - 4. New media increases screen time and could be addictive and unhealthy, unlike old media.

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

New media is a catch-all term used for various kinds of electronic communications that are conceivable due to innovation in computer technology. In contrast to 'old' media, which includes newspapers, magazines, books, television and other such non-interactive media, new media comprises websites, online video/audio streams, emails, online social platforms, online communities, online forums, blogs, internet telephony, web advertisements, online education and much more. It is not very easy to draw a line between the new and old media because the so-called old media has found new ways of representation in digital forms, leaving behind its conventional methods of representation. New media is considered to be the multimedia and digital form of communication happening via desktop and laptop computers as well as phones, tablets and other devices. New media has introduced user interaction, rather than simply consuming media. New media can be customised to users' preferences and it can be selectively linked from one form of content to another.

**SubQuestion No : 48**

**Q.48** What does the term 'Catch-all' mean?

- Ans**
- 1. A category that includes all the sources of entertainment
  - 2. A category which includes many different things
  - 3. A category which includes all the types of media
  - 4. A category that includes all the sources of information

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

New media is a catch-all term used for various kinds of electronic communications that are conceivable due to innovation in computer technology. In contrast to 'old' media, which includes newspapers, magazines, books, television and other such non-interactive media, new media comprises websites, online video/audio streams, emails, online social platforms, online communities, online forums, blogs, internet telephony, web advertisements, online education and much more. It is not very easy to draw a line between the new and old media because the so-called old media has found new ways of representation in digital forms, leaving behind its conventional methods of representation. New media is considered to be the multimedia and digital form of communication happening via desktop and laptop computers as well as phones, tablets and other devices. New media has introduced user interaction, rather than simply consuming media. New media can be customised to users' preferences and it can be selectively linked from one form of content to another.

**SubQuestion No : 49**

**Q.49** Which of the following is NOT a type/kind of new media?

- Ans**
- 1. Online video streams
  - 2. Emails
  - 3. Web advertisements
  - 4. Television

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

New media is a catch-all term used for various kinds of electronic communications that are conceivable due to innovation in computer technology. In contrast to 'old' media, which includes newspapers, magazines, books, television and other such non-interactive media, new media comprises websites, online video/audio streams, emails, online social platforms, online communities, online forums, blogs, internet telephony, web advertisements, online education and much more. It is not very easy to draw a line between the new and old media because the so-called old media has found new ways of representation in digital forms, leaving behind its conventional methods of representation. New media is considered to be the multimedia and digital form of communication happening via desktop and laptop computers as well as phones, tablets and other devices. New media has introduced user interaction, rather than simply consuming media. New media can be customised to users' preferences and it can be selectively linked from one form of content to another.

**SubQuestion No : 50**

**Q.50** Select the most appropriate synonym of the word 'Customise'.

- Ans**
- 1. Ritualised
  - 2. Realise
  - 3. Generalise
  - 4. Personalise



## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	28/06/2024
Exam Time	12:30 PM - 2:30 PM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 एक कूट भाषा में 'BEAM' को 'AFZN' के रूप में लिखा जाता है और 'BILL' को 'AJKM' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'WELL' को कैसे लिखा जाएगा?

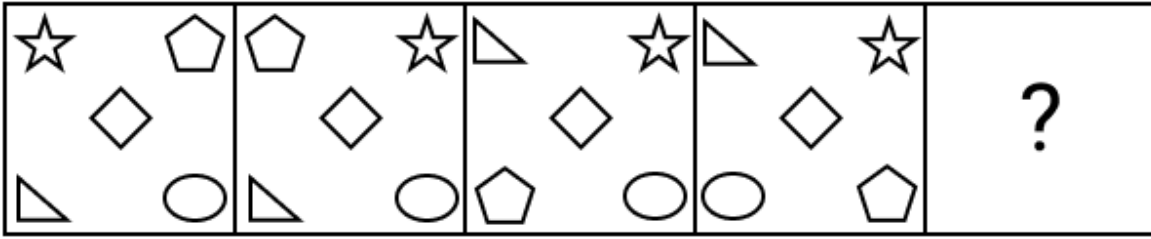
- Ans
- 1. KMVF
  - 2. MVKF
  - 3. VKMF
  - 4. VFKM

Q.2 यदि 'I' का अर्थ 'x' है, 'J' का अर्थ '+' है, 'K' का अर्थ '-' है और L का अर्थ = है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$17 I (11 L 8 J 4) L 148 K 4 J 22 = ?$$

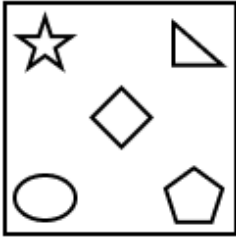
- Ans
- 1. 104
  - 2. 98
  - 3. 128
  - 4. 114

Q.3 उस विकल्प आकृति को पहचानिए, जिसे प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

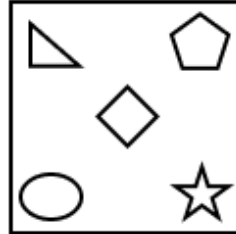


Ans

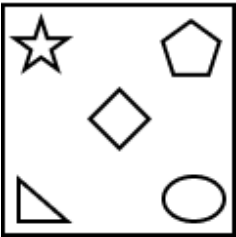
✗ 1.



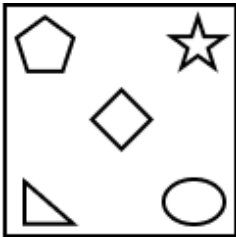
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.4 नीचे दो कथन और दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानें, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों और निर्णय लें कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का अनुसरण करता है / करते हैं।

कथन:

सभी ट्रेन बस हैं।

कुछ बस कार हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी कार बस हैं।

II. कुछ बस ट्रेन हैं।

Ans ✗ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✓ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✗ 3. दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

✗ 4. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है

Q.5 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1- Incest

2- Inception

3- Incense

4- Incapacity

5- Incentive

Ans ✗ 1. 4, 5, 3, 2, 1

✓ 2. 4, 3, 5, 2, 1

✗ 3. 5, 3, 2, 1, 4

✗ 4. 5, 4, 3, 2, 1

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HEMANT' को 24-15-39-3-42-60 और 'VINAY' को 66-27-42-3-75 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'MOHAN' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 24-39-4-42-27
  - 2. 39-45-24-3-42
  - 3. 43-24-3-56-7
  - 4. 36-3-41-24-39

Q.7 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$712 \div 6 - 15 \times 3 + 15 = ?$$

- Ans
- 1. 4262
  - 2. 4256
  - 3. 4265
  - 4. 4263

Q.8 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

NAPE : MZOD :: DULL : CTKK :: KIND : ?

- Ans
- 1. IFLB
  - 2. LHOC
  - 3. LJOE
  - 4. JHMC

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
RDLS, VKBF, ?, DYHF, HFXS

- Ans
- 1. ZRRS
  - 2. FHWR
  - 3. ZTTS
  - 4. KBET

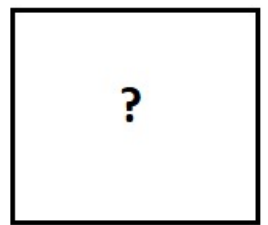
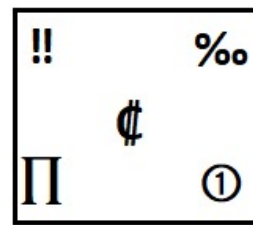
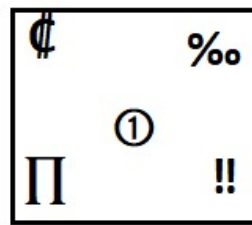
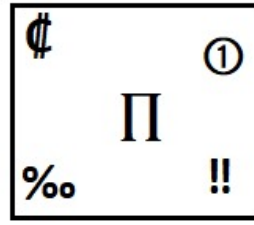
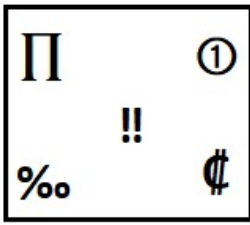
Q.10 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं वही संबंध साझा करती हैं, जो संख्याओं के दिए गए युग्म द्वारा साझा किया जाता है।  
23 - 27

- Ans
- 1. 15 - 45
  - 2. 11 - 33
  - 3. 11 - 55
  - 4. 15 - 25

Q.11 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
125, 150, 177, 207, 242, ?

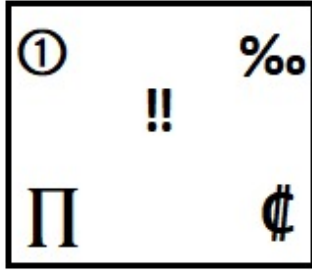
- Ans
- 1. 290
  - 2. 284
  - 3. 280
  - 4. 282

Q.12 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

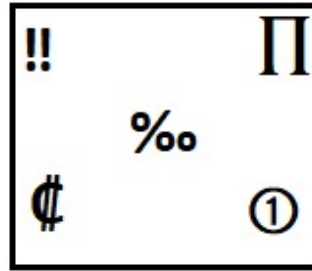


Ans

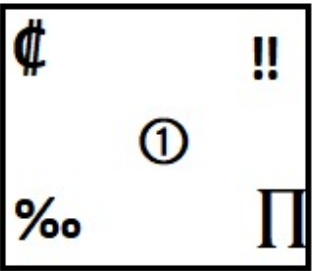
✗ 1.



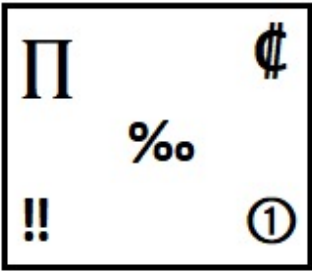
✓ 2.



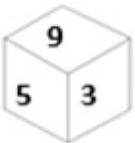
✗ 3.



✗ 4.



Q.13 एक पासे के फलकों पर संख्याएं 2, 3, 4, 5, 8 और 9 हैं। नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियां दी गई हैं। उस संख्या का चयन करें जो 3 वाले फलक के विपरीत फलक पर होगी।



Ans

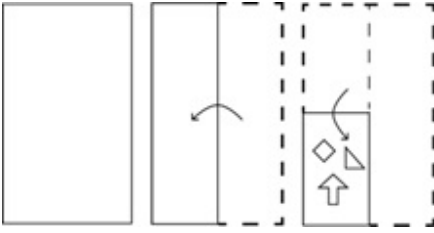
✓ 1. 4

✗ 2. 5

✗ 3. 8

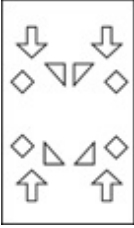
✗ 4. 2

Q.14 निम्नलिखित आकृतियों में एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?

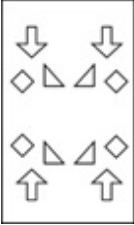


Ans

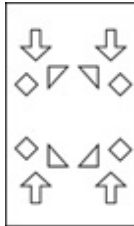
✗ 1.



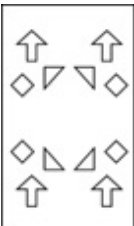
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.15 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
342 A 2 C 125 B 1 D 43 = ?

Ans ✓ 1. 253

✗ 2. 250

✗ 3. 252

✗ 4. 251

Q.16 एक निश्चित कूट भाषा में, 'MARCH' को 'LBQDG' लिखा जाता है और 'TAXAS' को 'SBWBR' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'PIECE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans ✗ 1. QJDDF

✗ 2. OJDED

✓ 3. OJDDD

✗ 4. QHCED

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
324, 361, 400, 441, 484, ?

Ans ✗ 1. 586

✗ 2. 592

✓ 3. 529

✗ 4. 567

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
ADO, DGR, GJU, ?

- Ans
- 1. JMX
  - 2. JCB
  - 3. RCB
  - 4. LON

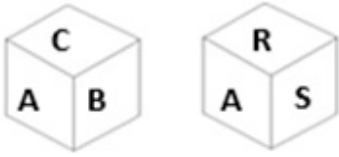
Q.19 J, K, L, M, O और P एक वृताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। L और M दोनों J के निकटतम पड़ोसी हैं। M और P के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। O, J के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। O, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। K के ठीक दाएं कौन बैठा है?

- Ans
- 1. P
  - 2. O
  - 3. J
  - 4. L

Q.20 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।  
TRUTH : IVXVY :: SIMPLE : FNSQNY :: AROUND : ?

- Ans
- 1. EOVPBS
  - 2. DNUORA
  - 3. EPXSWG
  - 4. EPXSRA

Q.21 एक पासे के फलकों पर अक्षर A, B, C, R, S और T हैं। नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियां दी गई हैं। उस अक्षर का चयन करें जो A वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



- Ans
- 1. R
  - 2. C
  - 3. T
  - 4. S

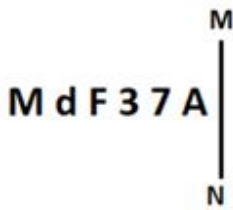
Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में,

M & N का अर्थ है 'M, N का पति है',  
M @ N का अर्थ है 'M, N का भाई है',  
M \$ N का अर्थ है 'M, N का पिता है',  
M # N का अर्थ है 'M, N की माता है'।

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'F & G # H @ I \$ J' है तो F, J से किस प्रकार संबंधित है?

- Ans
- 1. दादा
  - 2. माता
  - 3. नाना
  - 4. बहन

Q.23 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ✓ 1. A 7 3 F d M
  - ✗ 2. V 1 3 F P M
  - ✗ 3. 7 A 3 F b W
  - ✗ 4. A 7 3 F b W

Q.24 निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को भी आपस में बदल दिया जाए?

$$47 \div 3 - 126 \times 6 + 18 = ?$$

- Ans
- ✓ 1. 144
  - ✗ 2. 138
  - ✗ 3. 149
  - ✗ 4. 156

Q.25 प्रिया, बिंदु A से शुरू करती है और उत्तर की ओर 9 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है, बिंदु B तक पहुँचने के लिए 4 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है, 10 km ड्राइव करती है और बिंदु C पर रुक जाती है। बिंदु A के संदर्भ में बिंदु C किस दिशा में है?

- Ans
- ✓ 1. दक्षिण-पूर्व
  - ✗ 2. दक्षिण
  - ✗ 3. उत्तर-पूर्व
  - ✗ 4. उत्तर-पश्चिम

Q.26 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PANDA' को 33-78-39-69-78 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SNAKE' को 24-39-78-48-66 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'ZEBRA' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ✗ 1. 7-46-65-13-78
  - ✓ 2. 3-66-75-27-78
  - ✗ 3. 6-46-63-38-78
  - ✗ 4. 5-66-71-29-78

Q.27 उस विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिसमें वे अंग्रेज़ी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

1. Dinnerware
2. Dingiest
3. Dinosaurs
4. Dinucleotide
5. Dinkier
6. Dingling

- Ans
- ✗ 1. 5, 2, 3, 6, 1, 4
  - ✓ 2. 2, 6, 5, 1, 3, 4
  - ✗ 3. 2, 6, 3, 5, 1, 4
  - ✗ 4. 5, 2, 6, 3, 1, 4

Q.28 निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को भी आपस में बदल दिया जाए?

$$53 - 48 \times 6 \div 9 + 11 = ?$$

- Ans
- ✗ 1. 129
  - ✓ 2. 114
  - ✗ 3. 101
  - ✗ 4. 107

Q.29 एक कूट भाषा में 'ACID' को 'XDPE' के रूप में लिखा जाता है और 'HAND' को 'EBKE' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'ZEST' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. WPUF
  - 2. PUWF
  - 3. WFPU
  - 4. UWPF

Q.30 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ  $\times$  है,  $\times$  का अर्थ  $\div$  है और  $\div$  का अर्थ + है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?  
 $20 \times 5 - 7 \div 4 + 3 = ?$

- Ans
- 1. 29
  - 2. 18
  - 3. 25
  - 4. 35

Q.31 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

<table style="width: 100%; border: 1px solid black;"> <tr><td style="width: 25%; padding: 5px;">{{</td><td style="width: 25%; padding: 5px;">::</td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">..</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">α</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">३</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	{{	::				..			α		३		<table style="width: 100%; border: 1px solid black;"> <tr><td style="width: 25%; padding: 5px;">α</td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td><td style="width: 25%; padding: 5px;">..</td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">{{</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">३</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">::</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	α		..			{{			३		::		<table style="width: 100%; border: 1px solid black;"> <tr><td style="width: 25%; padding: 5px;">३</td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td><td style="width: 25%; padding: 5px;">{{</td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">α</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">::</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">..</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	३		{{			α			::		..		<table style="width: 100%; border: 1px solid black;"> <tr><td style="width: 25%; padding: 5px;">::</td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td><td style="width: 25%; padding: 5px;">α</td><td style="width: 25%; padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">३</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;"></td></tr> <tr><td style="padding: 5px;">..</td><td style="padding: 5px;"></td><td style="padding: 5px;">{{</td><td style="padding: 5px;"></td></tr> </table>	::		α			३			..		{{		<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 60px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 2em;">?</span> </div>
{{	::																																																			
	..																																																			
α		३																																																		
α		..																																																		
	{{																																																			
३		::																																																		
३		{{																																																		
	α																																																			
::		..																																																		
::		α																																																		
	३																																																			
..		{{																																																		

Ans

1.

३		::	
	{{		
α		..	

2.

α		::	
	..		
{{		३	

3.

..		{{	
	::		
३		α	

4.

..		३	
	::		
{{		α	



Q.32 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

$$-32, -8, -2, ?, -\frac{1}{8}$$

Ans  1. -4

2.  $-\frac{1}{4}$

3.  $-\frac{1}{2}$

4. -1

Q.33 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी कंकड़ पत्थर हैं।

कोई पत्थर शेल नहीं है।

निष्कर्ष:

I. कुछ कंकड़ शेल हैं।

II. कोई शेल पत्थर नहीं है।

Ans  1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

2. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

3. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q.34 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HEN' को '9' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'AFTER' को '25' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'SMALLEST' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans  1. 31

2. 64

3. 81

4. 56

Q.35 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार चौथी संख्या तीसरी संख्या से और दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

$$76 : 69 :: 49 : 45 :: 69 : ?$$

Ans  1. 67

2. 65

3. 62

4. 63

Q.36 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

$$78, 86, 258, 322, ?$$

Ans  1. 1420

2. 1360

3. 1610

4. 1288

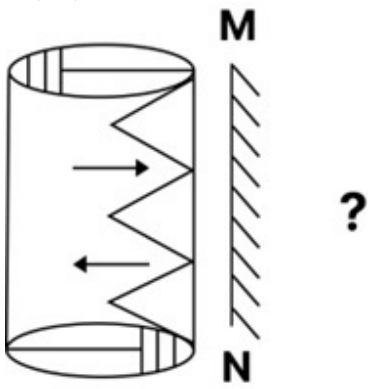
Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A x B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',  
'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।  
यदि 'M + N x P % S - T' है तो M का T से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. भाभी की दादी
  - 2. नानी
  - 3. पत्नी की दादी
  - 4. भाभी

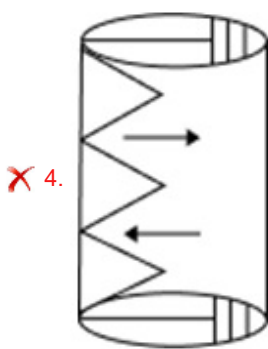
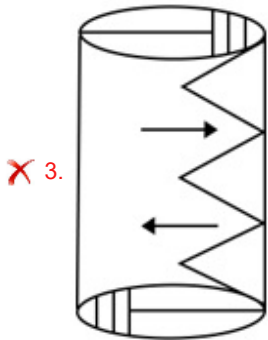
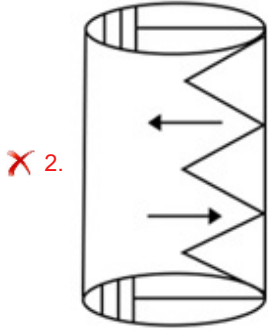
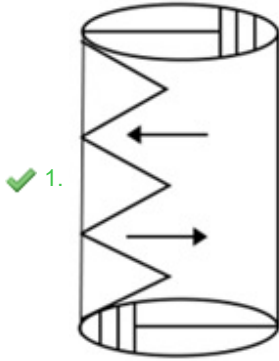
Q.38 शिवानी 17 km उत्तर की ओर झाड़व करती है, फिर 9 km पूर्व की ओर झाड़व करती है, और फिर 17 km दक्षिण की ओर झाड़व करती है। जब एक सीधी रेखा में विचार किया जाता है तब शिवानी प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- Ans
- 1. 9 km
  - 2. 17 km
  - 3. 26 km
  - 4. 12 km

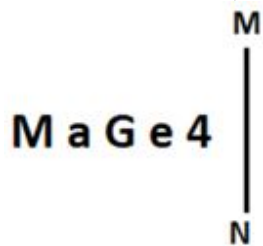
Q.39 दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखा गया है।



Ans



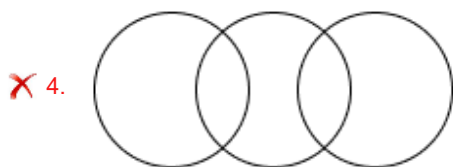
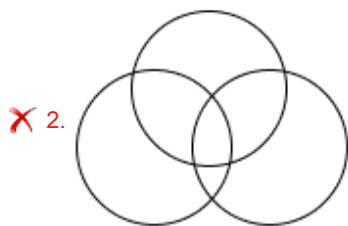
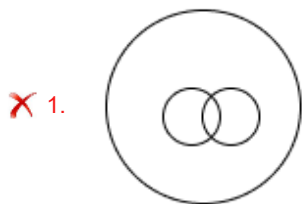
Q.40 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ✓ 1.  $M a G e 4$
  - ✗ 2.  $M a G e 4$
  - ✗ 3.  $M a G e 4$
  - ✗ 4.  $M a G e 4$

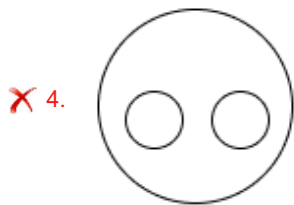
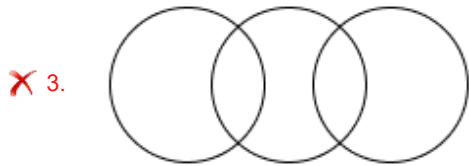
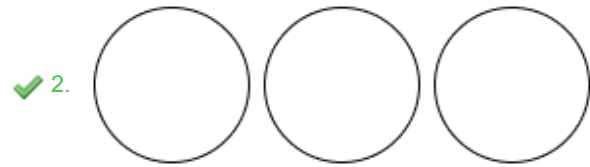
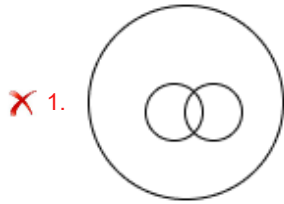
Q.41 उस वेन-आरेख का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
अंगूर, सेब, फल

Ans



Q.42 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
बाघ, साँप, हाथी

Ans



Q.43 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 20, 30 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 30, 45 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 120 से संबंधित है?

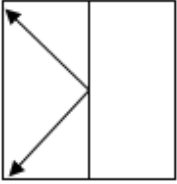
Ans ✗ 1. 60

✓ 2. 80

✗ 3. 70

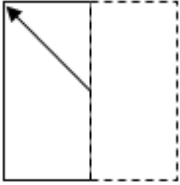
✗ 4. 75

Q.44 एक पैटर्न वाली एक पारदर्शी शीट नीचे दी गई है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उस पैटर्न को दर्शाता है जो दी गई पारदर्शी शीट को मध्य उर्ध्वाधर रेखा पर मोड़ने पर दिखाई देगा।

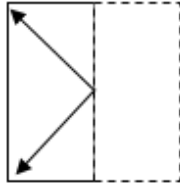


Ans

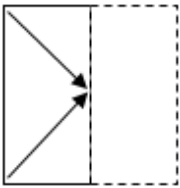
✗ 1.



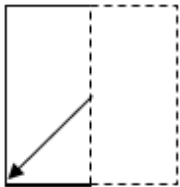
✓ 2.



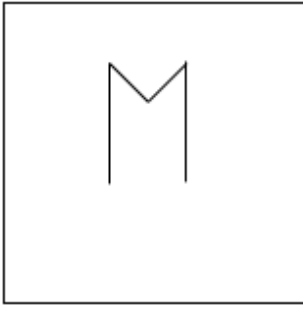
✗ 3.



✗ 4.



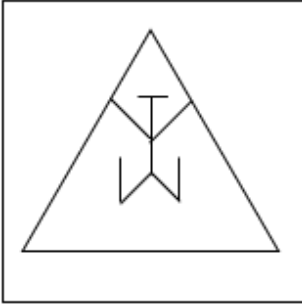
Q.45 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



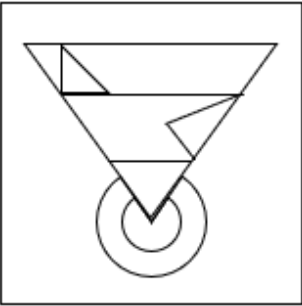
(X)

Ans

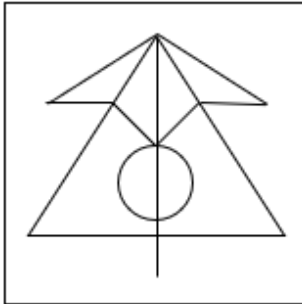
✗ 1.



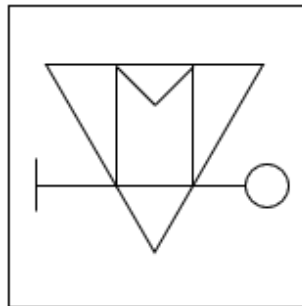
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.46 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(54, 51, 48)

(46, 40, 34)

Ans ✗ 1. (48, 53, 38)

✗ 2. (50, 42, 28)

✓ 3. (58, 47, 36)

✗ 4. (42, 45, 32)

Q.47 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 15, 20 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 6, 8 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 12 से संबंधित है?

- Ans
- 1. 7
  - 2. 9
  - 3. 10
  - 4. 8

Q.48 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध इस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- 1. RXU
  - 2. IOL
  - 3. MSO
  - 4. FLI

Q.49 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
ICE, LGJ, OKO, ?

- Ans
- 1. ROT
  - 2. SPT
  - 3. RPT
  - 4. QPT

Q.50 नीचे दी गई समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

$$71 + 32 \times 2 - 63 \div 7 + \left[ (81)^{\frac{1}{4}} \right] \times 3 - 22 = 113$$

- Ans
- 1. 32 और 22
  - 2. 2 और 3
  - 3. 71 और 22
  - 4. 3 और 7

Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 अटल बिहारी वाजपेयी पर्वतारोहण और संबद्ध खेल संस्थान (Atal Bihari Vajpayee Institute of Mountaineering and Allied Sports) कहाँ स्थित है?

- Ans
- 1. दार्जिलिंग, पश्चिम बंगाल
  - 2. मनाली, हिमाचल प्रदेश
  - 3. पहलगाम, जम्मू और कश्मीर
  - 4. उत्तर काशी, उत्तराखंड

Q.2 निम्नलिखित विकल्पों में से ऊर्जा के पारंपरिक स्रोत की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. मवेशियों का गोबर (Cattle dung)
  - 2. भूतापीय ऊर्जा
  - 3. सौर ऊर्जा
  - 4. परमाणु ऊर्जा

Q.3 सुप्रसिद्ध \_\_\_\_\_ नृत्यांगना सितारा देवी को रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा कथक की रानी के रूप में सम्मानित किया गया था।

- Ans
- 1. सत्रीया
  - 2. ओडिसी
  - 3. मणिपुरी
  - 4. कथक



Q.4 प्रधान मंत्री रोजगार सृजन कार्यक्रम (PMEGP) कब शुरू किया गया था?

- Ans
- 1. 2008
  - 2. 2009
  - 3. 2006
  - 4. 2012

Q.5 सुकेंद्रकी जीव (यूकैरियोटिक) और साथ ही प्राक्केंद्रकी जीव (प्रोकैरियोटिक) दोनों में पाए जाने वाले कोशिकांग की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. माइटोकॉन्ड्रिया
  - 2. लाइसोसोम
  - 3. राइबोसोम
  - 4. एंडोसोम

Q.6 निम्नलिखित में से हर्षचरित पुस्तक के रचयिता कौन हैं?

- Ans
- 1. अमरसिंहा
  - 2. बाणभट्ट
  - 3. हरिषेण
  - 4. वररुचि

Q.7 टोक्यो ओलंपिक-2020 में नीरज चोपड़ा का विनिंग थ्रो \_\_\_\_\_ का था।

- Ans
- 1. 80.00 m
  - 2. 87.58 m
  - 3. 90.58 m
  - 4. 90.00 m

Q.8 कौन-सी हेयरपिन-जैसी संरचना टिक के मुखांग को उसके परपोषी की त्वचा से जोड़ने और स्थिर करने एवं तरल पदार्थों के आदान-प्रदान के माध्यम का काम करती है?

- Ans
- 1. हाइपोस्टोम
  - 2. सबस्ट्रेटम
  - 3. पेडंकल
  - 4. ट्रंक

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द गर्मियों के दौरान भारत के उत्तर और उत्तर-पश्चिमी हिस्सों में चलने वाली सामान्य स्थानीय पवन के लिए एक शब्द है?

- Ans
- 1. लू
  - 2. फ़ोहन
  - 3. चिनूक
  - 4. बोरा

Q.10 संविधान के अनुच्छेद 22 के प्रावधानों के तहत सलाहकार बोर्ड में ऐसे व्यक्ति शामिल होने चाहिए जो \_\_\_\_\_ के रूप में नियुक्त हैं या नियुक्त किए जाने के योग्य हों।

- Ans
- 1. उच्च न्यायालय के न्यायाधीश
  - 2. जिला न्यायालय के न्यायाधीश
  - 3. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश
  - 4. निचले न्यायालय के न्यायाधीश

Q.11 एक परमाणु या कार्यात्मक समूह की इलेक्ट्रॉनों के एक साझा युग्म को अपनी ओर आकर्षित करने की प्रवृत्ति को क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. वैद्युतधनात्मकता
  - 2. वैद्युतऋणात्मकता
  - 3. विद्युत आकर्षण
  - 4. इलेक्ट्रान बन्धुता

Q.12 शरीर से अपशिष्ट पदार्थ के बाहर निकलने के लिए जिम्मेदार पेशी की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. संकोचकपेशी
  - 2. अंसपेशी
  - 3. ऋजुपेशी
  - 4. गैस्ट्रोनिमियस

Q.13 ब्रिटिश भारत के निम्नलिखित में से किस अधिनियम के तहत ब्रिटिश सरकार ने भारत के प्रशासन का प्रत्यक्ष नियंत्रण अपने हाथों में ले लिया?

- Ans
- 1. 1872 के भारतीय संविदा अधिनियम
  - 2. 1813 के चार्टर अधिनियम
  - 3. भारत सरकार अधिनियम 1858
  - 4. 1818 के बंगाल विनियमन अधिनियम

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एक ऐलिसाइक्लिक यौगिक है?

- Ans
- 1. आइसोब्यूटेन
  - 2. साइक्लोप्रोपेन
  - 3. एथेन
  - 4. एसीटिक अम्ल

Q.15 सादिर नृत्यांगना आर. मुथुकन्नम्मल को वर्ष 2022 में निम्नलिखित में से कौन-सा पुरस्कार प्राप्त हुआ है?

- Ans
- 1. पद्म विभूषण पुरस्कार
  - 2. भारत रत्न पुरस्कार
  - 3. पद्म भूषण पुरस्कार
  - 4. पद्म श्री पुरस्कार

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा विदेशी बाजार में प्रवेश करने का सबसे पारंपरिक माध्यम है?

- Ans
- 1. विलय और अधिग्रहण
  - 2. पूर्ण स्वामित्व वाली विनिर्माण कारखाने की स्थापना
  - 3. निर्यात
  - 4. पोर्टफोलियो निवेश उपक्रम

Q.17 राष्ट्रकूट वंश के कृष्ण तृतीय ने चोल शासक परांतक प्रथम को पराजित करने के बाद दक्षिण भारत के किस शहर में एक विजय स्तंभ और एक मंदिर की स्थापना की?

- Ans
- 1. उदयालुर
  - 2. तक्कोलम
  - 3. पूम्पुहार
  - 4. रामेश्वरम

Q.18 एक यौगिक के IUPAC नाम में, \_\_\_\_\_, यौगिक से संबंधित सबसे लंबी कार्बन श्रृंखला में उपस्थित कार्बन परमाणुओं की कुल संख्या को दर्शाता है।

- Ans
- 1. प्रीफिक्स
  - 2. इन्फिक्स
  - 3. सफिक्स
  - 4. रूट

Q.19 निम्नलिखित में से किस अधिनियम ने ब्रिटिश भारतीय सरकार को बिना किसी मुकदमे के किसी को भी गिरफ्तार करने का अधिकार दिया?

- Ans
- 1. रोलेट एक्ट
  - 2. भारतीय प्रेस अधिनियम
  - 3. पिट्स इंडिया एक्ट
  - 4. भारतीय गुलामी अधिनियम

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा एक खुली शृंखला वाला कार्बनिक यौगिक है?

- Ans
- 1. बेंजीन
  - 2. टेट्राहाइड्रोप्पूरान
  - 3. टालुईन
  - 4. एसीटैल्डिहाइड

Q.21 टोक्यो ओलंपिक 2020 में महिला मुक्केबाजी में कांस्य पदक किसने जीता?

- Ans
- 1. अदिति अशोक
  - 2. एम.सी. मैरी कॉम
  - 3. मीराबाई चानू
  - 4. लवलीना बोगोहेन

Q.22 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से राज्य की विधान सभा के प्रति उत्तरदायी होगी?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 164(3)
  - 2. अनुच्छेद 164(1)
  - 3. अनुच्छेद 164(4)
  - 4. अनुच्छेद 164(2)

Q.23 निम्नलिखित में से कौन हिंदुस्तानी संगीत के किराना घराने के पथप्रदर्शक और संस्थापक हैं?

- Ans
- 1. सवाई गंधर्व
  - 2. फिरोज दस्तूर
  - 3. भीमसेन जोशी
  - 4. अब्दुल करीम खान

Q.24 उपहार कर, संपत्ति कर आदि जैसे करों को किस प्रकार के कर कहा जाता है?

- Ans
- 1. प्रत्यक्ष कर (Direct taxes)
  - 2. कागजरहित कर (Paperless taxes)
  - 3. कागजी कर (Paper taxes)
  - 4. रिच कर (Rich taxes)

Q.25 मान लें कि आरक्षित नकदी निधि अनुपात का मान 25% है। मुद्रा गुणक का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 4
  - 2. 2
  - 3. 5
  - 4. 3

Q.26 भारत के सर्वोच्च न्यायालय में \_\_\_\_\_ न्यायाधीश और मुख्य न्यायाधीश होते हैं।

- Ans
- 1. 33
  - 2. 35
  - 3. 28
  - 4. 30

Q.27 निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक चित्रा बनर्जी दिवाकरुनी द्वारा लिखी गई थी?

- Ans
- 1. ए फाइन बैलेंस (A Fine Balance)
  - 2. द फीस्ट ऑफ रोजेज (The feast of roses)
  - 3. द पैलेस ऑफ इल्लुजंस (The Palace of Illusions)
  - 4. मालगुडी डेज़ (Malgudi Days)

Q.28 यदि किसी गिरफ्तार किए गए व्यक्ति को गिरफ्तारी होने के समय से 24 घंटे के भीतर न्यायाधीश के समक्ष पेश नहीं किया जाता है, तो वह \_\_\_\_\_ की रिट (writ) पर रिहा किए जाने का हकदार होता है।

- Ans
- 1. अधिकार पृच्छा (Quo-warranto)
  - 2. परम आदेश (Mandamus)
  - 3. बन्दी प्रत्यक्षीकरण (Habeas Corpus)
  - 4. प्रतिषेध (Prohibition)

Q.29 आबादी (या उप-प्रजाति या जाति) जो स्थानीय पर्यावरणीय परिस्थितियों के अनुकूल होती है, क्या कहलाती है?

- Ans
- 1. जीवोम
  - 2. इकोटाइप
  - 3. प्रोटोटाइप
  - 4. निकेत (Niche)

Q.30 निम्नलिखित में से कौन-सी सिंधु नदी की एक सहायक नदी है?

- Ans
- 1. लोहित
  - 2. श्योक
  - 3. बेतवा
  - 4. दिबांग

Q.31 विजयनगर के निम्नलिखित में से किस राजा ने यवन साम्राज्य के संस्थापक की उपाधि धारण की थी?

- Ans
- 1. कृष्ण देव राय
  - 2. अच्युत देव राय
  - 3. वीर नरसिंह राय
  - 4. सदा शिव राय

Q.32 हिमालय, निम्नलिखित में से किस भूअभिनति (geosyncline) से ऊपर उठा है?

- Ans
- 1. अरावली भूअभिनति (Aravalli geosynclines)
  - 2. कैलेडोनियन भूअभिनति (Caledonian geosynclines)
  - 3. टेथिस भूअभिनति (Tethys geosynclines)
  - 4. ऐपालेशियन भूअभिनति (Appalachians geosynclines)

Q.33 अनुच्छेद 21 निम्नलिखित में से किस मौलिक अधिकार से संबंधित है?

- Ans
- 1. प्राण और दैहिक स्वतंत्रता का संरक्षण
  - 2. अल्पसंख्यकों की भाषा, संस्कृति का संरक्षण
  - 3. धार्मिक मामलों के प्रबंधन की स्वतंत्रता
  - 4. भाषण की स्वतंत्रता

Q.34 पृथ्वी के जल का कितना प्रतिशत भाग महासागरों से बनता है?

- Ans
- 1. 7%
  - 2. 57%
  - 3. 97%
  - 4. 37%

Q.35 निम्नलिखित में से कौन पटियाला घराने से संबंधित है?

- Ans
- 1. अब्दुल वाहिद खान
  - 2. नाथू खान
  - 3. अली बक्श खान
  - 4. छाजू खान

Q.36 2023 में भारत सरकार की आर्थिक मामलों की कैबिनेट समिति (CCEA) के निर्णय के अनुसार धान (सामान्य) के लिए एमएसपी (MSP) पिछले सीजन की तुलना में \_\_\_\_\_ अधिक तय किया गया है।

- Ans
- 1. 7%
  - 2. 8%
  - 3. 5%
  - 4. 9%

Q.37 महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act) किस वर्ष पारित हुआ?

- Ans
- 1. 2006
  - 2. 2003
  - 3. 2005
  - 4. 2004

Q.38 पंडित अच्छन महाराज निम्नलिखित में से किस घराने के कथक दिग्गज थे?

- Ans
- 1. रायगढ़
  - 2. जयपुर
  - 3. लखनऊ
  - 4. बनारस

Q.39 मल्लिका साराभाई निम्नलिखित में से किस नृत्य के लिए प्रसिद्ध हैं?

- Ans
- 1. सल्लिया
  - 2. कथक
  - 3. ओडिसी
  - 4. कुचिपुड़ी

Q.40 2023 में, भारत के गणतंत्र दिवस समारोह में निम्नलिखित में से किस देश के राष्ट्रपति को मुख्य अतिथि के रूप में आमंत्रित किया गया था?

- Ans
- 1. जापान
  - 2. रूस
  - 3. संयुक्त राज्य अमेरिका
  - 4. मिस्र

Q.41 सर्वश्रेष्ठ संगीत निर्देशन के लिए 67वाँ राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार किसे मिला?

- Ans
- 1. ए.आर. रहमान
  - 2. ज्येष्ठपुत्रो
  - 3. एम जयचंद्रन
  - 4. गोपी सुंदर

Q.42 यांत्रिक कार्य और ऊष्मा स्थानांतरण के बीच संबंध स्थापित करने का श्रेय किस भौतिक विज्ञानी को जाना जाता है?

- Ans
- 1. जेम्स प्रेस्कॉट जूल
  - 2. विलियम हेनरी
  - 3. हरमन हेल्महोल्त्ज़
  - 4. जॉन डाल्टन

Q.43 निम्नलिखित में से किसने ग्रिमस (Grimus) उपन्यास लिखा था?

- Ans
- 1. अरविंद अडिगा
  - 2. विक्रम सेठ
  - 3. अमिताव घोष
  - 4. सलमान रुश्दी

- Q.44** राज्य विधानसभाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?  
A. भाग XVII में किसी बात के होते हुए भी, किंतु अनुच्छेद 348 के प्रावधानों के अधीन रहते हुए, किसी राज्य के विधानमंडल में कामकाज राज्य की राजभाषा/राजभाषाओं या हिंदी या अंग्रेजी में किया जाएगा।  
B. विधानसभा के अध्यक्ष या विधान-परिषद के सभापति किसी भी सदस्य को अपनी मातृभाषा में बोलने की अनुमति दे सकते हैं।  
C. केवल सर्वोच्च न्यायालय को राज्य-विधानमंडल की कार्रवाई की जाँच करने का अधिकार है।
- Ans**  1. केवल B और C  
 2. केवल A और C  
 3. केवल A और B  
 4. A, B और C
- 
- Q.45** निम्नलिखित में से किस वर्ष में इंपीरियल लेजिस्लेटिव एसेम्बली चुनावों में मार्ले-मिंटो सुधार के नाम पर पृथक निर्वाचक मंडल की शुरुआत की गई थी?
- Ans**  1. भारतीय परिषद अधिनियम, 1861 (Indian Council Act, 1861)  
 2. भारत सरकार अधिनियम, 1919 (Government of India Act, 1919)  
 3. भारत सरकार अधिनियम, 1935 (Government of India Act, 1935)  
 4. भारतीय परिषद अधिनियम, 1909 (Indian Council Act, 1909)
- 
- Q.46** पर्वतीय क्षेत्र विकास कार्यक्रम की शुरुआत किस पंचवर्षीय योजना अवधि में हुई?
- Ans**  1. छठी पंचवर्षीय योजना  
 2. चौथी पंचवर्षीय योजना  
 3. आठवीं पंचवर्षीय योजना  
 4. पाँचवी पंचवर्षीय योजना
- 
- Q.47** निम्नलिखित में से कौन-सा कृषि आधारित उद्योग नहीं है?
- Ans**  1. चीनी  
 2. जूट  
 3. खाद्य तेल  
 4. उर्वरक
- 
- Q.48** 21 जुलाई 2021 को आई.ओ.सी. द्वारा ओलंपिक - 2032 की मेजबानी के लिए किस शहर का चयन किया गया है?
- Ans**  1. ब्रिस्बेन  
 2. न्यूयॉर्क  
 3. सिडनी  
 4. मास्को
- 
- Q.49** भारत सरकार के कृषि सांख्यिकी एक झलक 2022 के अनुसार, किस राज्य में बाजरे का सबसे अधिक उत्पादन दर्ज किया गया?
- Ans**  1. महाराष्ट्र  
 2. राजस्थान  
 3. हरियाणा  
 4. मध्य प्रदेश
- 
- Q.50** ईसाइयों द्वारा ईसा मसीह के जन्म के रूप में कौन-सा त्योहार मनाया जाता है?
- Ans**  1. क्रिसमस  
 2. ईद उल फितर  
 3. गुड फ्राइडे  
 4. ईस्टर

Q.1 दो संख्याओं का योग 28 है और उनके वर्गों का योग 528 है। दोनों संख्याओं के गुणनफल का वर्गमूल ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $8\sqrt{2}$
  - 2.  $4\sqrt{2}$
  - 3.  $2\sqrt{2}$
  - 4.  $6\sqrt{2}$

Q.2 एक बेलन की त्रिज्या 7 cm है और इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल  $396 \text{ cm}^2$  है। बेलन का आयतन क्या होगा?

- Ans
- 1.  $1396 \text{ cm}^3$
  - 2.  $1386 \text{ cm}^3$
  - 3.  $1391 \text{ cm}^3$
  - 4.  $1381 \text{ cm}^3$

Q.3 नीचे दी गई तालिका 2018-2022 के दौरान लगाए गए 3 अलग-अलग फलों के पेड़ों की संख्या दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उसके आधार पर दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

वर्ष	कटहल	आम	बटर फ्रूट
2018	35,000	40,000	55,000
2019	38,000	48,000	58,000
2020	42,000	52,000	62,000
2021	45,000	55,000	65,000
2022	48,000	58,000	68,000

2018 में लगाए गए आम के पेड़ों की संख्या की तुलना में 2020 में लगाए गए आम के पेड़ों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

- Ans
- 1. 17.5%
  - 2. 15%
  - 3. 23.08%
  - 4. 30%

Q.4 एक कक्षा में 60 विद्यार्थी हैं। संपूर्ण कक्षा का औसत वजन 42 kg है। यदि कक्षा में 36 लड़के हैं और सभी लड़कों का औसत वजन 50 kg है, तो सभी लड़कियों का औसत वजन (kg में) कितना है?

- Ans
- 1. 36
  - 2. 34
  - 3. 30
  - 4. 32

Q.5 ₹1000 के बिल पर लागू होने वाली, 40% की छूट और 36% तथा 4% की दो क्रमागत छूट के बीच का अंतर कितना है?

- Ans
- 1. ₹144
  - 2. ₹15.40
  - 3. ₹14.40
  - 4. ₹154

Q.6 एक शहर की जनसंख्या में 5% की वार्षिक दर से वृद्धि होती है। यदि शहर की जनसंख्या 16000 है, तो 2 वर्ष बाद जनसंख्या कितनी होगी?

- Ans
- 1. 17000
  - 2. 17700
  - 3. 17600
  - 4. 17640

Q.7 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(6 + 6 \text{ of } 5 \div 5) \div 6 \text{ of } 5 + (24 \div 2 \text{ of } 3 - 6 \text{ of } 5 + 4)$$

Ans  1.  $-17\frac{2}{5}$

2.  $-21\frac{3}{5}$

3.  $-26\frac{2}{5}$

4.  $-23\frac{1}{5}$

Q.8  $5055 - (1002 \div 20.04)$  का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 50.05

2. 5050

3. 4050

4. 5005

Q.9 यदि किसी त्रिभुज की तीन भुजाएँ 12, 22 और m इकाई हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

Ans  1.  $10 \leq m < 34$

2.  $10 \leq m \leq 34$

3.  $10 < m \leq 34$

4.  $10 < m < 34$

Q.10 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

श्रेणी	2019	2020
कच्चा माल	5000	6000
बिजली और ईंधन	10000	12000
वेतन और मजदूरी	8000	12000
विज्ञापन	10000	20000

वर्ष 2019-2020 में न्यूनतम प्रतिशत वृद्धि और उच्चतम प्रतिशत वृद्धि के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 80%

2. 60%

3. 70%

4. 50%



Q.11

दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका पाँच फार्मों में उत्पादित अंडों की संख्या दर्शाती है।

वर्ष	फार्म				
	P	Q	R	S	T
2010	1020	1418	1630	1740	1580
2011	1260	1390	1460	1530	1620
2012	1120	1765	1480	1515	1640
2013	1465	1555	1746	1418	1545

वर्ष 2011 में फार्म P द्वारा उत्पादित अंडों (दर्जन में) और फार्म T द्वारा उत्पादित अंडों (दर्जन में) का संबंधित अनुपात क्या है?

- Ans
- 1. 7:5
  - 2. 7:9
  - 3. 9:7
  - 4. 5:7

Q.12  $(4 + 4) \times (4 \div 4) \times (4 \times 4)$  को सरल कीजिए।

- Ans
- 1. 124
  - 2. 130
  - 3. 128
  - 4. 144

Q.13 मनीष, नकुल और पिंटू अकेले किसी काम को क्रमशः 21 दिन, 28 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। मनीष और पिंटू ने एक साथ काम शुरू किया जबकि नकुल ने 5 दिन के बाद उनके साथ काम करना शुरू किया और काम पूरा होने तक उनके साथ काम किया। नकुल ने कितने दिन तक काम किया?

- Ans
- 1.  $5\frac{1}{2}$
  - 2.  $2\frac{1}{2}$
  - 3.  $3\frac{1}{2}$
  - 4.  $2\frac{6}{7}$

Q.14 एक ट्रेन 45 सेकंड में 850 मीटर की दूरी तय करती है। समान गति से यात्रा करते हुए ट्रेन एक घंटे में कितने किलोमीटर की दूरी तय करेगी?

- Ans
- 1. 68
  - 2. 67.5
  - 3. 69
  - 4. 67.2

Q.15  $(1 - \cos^2 A) \sec^2 A$  का मान क्या है?

- Ans
- 1.  $\operatorname{cosec}^2 A$
  - 2.  $\tan^2 A$
  - 3.  $\cos^2 A \cot^2 A$
  - 4.  $\cot^2 A$

Q.16 यदि  $855 \div 15 - k + 32 \times 5 = 1152 \div 16 \times 111 \div 37$  हो, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 1

2. 0

3. 3

4. 2

Q.17 एक निश्चित धनराशि 4 वर्षों के लिए एक निश्चित साधारण ब्याज दर पर दी जाती है। यदि इसे समान समय के लिए 11% अधिक दर पर दिया जाता, तो ₹ 1,320 अधिक प्राप्त होते। धनराशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 3000

2. 2500

3. 4580

4. 3240

Q.18 एक आदमी, रेलगाड़ी द्वारा 80 km/h की चाल से 1200 km की दूरी तय करता है, जहाज द्वारा 40 km/h की चाल से 1600 km की दूरी तय करता है, हवाई जहाज द्वारा 400 km/h की चाल से 1000 km की दूरी तय करता है और कार द्वारा 50 km/h की चाल से 200 km की दूरी तय करता है। संपूर्ण दूरी के लिए औसत चाल कितनी है? (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

Ans  1. 72.40 km/h

2. 68.14 km/h

3. 65.04 km/h

4. 75.40 km/h

Q.19 एक वस्तु द्वारा यात्रा के दौरान तय की गई दूरी (d), समय (t) के अनुक्रमानुपाती है। एक ट्रेन 2 घंटे में 72 km की दूरी तय करती है। d और t के बीच संबंध दर्शाने वाला समीकरण ज्ञात कीजिए।

Ans  1.  $d = t + 36$

2.  $d = 36t$

3.  $d = t - 36$

4.  $d = \frac{t}{36}$

Q.20 शिया म्यूचुअल फंड में ₹1,53,000 का निवेश करती है, जो उसकी वार्षिक आय का 30% है। उसकी मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

Ans  1. 42,500

2. 55,600

3. 52,300

4. 45,800

Q.21

निम्नलिखित तालिका 4 अलग-अलग कॉलेजों में कर्मचारियों की कुल संख्या और महिला कर्मचारियों और पुरुष कर्मचारियों का प्रतिशत दर्शाती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

कॉलेज	कर्मचारियों की कुल संख्या	महिला कर्मचारियों का प्रतिशत	पुरुष कर्मचारियों का प्रतिशत
A	700	35%	65%
B	550	30%	70%
C	600	40%	60%
D	800	55%	45%

कॉलेज A और D में मिलाकर महिलाओं की संख्या, कॉलेज B और C में मिलाकर पुरुषों की संख्या का कितना प्रतिशत है (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित मान)?

- Ans
- 1. 91.95%
  - 2. 80.95%
  - 3. 90.86%
  - 4. 80.84%

Q.22

एक गोलाकार बक्से का पृष्ठीय क्षेत्रफल  $528 \text{ cm}^2$  है। उस गोलाकार बक्से की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\sqrt{35} \text{ cm}$
  - 2.  $\sqrt{29} \text{ cm}$
  - 3.  $\sqrt{37} \text{ cm}$
  - 4.  $\sqrt{42} \text{ cm}$

Q.23 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

तालिका उन लोगों की संख्या दर्शाती है जिन्होंने संगीत की अपनी पसंदीदा शैली के बारे में एक सर्वेक्षण में प्रतिक्रिया दी है।

आयु	25-30	31-50	51+
शास्त्रीय	2	9	16
पॉप	10	16	8
हिप-हॉप	4	7	6
रॉक	14	17	14
परिवेशी	7	13	20
कुल	37	62	64

31-50 आयु वर्ग के कितने प्रतिशत उत्तरदाताओं ने पॉप संगीत के अलावा अन्य पसंदीदा शैली होने का संकेत दिया है (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)?

- Ans
- 1. 76.25%
  - 2. 74.19%
  - 3. 78.20%
  - 4. 82.39%

Q.24 यदि किसी त्रिभुज की भुजाएँ 7, 12 और  $x$  हैं, और  $x$  एक पूर्णांक है, तो  $x$  के संभावित मानों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 12
  - 2. 14
  - 3. 15
  - 4. 13

Q.25 क्रमशः 10 cm और 6 cm के बाहरी और आंतरिक व्यास के एक खोखले गोले को पिघलाया जाता है और 10 cm के आधार व्यास वाले एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आकार में ढालकर एक और ठोस बनाया जाता है। शंकु की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 16.68 cm
  - 2. 13.68 cm
  - 3. 15.68 cm
  - 4. 14.68 cm

Q.26 रौनक और रिया किसी कार्य को क्रमशः 12 और 18 दिनों में कर सकती हैं। उन्होंने छह दिनों तक साथ कार्य किया और फिर रौनक कार्य छोड़कर चली गई। कार्य को पूरा करने के लिए रिया द्वारा लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3 दिन
  - 2. 6 दिन
  - 3. 5 दिन
  - 4. 7 दिन

Q.27 एक विक्रेता अंकित मूल्य पर 10% छूट और ₹250 का कैशबैक प्रदान करता है। वह अभी भी 10% लाभ अर्जित करता है। यदि क्रय मूल्य ₹1,200 है, तो अंकित मूल्य (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) ₹\_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 1744.44
  - 2. 1447.44
  - 3. 1774.44
  - 4. 1777.44

Q.28 7 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में जीवा PQ की लंबाई (cm में) कितनी है, जहाँ व्यास AB और गैर-व्यासी जीवा PQ, बिंदु C पर लंबवत रूप से प्रतिच्छेद करती है, और AC तथा BC का अनुपात 4:3 है?

- Ans
- 1.  $4\sqrt{3}$
  - 2.  $6\sqrt{3}$
  - 3.  $8\sqrt{3}$
  - 4.  $2\sqrt{3}$

Q.29 14 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त के एक त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल  $231 \text{ cm}^2$  है। संगत केंद्रीय कोण का डिग्री माप ज्ञात कीजिए।

( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग कीजिए)

- Ans
- 1.  $135^\circ$
  - 2.  $150^\circ$
  - 3.  $140^\circ$
  - 4.  $125^\circ$

Q.30 रामनारायण के वेतन में  $3\frac{1}{8}\%$  की कमी की गई, और फिर, कम किए गए वेतन में  $7\frac{2}{5}\%$  की वृद्धि की गई। उसका नया वेतन उसके मूल वेतन की तुलना में कितने प्रतिशत (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित) अधिक/कम है?

- Ans
- 1. 3.03% अधिक
  - 2. 3.03% कम
  - 3. 4.04% अधिक
  - 4. 4.04% कम

Q.31 यदि  $(a - 18)^2 + (b - 12)^2 + (c - 6)^2 = 0$  है, तो  $(a + b + c)^{\frac{1}{2}}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\pm 6$
  - 2.  $\pm 4$
  - 3.  $\pm 3$
  - 4.  $\pm 2$

Q.32 एक दुकानदार 10 kg चीनी खरीदने पर 12% की छूट देता है। चीनी का क्रय मूल्य ₹30/kg है, और अंकित मूल्य ₹38/kg है। दुकानदार की तौल मशीन खराब है और जब वास्तविक भार 900 ग्राम होता है तो वह 1 kg भार बताती है। दुकानदार का लाभ प्रतिशत (दशमलव के दो अंकों तक पूर्णांकित) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 30.18%
  - 2. 23.85%
  - 3. 22.25%
  - 4. 12.5%

Q.33 यदि  $x - y = 25$  और  $xy = 444$  है, तो  $x^3 - y^3$  के मान की गणना कीजिए।

- Ans
- 1. 48,925
  - 2. 26,725
  - 3. 28,495
  - 4. 42,985

Q.34 यदि चार अलग-अलग धनात्मक संख्याएँ a, b, c और d दिए गए क्रम में समानुपात में हैं, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

Ans  1. a, c, b और d दिए गए क्रम में समानुपात में हैं।

2. d, c, b और a दिए गए क्रम में समानुपात में हैं।

3. b, a, d और c दिए गए क्रम में समानुपात में हैं।

4. c, d, b और a दिए गए क्रम में समानुपात में हैं।

Q.35 यदि  $\tan \theta + \cot \theta = 6$  है, तो  $\tan^2 \theta + \cot^2 \theta$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 20

2. 34

3. 22

4. 24

Q.36 7 cm त्रिज्या वाले बेलन का वक्र-पृष्ठीय क्षेत्रफल  $2200 \text{ cm}^2$  है। इसका संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए)

Ans  1.  $2550 \text{ cm}^2$

2.  $2260 \text{ cm}^2$

3.  $2508 \text{ cm}^2$

4.  $1580 \text{ cm}^2$

Q.37 दो शहर P और Q परस्पर 275 km दूर हैं। एक मोटरसाइकिल सवार 25 km/h की चाल से सुबह 10:00 बजे (10:00 a.m.) P से Q की ओर चलना शुरू करता है। एक अन्य सवार Q से P की ओर उसी दिन दोपहर 12 बजे (12 noon) 20 km/h की चाल से चलना शुरू करता है। वे किस समय एक दूसरे को पार करेंगे?

Ans  1. 5:00 p.m.

2. 3:00 p.m.

3. 1:15 p.m.

4. 4:30 p.m.

Q.38 यदि किसी गोले की त्रिज्या में 125% की वृद्धि की जाती है, तो इसके पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) होगी?

Ans  1. 406.25%

2. 509.54%

3. 506.25%

4. 409.76%

Q.39 यदि  $4\sin^2 \theta = 3(1 + \cos \theta)$ ,  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है तो  $\sqrt{15}\tan \theta + \frac{4}{\sqrt{15}}\sin \theta + 2\sec \theta$  का मान क्या है?

Ans  1. 8

2.  $4\sqrt{15}$

3. 24

4.  $\frac{8}{\sqrt{15}}$

Q.40 एक बेईमान डीलर, अपने माल को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है लेकिन 1 किलोग्राम के बजाय 950 ग्राम के गलत वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- Ans
- 1.  $4\frac{5}{19}\%$
  - 2.  $5\frac{5}{19}\%$
  - 3.  $6\frac{5}{19}\%$
  - 4.  $7\frac{5}{19}\%$

Q.41 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\left[3\frac{2}{5} \times \left\{2\frac{3}{4} + 3.3 \left(5\frac{1}{3} + 3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}\right)\right\}\right]$$

- Ans
- 1. 46.29
  - 2. 53.25
  - 3. 70.25
  - 4. 80.41

Q.42 निम्नलिखित तालिका लिंग के आधार पर वर्गीकृत पाँच अलग-अलग शहरों (A, B, C, D और E) की जनसंख्या (सैकड़ों में) दर्शाती है।

शहर	जनसंख्या	पुरुष : महिलाएं
A	2340	1:2
B	900	3:1
C	1510	3:2
D	2010	2:3
E	1750	4:3

शहर A और शहर B में महिलाओं की कुल संख्या (सैकड़ों में) कितनी है?

- Ans
- 1. 1785
  - 2. 1898
  - 3. 1998
  - 4. 1658

Q.43 एक व्यक्ति 7 km/h की चाल से 11 km, 10 km/h की चाल से 25 km और 20 km/h की चाल से 30 km की दूरी तय करता है। व्यक्ति की औसत चाल क्या है?

- Ans
- ✓ 1.  $11\frac{11}{13}$  km/h
  - ✗ 2.  $11\frac{7}{13}$  km/h
  - ✗ 3.  $11\frac{10}{13}$  km/h
  - ✗ 4.  $11\frac{9}{13}$  km/h

Q.44  $66 \div [34 - (32 \text{ of } 2 - 4) \div (4 \times 15)]$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- ✓ 1. 2
  - ✗ 2. 3
  - ✗ 3. 0
  - ✗ 4. 1

Q.45 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।  
 $1000 \times 100 - 1000 + 4000 \div 200$

- Ans
- ✗ 1. 99999
  - ✗ 2. 99235
  - ✗ 3. 99980
  - ✓ 4. 99020

Q.46 दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान भारत के विभिन्न शहरों A, B, C, D और E में विभिन्न पाठ्यक्रमों में विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है।

शहर	एमबीए	विज्ञान	इंजीनियरिंग	आयुर्विज्ञान	एमसीए	कुल
A	1200	2560	4520	1100	960	10340
B	1350	2650	5100	1050	850	11000
C	1250	2640	4580	1120	750	10340
D	1960	1250	3500	1850	1600	10160
E	1200	2100	3500	1960	1540	10300
कुल	6960	11200	21200	7080	5700	

शहर A में आयुर्विज्ञान में विद्यार्थियों की संख्या एमबीए में विद्यार्थियों की संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ✗ 1. 89%
  - ✗ 2. 87%
  - ✓ 3. 92%
  - ✗ 4. 85%



Q.47 15% of 1.5 + 0.15 ÷ 0.1 + 0.01 of 1.1 × 0.5 + 2.5 × 25 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 64.2305

2. 6.42305

3. 62.2305

4. 77.2305

Q.48 यदि  $\sin x + \cos x = \sqrt{2} \sin x$  है, तो  $\sin x - \cos x$  का मान ज्ञात करें।

Ans  1.  $\sqrt{2} \cos x$

2.  $-\sqrt{2} \cos x$

3.  $\sqrt{2} \sin x$

4.  $2 \sin x$

Q.49 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$[(9 \times 81 + (142 \div 2)) + 350 - 155 + 5] \div [(25 \times 25) - 125]$$

Ans  1. 1

2. 2

3. -1

4. -2

Q.50 A और B के बीच एक चुनाव में, डाले गए प्रत्येक पांचवें मत को मशीन द्वारा अमान्य के रूप में चिह्नित किया गया। शेष मतों में, A, 2500 मतों के अंतर से या डाले गए कुल मतों के 10% के अंतर से B से चुनाव जीत जाता है। यदि अमान्य मतों में से 90%, B के पक्ष में होते, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प चुनाव का नतीजा होता?

Ans  1. B, 3% से जीत जाता

2. B, 8% से जीत जाता

3. A, 3% से जीत जाता

4. A, 8% से जीत जाता

#### Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate segment to substitute the underlined words in the given sentence.

You have tears, prepare to shed them now.

Ans  1. Yet you have tears,

2. Until you have tears

3. Unless you have tears,

4. If you have tears,

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Dwarfed varieties of trees and shrubs in pots

Ans  1. Orchard

2. Bonafide

3. Botanical

4. Bonsai

**Q.3** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
The patronage bestowed in consideration of family relationships and not of merit.

- Ans**
- 1. Egotism
  - 2. Nepotism
  - 3. Neologism
  - 4. Mannerism

**Q.4** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Aggravate

- Ans**
- 1. Exasperate
  - 2. Humiliate
  - 3. Alleviate
  - 4. Ignorant

**Q.5** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
When pigs fly

- Ans**
- 1. Something that will never happen
  - 2. something that will get completed
  - 3. Something that will never deviate
  - 4. Something that will never last long

**Q.6** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A doubtful look or examination of one's motives.

- Ans**
- 1. Introspect
  - 2. Circumspect
  - 3. Suspect
  - 4. Retrospect

**Q.7** Select the most appropriate idiom for the underlined part in the given sentence:  
Amar was left in a difficult situation by his business partners.

- Ans**
- 1. High and dry
  - 2. Heart and soul
  - 3. Head and shoulders above
  - 4. Hard and fast

**Q.8** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Bind

- Ans**
- 1. Disengage
  - 2. Flourish
  - 3. Secure
  - 4. Amuse

**Q.9** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

In yesterday's fire accident, her feets are burnt badly.

- Ans**
- 1. her foots were
  - 2. her feet were
  - 3. No substitution
  - 4. her feet was

**Q.10** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

**Vivacious and enthusiastic**

- Ans**
- 1. Effervescent
  - 2. Brazen
  - 3. Introverted
  - 4. Rowdy

**Q.11** Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans**
- 1. Supremecy
  - 2. Reconsidered
  - 3. Passage
  - 4. Prevention

**Q.12** Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given idiom.  
**A goose's eye view**

- Ans**
- 1. hornet's
  - 2. bird's
  - 3. fool's
  - 4. dog's

**Q.13** Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans**
- 1. Supersede
  - 2. Entrepreneur
  - 3. Vicinity
  - 4. Dissappear

**Q.14** Three segments of the following sentence have been underlined and given as options. One of them may contain an error. Select the option that contains the error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

**When my father will come, I will make sure that I discuss the possibilities of a new business venture with him.**

- Ans**
- 1. No error
  - 2. I discuss the possibilities
  - 3. I will make sure
  - 4. When my father will come

**Q.15** Identify the error in the verb form in the following sentence and choose the correct sentence from the given options (Present Tense).

**The committee work diligently to ensure fair and unbiased decision.**

- Ans**
- 1. The committee worked diligently to ensure fair and unbiased decision.
  - 2. The committee is work diligently to ensure fair and unbiased decision.
  - 3. The committee works diligently to ensure fair and unbiased decision.
  - 4. The committee has work diligently to ensure fair and unbiased decision.

**Q.16** Select the sentence that has the correct use of words and spellings from the options given below.

- Ans**
- 1. The delicious aroma of freshly baked cookies wafted through the kitchen, making mouths water.
  - 2. The delicious araura of freshly baked cookies waftad through the kitchen, making mouths water.
  - 3. The delicious aroma of freshly baked cookies wafted through the kitchen, making mouths water.
  - 4. The delicious araura of freshely baked cookes wafted through the kitchen, making mouths water.

Q.17 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The brave knight set out to vanquish the fearsome dragon and protect the kingdom from its menace.

- Ans
- 1. Measure
  - 2. Engage
  - 3. Liberate
  - 4. Instill

Q.18 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
During the preparation for competitive exams, Meena avoided going to parties.

- Ans
- 1. fired a cracker
  - 2. whispered a secret
  - 3. cracked a joke
  - 4. steered clear of

Q.19 Select the most appropriate option with correct usage of the preposition to substitute the underlined segment in the given sentence.

The Centre of Excellence for Data Analytics (CEDA) provides quality data analytic services to various government departments on all levels as well as to public sector units at the Centre and in states.

- Ans
- 1. various government departments from all levels
  - 2. various government departments through all levels
  - 3. various government departments in all levels
  - 4. various government departments at all levels

Q.20 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The arrival of spring brings an ebullient feeling as flowers bloom and the weather warms.

- Ans
- 1. Clamant
  - 2. Rude
  - 3. Deciduous
  - 4. Weary

Q.21 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.

The government is proposing to incinerate cattle carcasses at many sites, some of which are in populated areas.

- Ans
- 1. Extinguish
  - 2. Blaze
  - 3. Oxidise
  - 4. Combust

Q.22 Based on the situation in the sentence, select the most appropriate idiom for the underlined segment.

He always takes up difficult tasks – those which are beyond his capabilities.

- Ans
- 1. Bite off more than you can chew
  - 2. No pain no gain
  - 3. Miss the boat
  - 4. Pull someone's leg

Q.23 Select the most appropriate synonym of the word in brackets to fill in the blank.

Emotional stimulation provides the necessary \_\_\_\_\_ for creative imagination. (fecundity)

- Ans
- 1. force
  - 2. fulcrum
  - 3. freedom
  - 4. fertility

**Q.24** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a spelling error.  
My strength is as the strenght of ten because my heart is pure.

- Ans**
- 1. of ten because
  - 2. my heart is pure
  - 3. as the strenght
  - 4. My strength is

**Q.25** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**Sacred cow**

- Ans**
- 1. Harmful
  - 2. Hateful
  - 3. Interrogate
  - 4. Unquestionable

**Q.26** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

**A place for storage of arms and ammunition**

- Ans**
- 1. Monastery
  - 2. Mint
  - 3. Arsenal
  - 4. Scullery

**Q.27** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

**Upright**

- Ans**
- 1. Ethical
  - 2. Stout
  - 3. Immoral
  - 4. Brave

**Q.28** Select the sentence that uses the given idiom correctly.

**Have your head in the clouds**

- Ans**
- 1. He had his head in the clouds during an important meeting.
  - 2. She had her head in the clouds by wearing a cloud-shaped hat.
  - 3. They had their heads in the clouds by looking up at the sky during a meteor shower.
  - 4. The pilot had his head in the clouds while flying a plane.

**Q.29** The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that has a grammatical error.  
Soldiers in / the Indian Armed Forces are / trained never to / fight cowardly.

- Ans**
- 1. fight cowardly.
  - 2. Soldiers in
  - 3. the Indian Armed Forces are
  - 4. trained never to

**Q.30** Select the incorrect form of the verb.

- Ans**
- 1. stricken
  - 2. strike
  - 3. struck
  - 4. strucken

**Q.31** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.  
This is the group of leaders in whom the ruling government has placed its trust.

- Ans**
- 1. in who the ruling government
  - 2. with who the ruling government
  - 3. no substitution
  - 4. on who the ruling government

**Q.32** Select the word segment that can substitute the bracketed word segment correctly and complete the sentence meaningfully.  
The minister promised to provide free laptops to the public if his (party came in power).

- Ans**
- 1. party loses the election
  - 2. he comes to a party
  - 3. party forms the government
  - 4. he loses the election

**Q.33** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
One who does not believe in God

- Ans**
- 1. Catholic
  - 2. Atheist
  - 3. Priest
  - 4. Reverent

**Q.34** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Consonance of sounds.

- Ans**
- 1. Troupe
  - 2. Orchestration
  - 3. Symphony
  - 4. Woodwinds

**Q.35** Select the option that expresses the meaning of the underlined segment.  
Partly, it may be a desire to stop emotions in front of strangers.

- Ans**
- 1. Smash
  - 2. Quell
  - 3. Quiet
  - 4. Put out

**Q.36** Select the most appropriate idiom from the options to replace the underlined segment in the given sentence.  
After his business failed, he had to reduce spending and adjust to a frugal lifestyle.

- Ans**
- 1. tighten his belt
  - 2. hit the nail on the head
  - 3. let the cat out of the bag
  - 4. kick the bucket

**Q.37** Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.  
Generosity is a godly feature among many individuals on the earth.

- Ans**
- 1. individuals
  - 2. godly
  - 3. Generosity
  - 4. feature

**Q.38** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Tight

- Ans**
- 1. Comfortable
  - 2. Slack
  - 3. Resilient
  - 4. Cordial

**Q.39** Select the correctly spelt word.

- Ans**
- 1. registration
  - 2. litrature
  - 3. allegater
  - 4. refridgerator

**Q.40** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**Black sheep**

- Ans**
- 1. Miscreant
  - 2. Naive
  - 3. Intelligent
  - 4. Disreputable

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Mowgli is a (1)\_\_\_\_\_ character from Rudyard Kipling's classic 'The Jungle Book'. Raised by wolves in the Indian jungle, Mowgli (2)\_\_\_\_\_ thrilling adventures and forms friendships with various animals, like Bagheera the panther and Baloo the bear. Throughout the story, he (3)\_\_\_\_\_ the challenges of living among both humans and jungle creatures, all while learning essential life lessons. 'The Jungle Book' continues to (4)\_\_\_\_\_ readers of all ages with its (5)\_\_\_\_\_ portrayal of Mowgli's remarkable journey of self-discovery and the beauty of the natural world.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans**
- 1. despised
  - 2. scorned
  - 3. beloved
  - 4. overlooked

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Mowgli is a (1)\_\_\_\_\_ character from Rudyard Kipling's classic 'The Jungle Book'. Raised by wolves in the Indian jungle, Mowgli (2)\_\_\_\_\_ thrilling adventures and forms friendships with various animals, like Bagheera the panther and Baloo the bear. Throughout the story, he (3)\_\_\_\_\_ the challenges of living among both humans and jungle creatures, all while learning essential life lessons. 'The Jungle Book' continues to (4)\_\_\_\_\_ readers of all ages with its (5)\_\_\_\_\_ portrayal of Mowgli's remarkable journey of self-discovery and the beauty of the natural world.

**SubQuestion No : 42**

**Q.42** Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans**
- 1. excavates
  - 2. exaggerates
  - 3. experiences
  - 4. enunciates

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Mowgli is a (1)\_\_\_\_\_ character from Rudyard Kipling's classic 'The Jungle Book'. Raised by wolves in the Indian jungle, Mowgli (2)\_\_\_\_\_ thrilling adventures and forms friendships with various animals, like Bagheera the panther and Baloo the bear. Throughout the story, he (3)\_\_\_\_\_ the challenges of living among both humans and jungle creatures, all while learning essential life lessons. 'The Jungle Book' continues to (4)\_\_\_\_\_ readers of all ages with its (5)\_\_\_\_\_ portrayal of Mowgli's remarkable journey of self-discovery and the beauty of the natural world.

**SubQuestion No : 43**

**Q.43** Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans**
- 1. coordinates
  - 2. navigates
  - 3. procures
  - 4. customises

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Mowgli is a (1)\_\_\_\_\_ character from Rudyard Kipling's classic 'The Jungle Book'. Raised by wolves in the Indian jungle, Mowgli (2)\_\_\_\_\_ thrilling adventures and forms friendships with various animals, like Bagheera the panther and Baloo the bear. Throughout the story, he (3)\_\_\_\_\_ the challenges of living among both humans and jungle creatures, all while learning essential life lessons. 'The Jungle Book' continues to (4)\_\_\_\_\_ readers of all ages with its (5)\_\_\_\_\_ portrayal of Mowgli's remarkable journey of self-discovery and the beauty of the natural world.

**SubQuestion No : 44**

**Q.44** Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- Ans**
- 1. captivate
  - 2. register
  - 3. magnify
  - 4. manipulate

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Mowgli is a (1)\_\_\_\_\_ character from Rudyard Kipling's classic 'The Jungle Book'. Raised by wolves in the Indian jungle, Mowgli (2)\_\_\_\_\_ thrilling adventures and forms friendships with various animals, like Bagheera the panther and Baloo the bear. Throughout the story, he (3)\_\_\_\_\_ the challenges of living among both humans and jungle creatures, all while learning essential life lessons. 'The Jungle Book' continues to (4)\_\_\_\_\_ readers of all ages with its (5)\_\_\_\_\_ portrayal of Mowgli's remarkable journey of self-discovery and the beauty of the natural world.

**SubQuestion No : 45**

**Q.45** Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- Ans**
- 1. abnormal
  - 2. surprising
  - 3. enchanting
  - 4. ordinary



**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

On 3 September 2016, a magnitude 5.8 earthquake struck just northwest of Pawnee, Oklahoma, causing moderate to severe damages in buildings near the epicentre. It was the largest ever recorded in the state.

The Pawnee earthquake followed the dramatic increase of seismic events in the central United States beginning in 2009, associated with the increase of underground wastewater disposal by oil and gas operators. This and other events in the area raised public concerns and led governmental agencies to shut down injection wells and establish new regulations regarding wastewater injections. While human-caused earthquakes have been documented for more than a century, their increasing number reported worldwide has drawn much scientific, social and political attention. Such earthquakes are related to industrial activities such as mining, construction of water dams, injection of liquids such as waste water and carbon dioxide, and extractions associated with oil and gas exploitation. With the ever-increasing demand for energy and mineral supplies worldwide, the number of human-caused earthquakes is expected to rise in the upcoming years. Some of the largest and more destructive earthquakes of the past few years have been related to man-made activities, such as the 2008 magnitude 7.9 Wenchuan (China) earthquake and the 2015 magnitude 7.8 Nepal earthquake. In most of the cases industrial activities do not induce earthquakes. But this becomes problematic when such activities are close to active faults. In this case, even small stresses underground caused by man-made activities can destabilise faults, inducing earthquakes.

**SubQuestion No : 46**

**Q.46** Human-caused earthquakes are related to \_\_\_\_\_ .

- Ans**
- 1. industrial activities
  - 2. space expedition
  - 3. population explosion
  - 4. artificial intelligence

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

On 3 September 2016, a magnitude 5.8 earthquake struck just northwest of Pawnee, Oklahoma, causing moderate to severe damages in buildings near the epicentre. It was the largest ever recorded in the state.

The Pawnee earthquake followed the dramatic increase of seismic events in the central United States beginning in 2009, associated with the increase of underground wastewater disposal by oil and gas operators. This and other events in the area raised public concerns and led governmental agencies to shut down injection wells and establish new regulations regarding wastewater injections. While human-caused earthquakes have been documented for more than a century, their increasing number reported worldwide has drawn much scientific, social and political attention. Such earthquakes are related to industrial activities such as mining, construction of water dams, injection of liquids such as waste water and carbon dioxide, and extractions associated with oil and gas exploitation. With the ever-increasing demand for energy and mineral supplies worldwide, the number of human-caused earthquakes is expected to rise in the upcoming years. Some of the largest and more destructive earthquakes of the past few years have been related to man-made activities, such as the 2008 magnitude 7.9 Wenchuan (China) earthquake and the 2015 magnitude 7.8 Nepal earthquake. In most of the cases industrial activities do not induce earthquakes. But this becomes problematic when such activities are close to active faults. In this case, even small stresses underground caused by man-made activities can destabilise faults, inducing earthquakes.

**SubQuestion No : 47**

**Q.47** What is the tone of the speaker?

- Ans**
- 1. Apologetic
  - 2. Contemptuous
  - 3. Cynical
  - 4. Dogmatic

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

On 3 September 2016, a magnitude 5.8 earthquake struck just northwest of Pawnee, Oklahoma, causing moderate to severe damages in buildings near the epicentre. It was the largest ever recorded in the state.

The Pawnee earthquake followed the dramatic increase of seismic events in the central United States beginning in 2009, associated with the increase of underground wastewater disposal by oil and gas operators. This and other events in the area raised public concerns and led governmental agencies to shut down injection wells and establish new regulations regarding wastewater injections. While human-caused earthquakes have been documented for more than a century, their increasing number reported worldwide has drawn much scientific, social and political attention. Such earthquakes are related to industrial activities such as mining, construction of water dams, injection of liquids such as waste water and carbon dioxide, and extractions associated with oil and gas exploitation. With the ever-increasing demand for energy and mineral supplies worldwide, the number of human-caused earthquakes is expected to rise in the upcoming years. Some of the largest and more destructive earthquakes of the past few years have been related to man-made activities, such as the 2008 magnitude 7.9 Wenchuan (China) earthquake and the 2015 magnitude 7.8 Nepal earthquake. In most of the cases industrial activities do not induce earthquakes. But this becomes problematic when such activities are close to active faults. In this case, even small stresses underground caused by man-made activities can destabilise faults, inducing earthquakes.

**SubQuestion No : 48**

**Q.48** Select the most suitable word from the passage which means 'create'.

- Ans**
- 1. Deplete
  - 2. Increase
  - 3. Destabilise
  - 4. Seismic

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

On 3 September 2016, a magnitude 5.8 earthquake struck just northwest of Pawnee, Oklahoma, causing moderate to severe damages in buildings near the epicentre. It was the largest ever recorded in the state.

The Pawnee earthquake followed the dramatic increase of seismic events in the central United States beginning in 2009, associated with the increase of underground wastewater disposal by oil and gas operators. This and other events in the area raised public concerns and led governmental agencies to shut down injection wells and establish new regulations regarding wastewater injections. While human-caused earthquakes have been documented for more than a century, their increasing number reported worldwide has drawn much scientific, social and political attention. Such earthquakes are related to industrial activities such as mining, construction of water dams, injection of liquids such as waste water and carbon dioxide, and extractions associated with oil and gas exploitation. With the ever-increasing demand for energy and mineral supplies worldwide, the number of human-caused earthquakes is expected to rise in the upcoming years. Some of the largest and more destructive earthquakes of the past few years have been related to man-made activities, such as the 2008 magnitude 7.9 Wenchuan (China) earthquake and the 2015 magnitude 7.8 Nepal earthquake. In most of the cases industrial activities do not induce earthquakes. But this becomes problematic when such activities are close to active faults. In this case, even small stresses underground caused by man-made activities can destabilise faults, inducing earthquakes.

**SubQuestion No : 49**

**Q.49** Identify the most suitable title for the passage.

- Ans**
- 1. Industrial Threats
  - 2. Man Vs Man
  - 3. Seismic Depression
  - 4. How Safe Are We on this Earth?

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

On 3 September 2016, a magnitude 5.8 earthquake struck just northwest of Pawnee, Oklahoma, causing moderate to severe damages in buildings near the epicentre. It was the largest ever recorded in the state.

The Pawnee earthquake followed the dramatic increase of seismic events in the central United States beginning in 2009, associated with the increase of underground wastewater disposal by oil and gas operators. This and other events in the area raised public concerns and led governmental agencies to shut down injection wells and establish new regulations regarding wastewater injections. While human-caused earthquakes have been documented for more than a century, their increasing number reported worldwide has drawn much scientific, social and political attention. Such earthquakes are related to industrial activities such as mining, construction of water dams, injection of liquids such as waste water and carbon dioxide, and extractions associated with oil and gas exploitation. With the ever-increasing demand for energy and mineral supplies worldwide, the number of human-caused earthquakes is expected to rise in the upcoming years. Some of the largest and more destructive earthquakes of the past few years have been related to man-made activities, such as the 2008 magnitude 7.9 Wenchuan (China) earthquake and the 2015 magnitude 7.8 Nepal earthquake. In most of the cases industrial activities do not induce earthquakes. But this becomes problematic when such activities are close to active faults. In this case, even small stresses underground caused by man-made activities can destabilise faults, inducing earthquakes.

#### SubQuestion No : 50

**Q.50** Why does the passage observe that more human-caused earthquakes are expected?

- Ans**
- 1. It is due to the Greenhouse Effect.
  - 2. It is due to the demand for energy and minerals.
  - 3. It is due to the over soil erosion.
  - 4. It is due to the fragility of the earth.

## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	28/06/2024
Exam Time	4:00 PM - 6:00 PM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
(128, 62, 190)  
(114, 86, 200)

- Ans
- 1. (98, 68, 146)
  - 2. (106, 69, 195)
  - 3. (102, 73, 165)
  - 4. (95, 54, 149)

Q.2 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(16, 48, 4)  
(24, 72, 6)

- Ans
- 1. (21, 60, 5)
  - 2. (20, 60, 6)
  - 3. (20, 60, 5)
  - 4. (21, 60, 6)

Q.3 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A x B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',  
'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।  
यदि 'M x N + P - S % T' है तो M का T से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. माँ का मामा
  - 2. चाचा का पुत्र
  - 3. पत्नी का चाचा
  - 4. मामा

Q.4 दो कथनों के बाद I और II से संख्यांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी कार्ड, प्लास्टिक हैं।

कुछ प्लास्टिक, लकड़ी हैं।

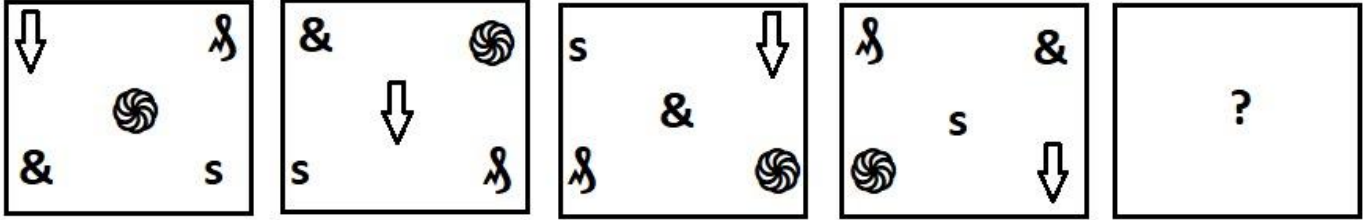
निष्कर्ष:

I. कुछ कार्ड, लकड़ी हैं।

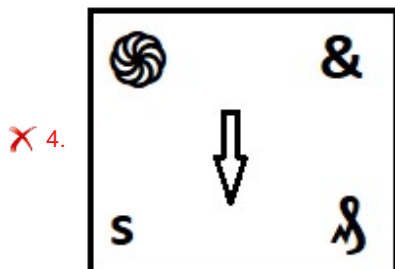
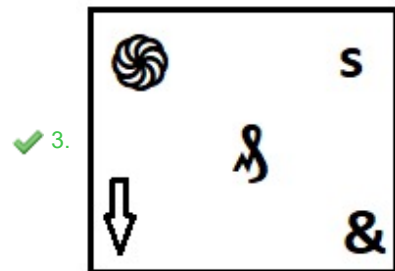
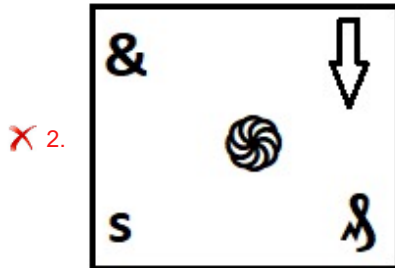
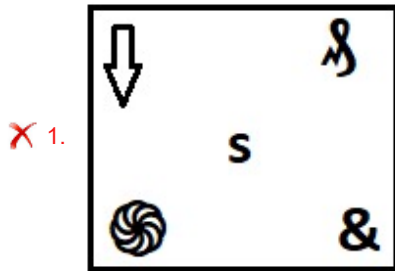
II. कोई कार्ड, लकड़ी नहीं है।

- Ans
- 1. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
  - 2. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
  - 3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Q.5 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।



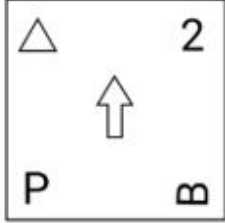
Ans



Q.6 छह विद्यार्थी - A, B, C, D, E और F - एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।  
 E और F दोनों का निकटतम पड़ोसी A है।  
 B, E के दायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।  
 D, F के बायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।  
 B और F दोनों का निकटतम पड़ोसी C है।  
 निम्नलिखित में से कौन A और D दोनों का निकटतम पड़ोसी है?

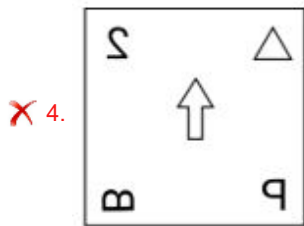
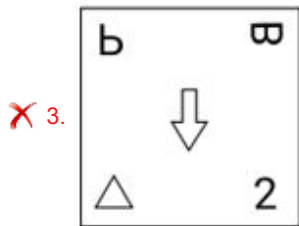
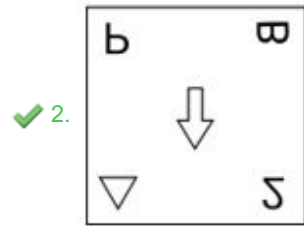
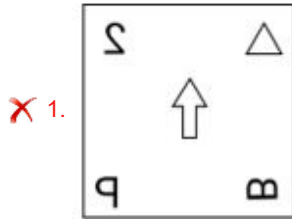
- Ans  1. E  
 2. F  
 3. B  
 4. C

Q.7 नीचे दर्शाए गए अनुसार, दर्पण को MN पर रखे जाने पर, दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए।



M N

Ans



Q.8 बिंदु A, बिंदु B से 35 m पूर्व में है। बिंदु C, बिंदु A से 48 m उत्तर में है। बिंदु D, बिंदु C से 23 m पूर्व में है। बिंदु D, बिंदु E से 14 m उत्तर में है। बिंदु E, बिंदु F से 48 m पूर्व में है। बिंदु A से बिंदु F किस दिशा में है?

- Ans  1. पूर्व  
 2. उत्तर-पश्चिम  
 3. उत्तर-पूर्व  
 4. उत्तर

Q.9 दो कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

1) कुछ सैक्स, भोजन हैं।

2) सभी जूस, सैक्स हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी जूस कभी भी भोजन नहीं हो सकते हैं।

II. सभी भोजन, सैक्स हैं।

- Ans
- 1. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
  - 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 4. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है

Q.10 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

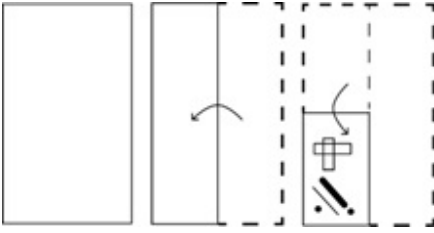


- Ans
- 1. Merga52
  - 2. 25arg eM
  - 3. 52arg eM
  - 4. 25arg eM

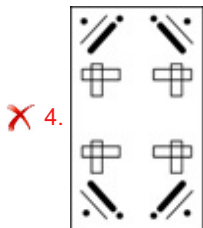
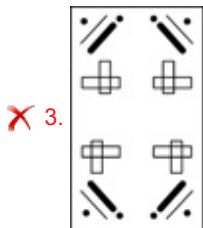
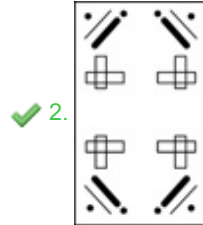
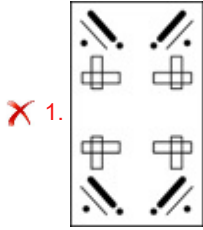
Q.11 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- 1. TQV
  - 2. KHM
  - 3. QNR
  - 4. NKP

Q.12 निम्नलिखित आकृतियों में एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?



Ans



Q.13 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

- 1- Perplex
- 2- Peroration
- 3- Perpetrate
- 4- Perpetuity
- 5- Perpetual

Ans ✗ 1. 1, 2, 4, 3, 5

✓ 2. 2, 3, 5, 4, 1

✗ 3. 4, 2, 5, 3, 1

✗ 4. 3, 2, 4, 5, 1

Q.14 एक निश्चित कूट भाषा में 'FEED' को '24' के रूप में लिखा जाता है और 'ACCOUNT' को '42' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'PIZZA' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans ✗ 1. 36

✓ 2. 30

✗ 3. 38

✗ 4. 40



Q.15 एक निश्चित कूट भाषा में, 'APPLE' को 250 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'BERRY' को 340 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'LITCHI' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans  1. 305

2. 330

3. 350

4. 306

Q.16 अनिल स्थान A से आरंभ करके उत्तर की ओर 8 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 2 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और स्थान P पर रुकता है। स्थान A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा की ओर ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ 90 डिग्री के मोड़ हैं जब तक कि निर्दिष्ट न किए गए हों।)

Ans  1. 3 km पूर्व की ओर

2. 3 km उत्तर की ओर

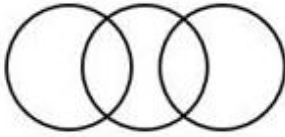
3. 2 km पश्चिम की ओर

4. 2 km पूर्व की ओर

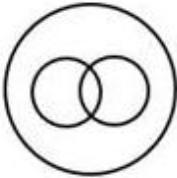
Q.17 उस वेन आरेख का चयन कीजिये जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध को सर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाता है।  
शिक्षक, गिटारवादक, वकील

Ans

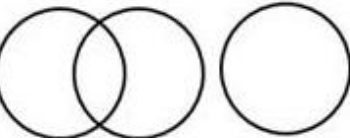
1.



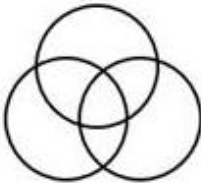
2.



3.



4.



Q.18 निम्नलिखित समीकरण को सही करने (संतुलित करने) के लिए किन दो गणितीय चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
 $6 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 4$

Ans  1. - और +

2. ÷ और -

3. + और ÷

4. ÷ और ×

Q.19 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए, जिसे (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

A            8 Y R            P	R            A 8 P            Y	P            R A Y            8	Y            P R 8            A	?
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---

Ans

✓ 1.

8            Y P A            R
---------------------------------------

✗ 2.

8            Y A R            P
---------------------------------------

✗ 3.

A            8 Y R            P
---------------------------------------

✗ 4.

Y            8 P A            R
---------------------------------------

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 'A + B' का अर्थ है 'A, B का पिता है'  
 'A - B' का अर्थ है 'B, A की बहन है'  
 'A x B' का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'  
 'A ÷ B' का अर्थ है 'A, B की माता है'  
 उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'N x M - K ÷ L + P' है, तो L किस प्रकार K से संबंधित है?

- Ans
- ✓ 1. पुत्र
  - ✗ 2. पिता
  - ✗ 3. माता
  - ✗ 4. भाई

Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
 RJO, SKP, TLQ, ?

- Ans
- ✗ 1. HKL
  - ✓ 2. UMR
  - ✗ 3. GRS
  - ✗ 4. MRW

Q.22 एक कूट भाषा में, 'HOPE' को 'FRRL' और 'TAIL' को 'MKDX' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'STORY' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. ZTRY
  - 2. ZTRXX
  - 3. ZRTXX
  - 4. ZRTYY

Q.23 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन से दो चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए?  
 $16 \times 121 \div 11 + 4 - 10 = 50$

- Ans
- 1.  $\div$  और  $+$
  - 2.  $+$  और  $-$
  - 3.  $+$  और  $\times$
  - 4.  $-$  और  $\div$

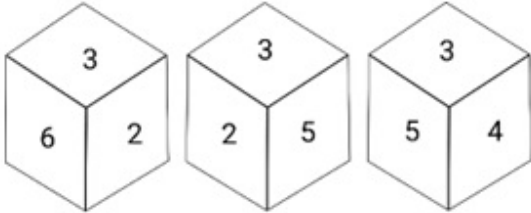
Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
80, 101, 120, ?, 168

- Ans
- 1. 143
  - 2. 149
  - 3. 145
  - 4. 147

Q.25 उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।  
UNREAL : MCHVSA :: CREATE : FVDIWI :: AROUND : ?

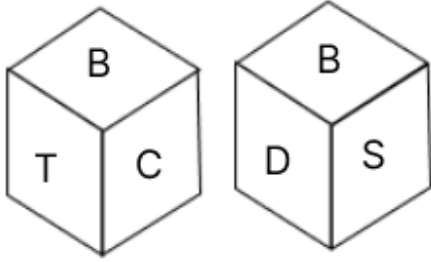
- Ans
- 1. EPXSWG
  - 2. FPXSWF
  - 3. FQXSWG
  - 4. EPXSXE

Q.26 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। '4' दर्शाने वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन-सी संख्या होगी?



- Ans
- 1. 1
  - 2. 2
  - 3. 5
  - 4. 6

Q.27 एक पासे के फलकों को B, C, D, R, S और T अक्षरों से नामित किया गया है। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। R वाले फलक के विपरीत कौन-सा फलक होगा?



- Ans
- 1. S
  - 2. B
  - 3. D
  - 4. T

Q.28 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

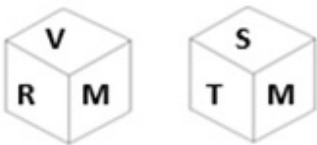
1. Breathable
2. Brevetting
3. Breakfast
4. Breviaries
5. Breacher
6. Breakthrough

- Ans
- 1. 6, 5, 3, 1, 4, 2
  - 2. 5, 3, 6, 1, 2, 4
  - 3. 5, 6, 3, 1, 4, 2
  - 4. 6, 3, 5, 1, 2, 4

Q.29 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
45, 46, 50, 59, 75, ?

- Ans
- 1. 100
  - 2. 105
  - 3. 95
  - 4. 90

Q.30 एक पासे के फलकों पर अक्षर M, Q, R, S, T और V हैं। नीचे एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दी गई हैं। उस अक्षर का चयन करें जो V वाले फलक के विपरीत फलक पर होगा।



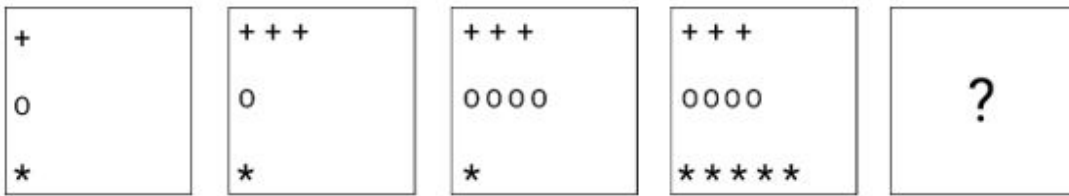
- Ans
- 1. Q
  - 2. M
  - 3. T
  - 4. S

Q.31 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?

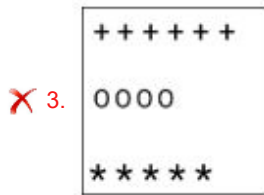
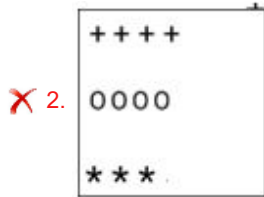
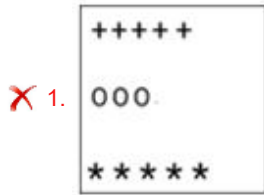
$$8 B 9 C 49 A 7 D 25 = ?$$

- Ans
- 1. 54
  - 2. 56
  - 3. 44
  - 4. 52

Q.32 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान कीजिए, जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।



Ans



Q.33 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
AM, DK, GI, JG, ?

- Ans
- ✓ 1. ME
  - ✗ 2. ND
  - ✗ 3. MD
  - ✗ 4. NE

Q.34 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
YFJW, BJEC, ?, HRUO, KVPU

- Ans
- ✓ 1. ENZI
  - ✗ 2. NWRP
  - ✗ 3. TDFI
  - ✗ 4. EHSI

Q.35 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
192, 185, 171, ?, 122, 87

- Ans
- ✗ 1. 147
  - ✗ 2. 149
  - ✓ 3. 150
  - ✗ 4. 151

Q.36 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 12, 16 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 18, 24 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 28 से संबंधित है?

- Ans
- 1. 24
  - 2. 23
  - 3. 22
  - 4. 21

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
6, 10, 15, 21, ?, 36, 45

- Ans
- 1. 28
  - 2. 30
  - 3. 31
  - 4. 26

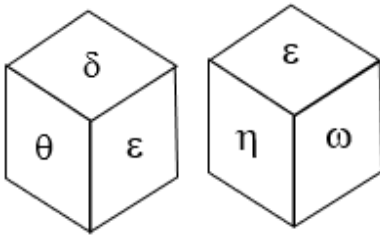
Q.38 उस युग्म का चयन कीजिए जो एक दूसरे से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार नीचे दिया गया युग्म संबंधित है  
72:27

- Ans
- 1. 32:14
  - 2. 56:33
  - 3. 27:45
  - 4. 48:24

Q.39 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और D का अर्थ  $\div$  है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
6 C 7 C 8 B 7 1 A 11 B 32 C 2 = ?

- Ans
- 1. 192
  - 2. 198
  - 3. 212
  - 4. 228

Q.40 एक पासे के फलकों को प्रतीक  $\theta$ ,  $\delta$ ,  $\omega$ ,  $\varepsilon$ ,  $\eta$  और % द्वारा चिह्नित किया गया है। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। % वाले फलक के विपरीत कौन-सा फलक है?



- Ans
- 1.  $\varepsilon$
  - 2.  $\eta$
  - 3.  $\theta$
  - 4.  $\omega$

Q.41 एक कूट भाषा में 'GOOD' को 'HMPB' के रूप में लिखा जाता है और 'HALL' को 'IYMJ' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'TOOL' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. JUMP
  - 2. UMPJ
  - 3. UPJM
  - 4. PUMJ

Q.42 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और D का अर्थ '=' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

74 A (17 C 2 B 24) D 2 A 16 C 3 B 8 = ?

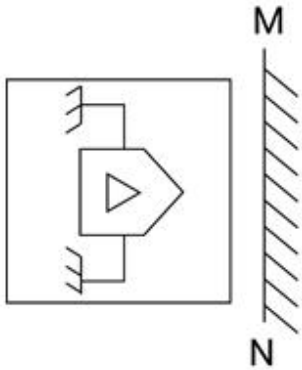
- Ans
- 1. 128
  - 2. 134
  - 3. 109
  - 4. 119

Q.43 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका तीसरे शब्द से ठीक वही संबंध हो, जो संबंध दूसरे शब्द का पहले शब्द से है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी/हिंदी शब्द माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/ व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर परस्पर संबंधित नहीं होना चाहिए।)

बुलाना : पुकारना :: बिखेरना : ?

- Ans
- 1. निकालना
  - 2. चारों ओर से घेरना
  - 3. फैलाना
  - 4. गायब होना

Q.44 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN रेखा पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.45 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(195, 65, 13)  
(255, 85, 17)

- Ans
- 1. (280, 95, 19)
  - 2. (285, 90, 19)
  - 3. (285, 95, 21)
  - 4. (285, 95, 19)

Q.46 गणितीय चिह्नों का निम्नलिखित में से कौन-सा परस्पर विनिमय दिए गए समीकरण को सही (संतुलित) कर देगा?  
 $40 + 45 \times 5 - 12 \div 4 = 1$

- Ans
- 1. - और +
  - 2. ÷ और ×
  - 3. + और ×
  - 4. - और ×

Q.47 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $8 B 9 C 49 A 7 D 25 = ?$

- Ans
- 1. 25
  - 2. 62
  - 3. 57
  - 4. 54

Q.48 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ धाराएँ नदियां हैं।

कुछ नदियां महासागर हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ धाराएँ महासागर हैं।

II. सभी नदियां महासागर हैं।

- Ans
- 1. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
  - 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 4. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'god is great' को 'tg so rf' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'we love god' को 'ae rf xd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'god' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans
- 1. tg
  - 2. rf
  - 3. xd
  - 4. ae

Q.50 एक कूट भाषा में 'MARS' को 'KXPP' के रूप में लिखा जाता है और 'BODY' को 'ZLBV' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'TEST' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. RBQQ
  - 2. QQRB
  - 3. QRQB
  - 4. RQBQ



Q.1 भारतीय शास्त्रीय नृत्य एक व्यापक विषय है जिसके नीचे उन विभिन्न कलाओं का प्रदर्शन किया जाता है जिनके सिद्धांत और अभ्यास को \_\_\_\_\_ द्वारा रचित मूलभूत संस्कृत ग्रंथ नाट्य-शास्त्र में खोजा जा सकता है।

- Ans
- 1. पाणिनी
  - 2. पतंजलि
  - 3. भास
  - 4. भरत मुनि

Q.2 रक्त चूसने वाली जोक किस संघ से संबंधित है?

- Ans
- 1. प्लेटीहेल्मिन्थीज़
  - 2. ऐस्केलमिन्थीज़
  - 3. एनीलिडा
  - 4. निडारिया

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, भारतीय संविधान में संशोधन की प्रक्रिया को निर्दिष्ट करता है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 365
  - 2. अनुच्छेद 367
  - 3. अनुच्छेद 368
  - 4. अनुच्छेद 366

Q.4 राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक रिपोर्ट 2023 के अनुसार, बहुआयामी गरीबी सूचकांक में निम्नलिखित में से किस राज्य की जनसंख्या सघनता (population concentration) सबसे कम है?

- Ans
- 1. केरल
  - 2. तमिलनाडु
  - 3. गोवा
  - 4. सिक्किम

Q.5 कौन-सा पर्व प्रकाश पर्व के नाम से जाना जाता है?

- Ans
- 1. दिवाली
  - 2. नवरात्रि
  - 3. होली
  - 4. बिहु

Q.6 प्रसिद्ध संतूर वादक पं. शिव कुमार शर्मा मूल रूप से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश के निवासी हैं?

- Ans
- 1. असम
  - 2. लक्षद्वीप
  - 3. हिमाचल प्रदेश
  - 4. जम्मू और कश्मीर

Q.7 निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय कानूनी सेवा प्राधिकरण के तहत निःशुल्क कानूनी सहायता के लिए पात्र हैं?

A. अनुसूचित जाति या अनुसूचित जनजाति का सदस्य

B. मानव तस्करी का शिकार या संविधान के अनुच्छेद 23 में उल्लिखित भिखारी

C. एक औद्योगिक कर्मकार

D. अभाव की परिस्थितियों में एक व्यक्ति जैसे कि एक सामूहिक आपदा का शिकार होना

E. सुप्रीम कोर्ट में कोई भी मुकदमा दायर करने के लिए यदि किसी व्यक्ति को मुफ्त कानूनी सहायता की आवश्यकता है, तो व्यक्ति की वार्षिक आय 10 लाख से कम होनी चाहिए

- Ans
- 1. A, B, C और D केवल
  - 2. A, B, C, D और E
  - 3. B, C और D केवल
  - 4. A, B और E केवल

Q.8 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार राष्ट्रीय पुरुष श्रमबल भागीदारी दर क्या है?

- Ans
- 1. 51.26%
  - 2. 53.26%
  - 3. 50.26%
  - 4. 52.26%

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की सबसे लंबी राजमार्ग सुरंग (2022 तक की स्थिति के अनुसार) है?

- Ans
- 1. पीर पंजाल सुरंग
  - 2. जवाहर सुरंग
  - 3. कार्बुडे सुरंग
  - 4. अटल सुरंग

Q.10 किस वर्ष खेल विभाग को युवा मामले एवं खेल विभाग में परिवर्तित किया गया था?

- Ans
- 1. 1982
  - 2. 1985
  - 3. 1984
  - 4. 1983

Q.11 उस विकल्प की पहचान कीजिए जिसमें हासमान औसत वार्षिक वर्षा के संदर्भ में भारतीय राज्यों का सही क्रम है।

- Ans
- 1. असम > बिहार > राजस्थान
  - 2. राजस्थान > असम > बिहार
  - 3. उत्तर प्रदेश > बिहार > पश्चिम बंगाल
  - 4. हरियाणा > बिहार > राजस्थान

Q.12 मुंबई और गोवा के बीच पश्चिमी तटीय मैदान के उत्तरी भाग का नाम क्या है?

- Ans
- 1. कोरोमंडल तट
  - 2. कोंकण तट
  - 3. मालाबार तट
  - 4. कन्नड़ मैदान

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सा लौह के तेल का प्रमुख सक्रिय तत्व है?

- Ans
- 1. कुरकुमा
  - 2. टारटरिक अम्ल
  - 3. मेलिक अम्ल
  - 4. यूजेनॉल

Q.14 नेशनल बीच सॉकर चैंपियनशिप का उद्घाटन संस्करण 2023 में \_\_\_\_\_ में आयोजित किया गया था।

- Ans
- 1. दीव
  - 2. दमन
  - 3. सूरत
  - 4. गोवा

Q.15 आंध्र प्रदेश में, निम्नलिखित में से किसने महाभारत के कुछ भागों का तेलुगु में अनुवाद किया?

- Ans
- 1. पंपा (Pampa)
  - 2. कंबन (Kamban)
  - 3. नन्नैया (Nanniah)
  - 4. टिककाना (Tikkanna)

Q.16 निम्नलिखित में से, किस मौर्य राजा को देवानांप्रिय पियादासी के नाम से जाना जाता था?

- Ans
- 1. सम्प्रति
  - 2. बिंदुसार
  - 3. शतधन्वन
  - 4. अशोक

Q.17 1965 में कृषि मूल्य आयोग की स्थापना का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- Ans
- 1. किसानों द्वारा भुगतान की जाने वाली उर्वरक और बिजली की कीमतों का निर्धारण करना
  - 2. कृषि में प्रयोग होने वाले बीजों की कीमतों का निर्धारण करना
  - 3. सरकार द्वारा खरीदे गए विभिन्न कृषि उत्पादों की कीमतों का निर्धारण करना
  - 4. खुले बाजार में बिक्री के लिए विभिन्न कृषि उत्पादों की कीमतों का निर्धारण करना

Q.18 19वीं सदी के भारतीय समाज सुधारकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. ईश्वर चंद्र विद्यासागर ब्रह्म समाज के संस्थापक थे।
  - 2. दयानंद सरस्वती ने 1875 में आर्य समाज की स्थापना की।
  - 3. महादेव गोविंद रानाडे पूना सार्वजनिक सभा के संस्थापकों में से एक थे।
  - 4. अलीगढ़ आंदोलन की शुरुआत 1875 में सर सैयद अहमद खान ने की थी।

Q.19 एंटोनी लेवोजियर ने निम्नलिखित में से किस वर्ष में द्रव्यमान संरक्षण के नियम की खोज की और प्रतिपादित किया कि एक रासायनिक अभिक्रिया में द्रव्यमान संरक्षित रहता है?

- Ans
- 1. 1786
  - 2. 1789
  - 3. 1787
  - 4. 1788

Q.20 निम्नलिखित में से भारतीय ओलंपिक संघ के संस्थापक अध्यक्ष कौन थे?

- Ans
- 1. एजी नोहरेन
  - 2. जमशेदजी टाटा
  - 3. दोराबजी टाटा
  - 4. दादाभाई नौरोजी

Q.21 ऐलुमिनियम सल्फेट  $Al_2(SO_4)_3$  के एक मोल में \_\_\_\_\_ रहते हैं।

- Ans
- 1. ऑक्सीजन परमाणुओं के 6 मोल
  - 2. ऑक्सीजन परमाणुओं के 4 मोल
  - 3. ऑक्सीजन परमाणुओं के 12 मोल
  - 4. ऑक्सीजन परमाणुओं के 3 मोल

Q.22 35वें राष्ट्रीय खेलों का आयोजन \_\_\_\_\_ राज्य में किया गया था।

- Ans
- 1. झारखंड
  - 2. केरल
  - 3. असम
  - 4. गुजरात

Q.23 कर्नाटक शास्त्रीय गायक और भारत रत्न पुरस्कार प्राप्त करने वाली पहली संगीतकार, जिन्हें 'गीतों की रानी' के रूप में भी जाना जाता है, \_\_\_\_\_ हैं।

- Ans
- 1. एम.एस. सुब्बुलक्ष्मी
  - 2. गंगूबाई हंगल
  - 3. शुभा मुद्गल
  - 4. गिरिजा देवी

Q.24 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में किसी राज्य की विधान सभा और विधान परिषद के सदस्यों के वेतन और भत्तों के बारे में उल्लेख है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 195
  - 2. अनुच्छेद 198
  - 3. अनुच्छेद 199
  - 4. अनुच्छेद 194

Q.25 द ओथ ऑफ द वायुपुत्र (The Oath of the Vayuputras) पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?

- Ans
- 1. रवि सुब्रमण्यन
  - 2. इंद्रप्रमित दास
  - 3. विक्रम चंद्रा
  - 4. अमीश त्रिपाठी

Q.26 निम्नलिखित में से कौन मोहिनीअट्टम नृत्य शैली की प्रसिद्ध हस्ती है?

- Ans
- 1. पंडित बिरजू महाराज
  - 2. सुनंदा नायर
  - 3. सितारा देवी
  - 4. दमयंती जोशी

Q.27 निम्नलिखित में से किसने 1902 में कहा था, "भारत पर उसके लाभ के लिए शासन नहीं किया गया, बल्कि उसके विजेताओं के लाभ के लिए शासन किया गया"?

- Ans
- 1. बाल गंगाधर तिलक
  - 2. लाला लाजपत राय
  - 3. एनी बेसेंट
  - 4. सरोजिनी नायडू

Q.28 भारत का निम्नलिखित में से कौन-सा पर्वत चाय और कॉफ़ी उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है?

- Ans
- 1. हिमालय
  - 2. नीलगिरि
  - 3. अरावली
  - 4. विंध्यांचल

Q.29 वृज भूषण काबरा को भारतीय शास्त्रीय संगीत के क्षेत्र में निम्नलिखित में से किस वाद्ययंत्र में निपुण माना जाता था?

- Ans
- 1. वीणा
  - 2. गिटार
  - 3. वायलिन
  - 4. संतूर

Q.30 कन्नौज की लड़ाई शेर शाह सूरी और \_\_\_\_\_ के नेतृत्व में मुगलों के बीच लड़ी गई थी।

- Ans
- 1. अकबर
  - 2. जहाँगीर
  - 3. हुमायूँ
  - 4. औरंगजेब

Q.31 दलखाई निम्नलिखित में से किस राज्य का प्रसिद्ध लोकनृत्य है?

- Ans
- 1. पंजाब
  - 2. ओडिशा
  - 3. बिहार
  - 4. उत्तर प्रदेश

Q.32 डॉ. बी.आर. अम्बेडकर के विचारों के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी संविधान के निर्देशक सिद्धांतों की प्रमुख विशेषता है?

- Ans
- 1. मूलभूत कानून
  - 2. नवीन विशेषता
  - 3. अनिवार्य विशेषता
  - 4. मूलभूत विशेषता

Q.33 2-मिथाइलप्रोपेन-2-ऑल को आमतौर पर किस रूप में जाना जाता है?

- Ans
- 1. टर्ट-ब्यूटाइल अल्कोहल
  - 2. एथिल अल्कोहल
  - 3. प्राइम-प्रोपिल अल्कोहल
  - 4. मेथनॉल

Q.34 शोभना नारायण को किस भारतीय नृत्य शैली में उनके योगदान के लिए पद्म श्री से सम्मानित किया गया है?

- Ans
- 1. ओडिसी
  - 2. कथक
  - 3. कुचिपुडी
  - 4. कथकली

Q.35 तत्वबोधिनी पत्रिका ने किस भाषा में भारत के अतीत के अध्ययन को बढ़ावा दिया?

- Ans
- 1. हिंदी
  - 2. संस्कृत
  - 3. अंग्रेजी
  - 4. बंगाली

Q.36 1674 में किसने शैवाल स्पाइरोगाइरा का वर्णन किया और चर जीवों का नाम ऐनिमलक्यूल्स रखा, जिसका अर्थ है छोटे जानवर?

- Ans
- 1. रॉबर्ट रेमक
  - 2. बार्थेलेमी डूमॉर्टियर
  - 3. मौरिस विल्किंस
  - 4. एंटोन वैन ल्यूवेनहोक

Q.37 प्रायद्वीपीय नदियों के संबंध में सही कथनों का चयन कीजिए।

- a. नर्मदा नदी मालवा के पठार से निकलती है।
- b. गोदावरी नदी नासिक के निकट पश्चिमी घाट की ढलान से निकलती है।
- c. महानदी छत्तीसगढ़ के पर्वतीय भूभागों से निकलती है।
- d. कृष्णा नदी महाबलेश्वर के निकट एक झरने से निकलती है।

- Ans
- 1. केवल a, b और c
  - 2. a, b, c और d
  - 3. केवल b, c और d
  - 4. केवल a, c और d

Q.38 द्विफोकसी लेंस का कौन-सा भाग निकट दृष्टि सुगम बनाता है?

- Ans
- 1. उत्तल लेंस वाला ऊपरी भाग
  - 2. अवतल लेंस वाला निचला भाग
  - 3. उत्तल लेंस वाला निचला भाग
  - 4. अवतल लेंस वाला ऊपरी भाग

Q.39 भारतीय संविधान के 42वें संशोधन (1976) में कहा गया है कि भारत एक \_\_\_\_\_ राष्ट्र है।

- Ans
- 1. धर्मनिरपेक्ष
  - 2. पूंजीवादी
  - 3. कुलीन
  - 4. कुलीनतंत्र

Q.40 निम्नलिखित में से हरित क्रांति का कौन-सा सामाजिक प्रभाव गलत बताया गया है?

- Ans
- 1. केवल निर्वाह कृषि में लगे किसानों को ही लाभ हुआ
  - 2. मुख्य रूप से मध्यम एवं बड़े किसानों को लाभ हुआ
  - 3. भूमिहीन और सीमांत किसानों की हालत बदतर हो गई
  - 4. सेवा जाति समूह का विस्थापन हुआ

Q.41 पेयजल, सिंचाई, मत्स्य पालन और वनीकरण के लिए पानी के संरक्षण के लिए केंद्र सरकार द्वारा ग्रामीणों के लिए \_\_\_\_\_ परियोजना का शुभारंभ किया गया है।

- Ans
- 1. अरवरी पानी संसद
  - 2. नीरू-मीरू
  - 3. हरियाली
  - 4. चिपको आंदोलन

Q.42 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि एक व्यक्ति को दो या दो से अधिक राज्यों के राज्यपाल के रूप में नियुक्त किया जा सकता है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 152
  - 2. अनुच्छेद 153
  - 3. अनुच्छेद 151
  - 4. अनुच्छेद 150

Q.43 मृदा और तलछट में सूक्ष्मकों की सांद्रता को मापने के लिए किस इकाई का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. PPM
  - 2. PPBB
  - 3. TDS
  - 4. DPMO

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सा निजीकरण का लाभ नहीं था?

- Ans
- 1. कम प्रतिस्पर्धा
  - 2. सरकार के लिए राजस्व का अतिरिक्त स्रोत
  - 3. राजनीतिक उद्देश्यों का कम हस्तक्षेप
  - 4. कुल मिलाकर बेहतर प्रदर्शन

Q.45 राष्ट्रीय आय में मध्यवर्ती वस्तुओं को क्यों शामिल नहीं किया जाता है?

- Ans
- 1. दोहरे लेखांकन से बचने के लिए
  - 2. मध्यवर्ती वस्तुएं आय को घटाती हैं।
  - 3. मध्यवर्ती वस्तुएं आय में वृद्धि करती हैं।
  - 4. मध्यवर्ती वस्तुएं विश्वसनीय नहीं होती हैं।

Q.46 किस जीवाणु में पेप्टीडोग्लाइकन और टाइकोइक अम्ल की कई परतों के साथ मोटी कोशिका भित्ति होती है?

- Ans
- 1. साल्मोनेला एंटरिका (Salmonella enterica)
  - 2. एशरिकिआ कोलाई (Escherichia coli)
  - 3. स्पूडोमोनास एरुगिनोसा (Pseudomonas aeruginosa)
  - 4. स्टेफिलोकॉकस ऑरियस (Staphylococcus aureus)

Q.47 गणतंत्र दिवस, 2023 पर निम्नलिखित में से किस राज्य की झाँकी को 'सर्वश्रेष्ठ झाँकी' का खिताब दिया गया, जिसकी थीम 'मानसखंड' थी?

- Ans
- 1. असम
  - 2. उत्तराखंड
  - 3. बिहार
  - 4. झारखंड

Q.48 मुद्रा (MUDRA) की पूंजी में कितना प्रतिशत सिडबी (SIDBI) द्वारा योगदान दिया जाता है?

- Ans
- 1. 100
  - 2. 50
  - 3. 90
  - 4. 75

Q.49 ए फ्लाइट ऑफ़ पिजन्स (A Flight of Pigeons) \_\_\_\_\_ द्वारा लिखित एक प्रसिद्ध पुस्तक है।

- Ans
- 1. खुशवंत सिंह
  - 2. विक्रम सेठ
  - 3. रस्किन बांड
  - 4. सलमान रुश्दी

Q.50 भारतीय जलवायु के संदर्भ में, लू हवाओं के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- 1. ये शीत ऋतु में चलती हैं।
  - 2. ये वर्षा ऋतु में चलती हैं।
  - 3. ये शीत ऋतु एवं वर्षा ऋतु में चलती हैं।
  - 4. ये ग्रीष्म ऋतु में चलती हैं।

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 निम्नांकित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{2 \left\{ 3 + 3 \left( \frac{1}{4} \div \frac{15}{20} + 2 \right) - 18 \times \frac{1}{3} \right\}}{2 (4 + 20 \div 4)}$$

- Ans
- 1.  $\frac{11}{18}$
  - 2.  $\frac{7}{18}$
  - 3.  $\frac{4}{9}$
  - 4.  $\frac{5}{9}$

Q.2 एक शंकु का वक्र-पृष्ठीय क्षेत्रफल  $308 \text{ cm}^2$  है और इसकी तिर्यक ऊँचाई  $28 \text{ cm}$  है। इसके आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए)

- Ans
- 1. 3.5 cm
  - 2. 2.5 cm
  - 3. 2.8 cm
  - 4. 3.0 cm

Q.3 A द्वारा 4 km/h की चाल से 8 घंटे और 8 km/h की चाल से 4 घंटे की यात्रा की गई। यात्रा की औसत चाल (km/h में) क्या है?

Ans

✗ 1.  $4\frac{2}{3}$

✗ 2.  $4\frac{1}{3}$

✓ 3.  $5\frac{1}{3}$

✗ 4.  $5\frac{2}{3}$

Q.4 यदि  $x = 11$  है, तो  $(x^5 - 12x^4 + 12x^3 - 12x^2 + 12x - 1)$  का मान बताइए।

Ans

✗ 1. 14

✗ 2. 8

✓ 3. 10

✗ 4. 9

Q.5 15 cm व्यास वाला एक गियर, 21 cm व्यास वाले गियर को घुमा रहा है। छोटे गियर के 105 चक्कर लगाने पर बड़े गियर ने कितने चक्कर लगाए हैं?

Ans

✗ 1. 100

✗ 2. 90

✗ 3. 85

✓ 4. 75

Q.6 निम्नलिखित तालिका चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

नीचे दी गई तालिका विभिन्न मतदान केंद्रों में पंजीकृत मतदाताओं की संख्या और उनमें से मतदान करने वाले लोगों का प्रतिशत दर्शाती है।

केंद्र	पंजीकृत मतदाताओं की कुल संख्या	मतदान करने वाले लोगों का प्रतिशत
केंद्र 1	26000	70%
केंद्र 2	28000	60%
केंद्र 3	25000	80%
केंद्र 4	30000	76%

ऊपर दी गई तालिका के अनुसार किस केंद्र में सर्वाधिक मतदान हुआ है?

Ans

✓ 1. केंद्र 4

✗ 2. केंद्र 1

✗ 3. केंद्र 2

✗ 4. केंद्र 3

Q.7 दो रेलगाड़ियाँ 60 km/h और 42 km/h की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। तेज़ चलने वाली रेलगाड़ी, धीमी चलने वाली रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को 36 सेकंड में पार करती है। तेज़ चलने वाली रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 195 m

✗ 2. 175 m

✓ 3. 180 m

✗ 4. 185 m



Q.8 एक व्यापारी 32% लाभ पर दाल बेचता है और वास्तविक वजन से 20% कम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 62%
  - 2. 58%
  - 3. 65%
  - 4. 72%

Q.9 एक बर्तन में 5 : 1 के अनुपात में दूध और पानी का 18 लीटर मिश्रण है। यदि बर्तन में 3 लीटर दूध मिलाया जाता है, तो बर्तन में कितना पानी (लीटर में) मिलाया जाना चाहिए ताकि दूध और पानी का अनुपात 9 : 2 हो जाए?

- Ans
- 1. 0.5
  - 2. 1.5
  - 3. 2
  - 4. 1

Q.10  $\frac{3 \div 3 \times 2 - 6 \div 3 + 7}{5 \div 5 \times 6 \div 6 + 3 + 3}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\frac{6}{7}$
  - 2.  $\frac{8}{7}$
  - 3. 2
  - 4. 1

Q.11 निम्नलिखित तालिका में एक विश्वविद्यालय में कर्मचारियों की विभिन्न श्रेणियों में भर्ती किए गए नए कर्मचारियों की संख्या और इन श्रेणियों में प्रत्येक वर्ष विश्वविद्यालय छोड़ने वाले कर्मचारियों की संख्या को दर्शाया गया है:

	प्राध्यापक		सहायक प्राध्यापक		सह-प्राध्यापक		चपरासी	
	नए	छोड़ने वाले	नए	छोड़ने वाले	नए	छोड़ने वाले	नए	छोड़ने वाले
2018	80	-	100	-	90	-	60	-
2019	100	60	150	40	110	30	80	10
2020	150	40	160	30	140	40	70	20
2021	180	60	200	50	190	50	80	30
2022	200	80	220	60	220	60	90	40

वर्ष 2019 से 2022 के दौरान विश्वविद्यालय में भर्ती किए गए प्राध्यापकों की कुल संख्या और विश्वविद्यालय में भर्ती किए गए सह-प्राध्यापकों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है?

- Ans
- 1. 30
  - 2. 50
  - 3. 120
  - 4. 40

Q.12 निम्नलिखित अनुपातों को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।  
3 : 4, 3 : 5, 2 : 11, 7 : 2

- Ans
- 1. 3 : 5 < 2 : 11 < 3 : 4 < 7 : 2
  - 2. 3 : 4 < 3 : 5 < 2 : 11 < 7 : 2
  - 3. 2 : 11 < 3 : 5 < 3 : 4 < 7 : 2
  - 4. 7 : 2 < 3 : 4 < 3 : 5 < 2 : 11

Q.13 सरल कीजिए।

$$13.5 - [5 + 0.5 \times (9 - 3 \times 2)]$$

- Ans
- 1. 8
  - 2. 6
  - 3. 5
  - 4. 7

Q.14 सरल कीजिए

$$\frac{\sin^3 A + \cos^3 A}{\sin A + \cos A}$$

- Ans
- 1.  $1 - \sin A \cos A$
  - 2.  $1 - \cos A \cot A$
  - 3.  $1 - \sin A \tan A$
  - 4.  $1 - \tan A \sec A$

Q.15 एक परीक्षा में पाँच अलग-अलग विषयों में छः विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत और प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक (कोष्ठक में) निम्नलिखित तालिका में दिए गए हैं।

विद्यार्थी	हिंदी (150)	अंग्रेजी (100)	भूगोल (175)	गणित (120)	भौतिकी (75)
P	85	56	65	82	90
Q	76	84	52	84	76
R	89	98	67	60	56
S	82	64	56	70	80
T	58	68	78	68	71
U	64	75	94	64	60

सभी पाँच विषयों में S द्वारा प्राप्त अंकों का कुल योग कितना था?

- Ans
- 1. 356
  - 2. 324
  - 3. 405
  - 4. 429

Q.16 आशीष बाइक से 45 km/h की चाल से 72 km, साइकिल से 4 km/h की चाल से 28 km और कार से 20 km/h की चाल से 160 km की दूरी तय करता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित)

- Ans
- 1. 28.33
  - 2. 15.66
  - 3. 27.65
  - 4. 25.25

Q.17  $72 \div 8 - 210 \div 15 - 5 + 2 \times 5$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1
  - 2. 2
  - 3. 3
  - 4. 0

Q.18 यदि किसी नगर में स्कूल जाने वाले बच्चों की संख्या 64000 है और इसमें प्रतिवर्ष 10% की वृद्धि हो रही है, तो 3 वर्ष के अंत में नगर में स्कूल जाने वाले बच्चों की संख्या कितनी होगी?

- Ans
- 1. 85100
  - 2. 85000
  - 3. 80000
  - 4. 85184

Q.19 P, R और S के बीच एक चुनाव में डाले गए कुल मतों में से  $\frac{1}{10}$  मत अमान्य हैं। R और S के पक्ष में डाले गए मत कुल डाले गए मतों के आधे हैं, और उन्हें बराबर मत मिलते हैं। मशीन में खराबी के कारण, S के आधे मत और अमान्य मतों के आधे अतिरिक्त रूप से R के पक्ष में गिने जाते हैं। गलती के कारण R द्वारा प्राप्त मतों का कुल प्रतिशत कितना है?

- Ans
- 1. 37.55%
  - 2. 41.55%
  - 3. 38.50%
  - 4. 42.50%

Q.20 यदि बहुपद  $(2x^3 + ax^2 + 3x - 5)$  और  $(x^3 + x^2 - 2x + a)$  को  $(x - 2)$  से विभाजित करने पर समान शेषफल प्राप्त होता है, तो शेषफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2
  - 2. 4
  - 3. 3
  - 4. 5

Q.21 यदि S, T का 75% है, तो S और T के बीच का अनुपात कितना है?

- Ans
- 1. 3 : 4
  - 2. 75 : 1
  - 3. 2 : 3
  - 4. 4 : 3

Q.22 यदि a एक धनात्मक संख्या है और  $b = \frac{4}{a}$  है, तो a और b का माध्यानुपाती क्या होगा?

- Ans
- 1. 2
  - 2. 3
  - 3. a
  - 4. 4

Q.23  $[9 + 3 - 2 \times \{(4 \div \frac{1}{4}) - 4\} + 81 \div 9 + 81 \div 9 + 3 - 9] + 9$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 6
  - 2. 9
  - 3. 0
  - 4. 3

Q.24 एक सब्जी विक्रेता ने ₹19 प्रति kg की दर से 100 kg आलू खरीदे और गाड़ी-भाड़े पर ₹100 खर्च किए। उसने 60 kg आलू 50% लाभ पर और शेष माल का आधा हिस्सा 40% लाभ पर बेचा। इसके बाद उसने बचे हुए आलुओं में से आधे आलू 25% लाभ पर बेच दिए। 42% का समग्र लाभ प्राप्त करने के लिए उसे शेष बचे आलुओं को बेचते समय कितने लाभ प्रतिशत का लक्ष्य रखना होगा?

- Ans
- 1. 0.16
  - 2. 0.1
  - 3. 0.12
  - 4. 0.15

Q.25 यदि  $56 \div 4 + p \times 3 - 24 \div 12 + 4 = 21 \div 3 + 3$  है, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. -1
  - 2. 1
  - 3. -2
  - 4. 2

Q.26 एक निश्चित राशि पर 4 वर्षों के लिए 14% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज समान राशि पर 8 वर्षों के लिए समान दर के साधारण ब्याज से ₹6,160 कम है। राशि ज्ञात कीजिये।

- Ans
- 1. ₹10,000
  - 2. ₹12,000
  - 3. ₹9,000
  - 4. ₹11,000

Q.27 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{13 \div \{6 - 6 \div (7 - 9) \times 8 + 9\}}{5 + 5 \times 5 \div 5 \text{ of } 5}$$

- Ans
- 1.  $\frac{1}{2}$
  - 2.  $\frac{1}{18}$
  - 3. 39
  - 4. 13

Q.28 यदि  $\sin(x + y) = 1$  और  $\cos(x - y) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  है, तो 'y' का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $90^\circ$
  - 2.  $60^\circ$
  - 3.  $20^\circ$
  - 4.  $30^\circ$

Q.29 एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाओं के बीच की दूरी 18 cm है। यदि समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल  $1188 \text{ cm}^2$  है, तो समांतर भुजाओं की लंबाई का योग क्या है?

- Ans
- 1. 126 cm
  - 2. 132 cm
  - 3. 150 cm
  - 4. 115 cm

Q.30 नीचे दी गई तालिका 5 वर्षों की अवधि में 5 अलग-अलग शहरों में एक कंपनी के कर्मचारियों को दर्शाती है।

Year	Town				
	Hyderabad	Punjab	Pune	Kolkata	Delhi
2016	520	325	152	425	545
2017	680	475	250	765	645
2018	874	850	179	857	820
2019	745	780	375	856	765
2020	954	822	425	880	923

ध्यान दें: सभी आंकड़े काल्पनिक हैं।

2018 में पुणे के कर्मचारी, उस वर्ष सभी शहरों के कुल कर्मचारियों का कितना प्रतिशत हैं?

Year	वर्ष
Town	शहर
Hyderabad	हैदराबाद
Punjab	पंजाब
Pune	पुणे
Kolkata	कोलकाता
Delhi	दिल्ली

- Ans
- 1. 3%
  - 2. 4%
  - 3. 6%
  - 4. 5%

Q.31 5 cm की त्रिज्या वाले तीन वृत्त एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। उनके बीच अंतरित क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) कितना है?

- Ans
- 1.  $25\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$
  - 2.  $25\left(\sqrt{3} + \frac{\pi}{2}\right)$
  - 3.  $25\left(2\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$
  - 4.  $50\left(\sqrt{3} - \frac{\pi}{2}\right)$

Q.32 एक त्रिभुज की किन्हीं दो भुजाओं का योग कितना होता है?

- Ans
- 1. तीसरी भुजा से अधिक
  - 2. तीसरी भुजा से कम
  - 3. तीसरी भुजा से कम या उसके बराबर
  - 4. तीसरी भुजा के बराबर

Q.33 13 cm, 12 cm और 5 cm भुजाओं वाले त्रिभुज का परिमाप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 30 cm
  - 2. 25 cm
  - 3. 15 cm
  - 4. 5 cm

Q.34 P एक काम को 30 दिन में और Q, 40 दिन में कर सकता है। वे 4 दिन तक मिलकर काम करते हैं और फिर Q छोड़ देता है। शेष काम को पूरा करने में P को कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- 1. 7 दिन
  - 2. 23 दिन
  - 3. 28 दिन
  - 4. 30 दिन

Q.35 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(4.2 \text{ of } 2.5 \div 3.5) - (3.6 \div 2.4 + 2.5 \text{ of } 3 \div 7.5) + (6 - 3 \text{ of } 2 + 4 \text{ of } 3 \div 6)$$

- Ans
- 1. 1.5
  - 2. 3.5
  - 3. 2.5
  - 4. 4.5

Q.36 तरुण किसी कार्य को करने में तृप्ति से दोगुना कार्यकुशल है। दोनों एक साथ मिलकर एक कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तृप्ति अकेले उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकती है?

- Ans
- 1. 24
  - 2. 25
  - 3. 48
  - 4. 50

Q.37 संपीड़ित प्राकृतिक गैस (CNG) का मूल्य प्रति लीटर 65% बढ़ गया है। मनीष को CNG का उपभोग कितने प्रतिशत कम करना चाहिए, ताकि उसका व्यय न बढ़े? (दो दशमलव स्थानों तक)

- Ans
- 1. 39.39%
  - 2. 25.39%
  - 3. 45.13%
  - 4. 30.13%

Q.38 एक लम्बवृत्तीय शंकु का आयतन  $150\pi \text{ cm}^3$  है और इसकी ऊंचाई 18 cm है। इसकी तिर्यक ऊंचाई (cm में) ज्ञात करें (दशमलव के बाद 2 स्थानों तक गणना करें)।

- Ans
- 1. 25.35
  - 2. 18.68
  - 3. 28.68
  - 4. 15.25

Q.39

12 cm ऊँचाई और 7 cm त्रिज्या वाले एक ठोस धातु के बेलन को पिघलाया जाता है और ऊँचाई 12 cm रखते हुए 1 : 2 के अनुपात (आयतन) में दो शंकुओं में ढाला जाता है। पहले और बाद में समतल पृष्ठीय क्षेत्रफल (flat surface area) में कितने प्रतिशत का परिवर्तन होगा? [ $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए]

- Ans
- 1. 20%
  - 2. 35%
  - 3. 50%
  - 4. 45%

Q.40 एक ट्रेन 40 मिनट में 72 km की दूरी तय करती है। उसी गति से यात्रा करते हुए ट्रेन 6 सेकंड में कितने मीटर की दूरी तय करेगी?

- Ans
- 1. 174
  - 2. 180
  - 3. 210
  - 4. 192

Q.41 यदि  $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = 1, a \neq 0, b \neq 0$  है, तो  $\frac{a^3 + b^3}{3ab}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2
  - 2. 3
  - 3. -3
  - 4. 0

Q.42  $22.0625 - [15 + 0.25 \times (4.78 - 1.5 \times 3.02)]$  को हल कीजिए।

- Ans
- 1. 7.3
  - 2. 7.0
  - 3. 7.2
  - 4. 7.1

- Q.43 दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका में 1985 से 1989 तक पांच अलग-अलग कारखानों (P, Q, R, S और T) में स्कूटरों का वार्षिक उत्पादन (हजार में) दर्शाया गया है।

*Yearly production (in thousands) of scooters in different factories.*

Factory	1985	1986	1987	1988	1989
P	20	15	24	13	17
Q	16	23	41	20	15
R	14	21	30	16	12
S	25	17	15	12	22
T	40	32	39	41	35
Total	115	108	149	102	101

किस वर्ष सभी कारखानों के स्कूटरों का कुल उत्पादन 1985 से 1989 तक स्कूटरों के कुल उत्पादन का 20% था?

Yearly production (in thousands) of scooters in different factories - अलग-अलग कारखानों में स्कूटर का वार्षिक उत्पादन (हजार में) factory - कारखाना Total - कुल

- Ans
- 1. 1986
  - 2. 1989
  - 3. 1988
  - 4. 1985

- Q.44 नीचे दी गई तालिका में P, Q और R प्रकार की गतिविधियों की एक निश्चित संख्या के आंकड़ों को शहरों B, C, D और K की कुल गतिविधियों के प्रतिशत में विचार कीजिए।

Activity ↓	City →			
	B	C	D	K
P	45	30	25	35
Q	25	30	35	30
R	30	40	40	35

यदि B और C की कुल गतिविधियाँ क्रमशः 500 और 400 हैं, तो B और C की गतिविधि R में अंतर ज्ञात कीजिए?

- Ans
- 1. 30
  - 2. 10
  - 3. 15
  - 4. 20

- Q.45 किसी मेज का अंकित मूल्य ₹5,980 है। यदि दुकानदार 18% की छूट प्रदान करता है, तो उसका विक्रय मूल्य (₹ में, निकटतम रुपये तक पूर्णांकित) कितना है?

- Ans
- 1. 4,490
  - 2. 4,904
  - 3. 4,094
  - 4. 4,940



Q.46 20 ft ऊंचाई वाले और 30π ft की परिधि के वृत्तीय आधार वाले एक लंब वृत्तीय शंकाकार तम्बू को खड़ा करने के लिए आवश्यक कैनवास कपड़े का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 455π sq.ft.
  - 2. 470π sq.ft.
  - 3. 589π sq.ft.
  - 4. 375π sq.ft.

Q.47 एक दुकानदार ने एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹500 रखा। उसने इसे 10% और 20% की छूट स्कीम पर बेचा और 25% का लाभ प्राप्त किया। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?

- Ans
- 1. ₹288
  - 2. ₹188
  - 3. ₹482
  - 4. ₹384

Q.48 एक स्कूल में कक्षा X के विद्यार्थियों के चार वर्ग A, B, C, D हैं। नीचे दी गई तालिका में अर्धवार्षिक और वार्षिक परीक्षाओं के परिणाम दर्शाए गए हैं:

परिणाम	विद्यार्थियों की संख्या			
	वर्ग A	वर्ग B	वर्ग C	वर्ग D
दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी	25	22	18	20
अर्धवार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी	20	25	24	12
अर्धवार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले लेकिन वार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी	12	15	8	10
दोनों परीक्षाओं में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थी	15	20	22	18

स्कूल में कक्षा X में कितने विद्यार्थी हैं?

- Ans
- 1. 226
  - 2. 206
  - 3. 286
  - 4. 256

Q.49  $\left(\frac{2\cos^3\theta - \cos\theta}{\sin\theta - 2\sin^3\theta}\right)^2 + 1$  का मान ज्ञात कीजिए, जहां  $\theta \neq 45^\circ$  है।

- Ans
- 1.  $\sin^2\theta$
  - 2.  $\operatorname{cosec}^2\theta$
  - 3.  $\cot^2\theta$
  - 4.  $\sec^2\theta$

Q.50 यदि A, B और C,  $\Delta ABC$  के आंतरिक कोण हैं, तो  $\left\{\tan \frac{A}{2} + \operatorname{cosec} \frac{B+C}{2}\right\} \left\{\tan \frac{A}{2} - \operatorname{cosec} \frac{B+C}{2}\right\}$  का मान क्या है?

- Ans
- 1. 1
  - 2. -2
  - 3. -1
  - 4. 2

Section : English Comprehension

Q.1 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
The approach or style of teaching

- Ans
- 1. Pedagogy
  - 2. Platform
  - 3. Media
  - 4. Philology

Q.2 Select the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.  
Large-scale hunting scenes and slaughter of wild animals is a heinous crime.

- Ans
- 1. Scenes
  - 2. Heinous
  - 3. Hunting
  - 4. Slaughter

Q.3 Select the INCORRECTLY spelt word...

- Ans
- 1. Reciept
  - 2. Hindrance
  - 3. Irritate
  - 4. Necessitate

Q.4 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Someone who speaks more than one language

- Ans
- 1. Polyglot
  - 2. Fatalist
  - 3. Insolvent
  - 4. Heretic

Q.5 Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Even after becoming bankrupt, Charlie is able to maintain an outward show.

- Ans
- 1. bring down the house
  - 2. keep up appearances
  - 3. bell the cat
  - 4. cut a sorry figure

Q.6 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Referring to something from the past of high quality

- Ans
- 1. Culture
  - 2. Outdated
  - 3. Epoch
  - 4. Vintage

**Q.7** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Fertile watery place in a desert

- Ans**
- 1. Ode
  - 2. Obsolete
  - 3. Obscure
  - 4. Oasis

**Q.8** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Keep your pants on

- Ans**
- 1. To keep calm and quiet
  - 2. To wear the dress neatly
  - 3. To make things proper
  - 4. To work like a tailor

**Q.9** Identify the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

The door was ajar and a faint wisp of smoke floated through it.

- Ans**
- 1. Wind
  - 2. Lot
  - 3. Itchy
  - 4. Trickle

**Q.10** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
The original inhabitants of a country

- Ans**
- 1. Aliens
  - 2. Citizens
  - 3. Aborigines
  - 4. Primitive

**Q.11** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

Half of the property given to his sons by the businessman last year.

- Ans**
- 1. No substitution
  - 2. Half of the property is given
  - 3. Half of the property has been given
  - 4. Half of the property was given

**Q.12** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A news article that reports the recent death of a person.

- Ans**
- 1. Obituary
  - 2. Culinary
  - 3. Centenary
  - 4. Mortuary

**Q.13** The following sentence has been divided into four segments. One of them contains an error. Select the segment that contains the error from the given options.

The people of / Jammu and Kashmir / has emphasised and / appreciated transparency.

- Ans**
- 1. has emphasised and
  - 2. Jammu and Kashmir
  - 3. appreciated transparency
  - 4. The people of

**Q.14** Select the most appropriate synonym of the underlined word.  
The hypothesis that the police believed in led to a lot of chaos.

- Ans**
- 1. trepidation
  - 2. encounter
  - 3. breakthrough
  - 4. speculation

**Q.15** Choose the most appropriate meaning of the underlined phrase.  
He's still keeping his chin up despite all his health problems.

- Ans**
- 1. To keep one's chin clean and moist
  - 2. To stay safe during difficulty
  - 3. To stay cheerful during difficult times
  - 4. To save others during difficult times

**Q.16** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
Words inscribed on a tomb.

- Ans**
- 1. Epilogue
  - 2. Post-script
  - 3. Prologue
  - 4. Epitaph

**Q.17** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Bread and butter

- Ans**
- 1. Sharing
  - 2. Party
  - 3. Breakfast
  - 4. Livelihood

**Q.18** Underlined word in the sentence is not spelt correctly. Identify the correct spelling from the options given below.  
He was a benaevolent young man who would help his colleagues.

- Ans**
- 1. Benevolent
  - 2. Benevalant
  - 3. Benavolent
  - 4. Banevolent

**Q.19** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Get itchy feet

- Ans**
- 1. To start to want to travel or do something different
  - 2. Learn something by memorising it without a thought to what is being learnt
  - 3. Join a popular trend or activity
  - 4. Judge something primarily on appearance

**Q.20** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.

A sharp fall in the price of jute have led the poor jute farmers to the brink of starvation.

- Ans**
- 1. have lead the poor jute farmers
  - 2. has led the poor jute farmers
  - 3. No substitution
  - 4. have led the poor farmers

**Q.21** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error. Himalayas include the highest mountains in the world and feed almost 20% of the earth's population.

- Ans**
- 1. Himalayas include the
  - 2. highest mountains in
  - 3. the world and feed
  - 4. almost 20% of the earth's population.

**Q.22** Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Reena decided not to go to work today because she was feeling sick.

- Ans**
- 1. under the weather
  - 2. going down in flames
  - 3. sitting on the fence
  - 4. fit as a fiddle

**Q.23** Select the most appropriate synonym of the given word.

**Concordant**

- Ans**
- 1. Abnormal
  - 2. Unanimous
  - 3. Certain
  - 4. Harmonious

**Q.24** Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence and select the option that rectifies the misspelling.

There are difficult times too, especially when the economy takes a dip and we have to lai people off.

- Ans**
- 1. Lay
  - 2. Economie
  - 3. Dipe
  - 4. Dificult

**Q.25** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

Amit is also a chip off the old block like his brother, Tandon.

- Ans**
- 1. talking to others tough like a stone
  - 2. resembling his parents in character and appearance
  - 3. getting ready for the future endeavours
  - 4. planning things ahead neatly

**Q.26** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

Maria thinks the animals that live in freedom have a sad look in their eyes.

- Ans**
- 1. Liberty
  - 2. Captivity
  - 3. Surrendered
  - 4. Carefree

**Q.27** Select the most appropriate synonym of the given word.

**Fabulous**

- Ans**
- 1. Resourceful
  - 2. Remarkable
  - 3. Restful
  - 4. Regrettable

**Q.28** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Eagerly

- Ans
- 1. Playfully
  - 2. Keenly
  - 3. Dubiously
  - 4. Stringently

**Q.29** Select the **INCORRECTLY** spelt word.

- Ans
- 1. Infurmary
  - 2. Reference
  - 3. Ordinary
  - 4. Dictionary

**Q.30** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.  
The woman to who I sold my house was a criminal.

- Ans
- 1. No substitution
  - 2. to whom I sold
  - 3. to whom I sell
  - 4. to whom sold

**Q.31** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains an error.

Ramesh licked (A) / honey and (B) / said that (C) / it tasted sweetly. (D)

- Ans
- 1. B
  - 2. A
  - 3. C
  - 4. D

**Q.32** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Grisly

- Ans
- 1. Dire
  - 2. Glorious
  - 3. Atrocious
  - 4. Pleasant

**Q.33** The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains an adverbial usage error.  
Mr. Sukesh and / his family / ate the / food greedy.

- Ans
- 1. Mr. Sukesh and
  - 2. ate the
  - 3. food greedy.
  - 4. his family

**Q.34** Select the most appropriate option to fill in the blank.

She \_\_\_\_\_ her painting by this time next week.

- Ans
- 1. will have finished
  - 2. finishes
  - 3. will finish
  - 4. finished

**Q.35** Select the option that best explains the underlined idiom in the given sentence.  
A team's captain always keeps a level head, even in the most challenging situations.

- Ans**
- 1. Maintains an equal number of players on the field
  - 2. Keeps his head protected with a helmet
  - 3. Remains calm and composed
  - 4. Prefers to keep his head covered with a cap

**Q.36** Select the most appropriate **ANTONYM** of the given word.  
**Accolade**

- Ans**
- 1. Criticism
  - 2. Assurance
  - 3. Tribute
  - 4. Promotion

**Q.37** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**On thin ice**

- Ans**
- 1. On an investigating job
  - 2. In a risky position
  - 3. Communicating with friends
  - 4. On a summer vacation

**Q.38** Select the sentence that has the correct use of words and spellings from the options given below.

- Ans**
- 1. The scientiest meticulously analysed the complex data, uncovering ground-breaking insights that would revolutionice the field.
  - 2. The scientist meticulously analysed the complex data, uncovering ground-breaking insights that would revolutionise the feild.
  - 3. The scientist meticulously analysed the complex data, uncovering ground-breaking insights that would revolutionise the field.
  - 4. The scientist meticulusly analysed the complex data, uncovering ground-breaking insights that would revaulutionise the field.

**Q.39** Select the most appropriate synonym of the given word.  
**Entail**

- Ans**
- 1. Flaw
  - 2. Eliminate
  - 3. Necessitate
  - 4. Assume

**Q.40** Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

We should not underestimate the signification of female education.

- Ans**
- 1. underestimate signification
  - 2. underestimate at signification
  - 3. underestimate the significance
  - 4. underestimate on signification

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It is important to (1)\_\_\_\_\_ a healthy lifestyle to maintain good physical and mental well-being. Regular (2)\_\_\_\_\_ helps improve cardiovascular health and boosts the immune system. Eating a balanced diet rich in (3)\_\_\_\_\_ vitamins and minerals is crucial for overall health. Additionally, (4)\_\_\_\_\_ stress through activities like yoga or meditation can enhance mental clarity. Getting an adequate amount of (5)\_\_\_\_\_ each night is essential for restorative activity and optimum bodily functions.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans**
- 1. adeptly
  - 2. adopt
  - 3. adapt
  - 4. adept

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It is important to (1)\_\_\_\_\_ a healthy lifestyle to maintain good physical and mental well-being. Regular (2)\_\_\_\_\_ helps improve cardiovascular health and boosts the immune system. Eating a balanced diet rich in (3)\_\_\_\_\_ vitamins and minerals is crucial for overall health. Additionally, (4)\_\_\_\_\_ stress through activities like yoga or meditation can enhance mental clarity. Getting an adequate amount of (5)\_\_\_\_\_ each night is essential for restorative activity and optimum bodily functions.

**SubQuestion No : 42**

**Q.42** Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans**
- 1. exertion
  - 2. exalt
  - 3. exclaim
  - 4. exercise

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It is important to (1)\_\_\_\_\_ a healthy lifestyle to maintain good physical and mental well-being. Regular (2)\_\_\_\_\_ helps improve cardiovascular health and boosts the immune system. Eating a balanced diet rich in (3)\_\_\_\_\_ vitamins and minerals is crucial for overall health. Additionally, (4)\_\_\_\_\_ stress through activities like yoga or meditation can enhance mental clarity. Getting an adequate amount of (5)\_\_\_\_\_ each night is essential for restorative activity and optimum bodily functions.

**SubQuestion No : 43**

**Q.43** Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans**
- 1. necessitate
  - 2. necessarily
  - 3. necessity
  - 4. essential

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It is important to (1)\_\_\_\_\_ a healthy lifestyle to maintain good physical and mental well-being. Regular (2)\_\_\_\_\_ helps improve cardiovascular health and boosts the immune system. Eating a balanced diet rich in (3)\_\_\_\_\_ vitamins and minerals is crucial for overall health. Additionally, (4)\_\_\_\_\_ stress through activities like yoga or meditation can enhance mental clarity. Getting an adequate amount of (5)\_\_\_\_\_ each night is essential for restorative activity and optimum bodily functions.

**SubQuestion No : 44**

**Q.44** Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- Ans**
- 1. managed
  - 2. management
  - 3. manages
  - 4. managing



**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It is important to (1)\_\_\_\_\_ a healthy lifestyle to maintain good physical and mental well-being. Regular (2)\_\_\_\_\_ helps improve cardiovascular health and boosts the immune system. Eating a balanced diet rich in (3)\_\_\_\_\_ vitamins and minerals is crucial for overall health. Additionally, (4)\_\_\_\_\_ stress through activities like yoga or meditation can enhance mental clarity. Getting an adequate amount of (5)\_\_\_\_\_ each night is essential for restorative activity and optimum bodily functions.

**SubQuestion No : 45**

**Q.45** Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- Ans**
- 1. resting
  - 2. slumber
  - 3. relax
  - 4. sleep

**Comprehension:**

Read the following passage and answer the questions that follow:

Facial recognition is based on AI technology that recognizes human faces. In fact, the technology considers a number of factors for face recognition: jawline length, the form of the cheekbones, eye sockets depth, and so on. A majority of these factors assist the technology "recall" who's the proprietor of the face. Other than unlocking your phone, facial identification brings different advantages to the agencies:

The primary component to start with is surveillance. With the assistance of face recognition technology , it will likely be less complicated to catch any burglars, thieves, or different trespassers. On the governmental level, facial recognition can help us to find out terrorists or other criminals. Face recognition is the most effective means in today's world.

The procedure of recognizing a face takes a second or much less. Considering that facial recognition is almost instant, it offers a quick and successful verification of a person.

**SubQuestion No : 46**

**Q.46** Select the most appropriate title for the given passage:

- Ans**
- 1. Hacking and Safety
  - 2. Human Face
  - 3. AI interface
  - 4. Face Recognition

**Comprehension:**

Read the following passage and answer the questions that follow:

Facial recognition is based on AI technology that recognizes human faces. In fact, the technology considers a number of factors for face recognition: jawline length, the form of the cheekbones, eye sockets depth, and so on. A majority of these factors assist the technology "recall" who's the proprietor of the face. Other than unlocking your phone, facial identification brings different advantages to the agencies:

The primary component to start with is surveillance. With the assistance of face recognition technology , it will likely be less complicated to catch any burglars, thieves, or different trespassers. On the governmental level, facial recognition can help us to find out terrorists or other criminals. Face recognition is the most effective means in today's world.

The procedure of recognizing a face takes a second or much less. Considering that facial recognition is almost instant, it offers a quick and successful verification of a person.

**SubQuestion No : 47**

**Q.47** Read the following line from the passage and select the most appropriate option that describes it :  
Considering that facial recognition is almost instant, it offers a quick and successful verification of a person.

- Ans**
- 1. Face recognition is easy and verifies a person unsuccessfully.
  - 2. Face recognition is uneasy and verifies a person successfully.
  - 3. Face recognition is not on spot and verifies a person partly.
  - 4. Face recognition is fast and verifies a person successfully.

**Comprehension:**

Read the following passage and answer the questions that follow:

Facial recognition is based on AI technology that recognizes human faces. In fact, the technology considers a number of factors for face recognition: jawline length, the form of the cheekbones, eye sockets depth, and so on. A majority of these factors assist the technology "recall" who's the proprietor of the face. Other than unlocking your phone, facial identification brings different advantages to the agencies:

The primary component to start with is surveillance. With the assistance of face recognition technology , it will likely be less complicated to catch any burglars, thieves, or different trespassers. On the governmental level, facial recognition can help us to find out terrorists or other criminals. Face recognition is the most effective means in today's world.

The procedure of recognizing a face takes a second or much less. Considering that facial recognition is almost instant, it offers a quick and successful verification of a person.

**SubQuestion No : 48****Q.48 What is the primary component of face recognition?**

- Ans**
- 1. Locking
  - 2. Identification
  - 3. Surveillance
  - 4. Verification

**Comprehension:**

Read the following passage and answer the questions that follow:

Facial recognition is based on AI technology that recognizes human faces. In fact, the technology considers a number of factors for face recognition: jawline length, the form of the cheekbones, eye sockets depth, and so on. A majority of these factors assist the technology "recall" who's the proprietor of the face. Other than unlocking your phone, facial identification brings different advantages to the agencies:

The primary component to start with is surveillance. With the assistance of face recognition technology , it will likely be less complicated to catch any burglars, thieves, or different trespassers. On the governmental level, facial recognition can help us to find out terrorists or other criminals. Face recognition is the most effective means in today's world.

The procedure of recognizing a face takes a second or much less. Considering that facial recognition is almost instant, it offers a quick and successful verification of a person.

**SubQuestion No : 49****Q.49 As per the passage which facial factors are not recognized with face recognition?**

- Ans**
- 1. Face shape
  - 2. Jawline length
  - 3. Eye sockets
  - 4. Cheekbones structure

**Comprehension:**

Read the following passage and answer the questions that follow:

Facial recognition is based on AI technology that recognizes human faces. In fact, the technology considers a number of factors for face recognition: jawline length, the form of the cheekbones, eye sockets depth, and so on. A majority of these factors assist the technology "recall" who's the proprietor of the face. Other than unlocking your phone, facial identification brings different advantages to the agencies:

The primary component to start with is surveillance. With the assistance of face recognition technology , it will likely be less complicated to catch any burglars, thieves, or different trespassers. On the governmental level, facial recognition can help us to find out terrorists or other criminals. Face recognition is the most effective means in today's world.

The procedure of recognizing a face takes a second or much less. Considering that facial recognition is almost instant, it offers a quick and successful verification of a person.

**SubQuestion No : 50****Q.50 Based on your reading of the passage, select the most appropriate antonym of excessive:**

- Ans**
- 1. Lavish
  - 2. Moderate
  - 3. Accurate
  - 4. Extreme

## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	29/06/2024
Exam Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
69 D 3 A 4 C 7 B 10 = ?

- Ans
- 1. 35
  - 2. 41
  - 3. 39
  - 4. 37

Q.2 यदि '+' का अर्थ '-' हो, '-' का अर्थ 'x' हो, 'x' का अर्थ '÷' हो, '÷' का अर्थ '+' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $42 \times 3 - 16 \div 9 + 11 = ?$

- Ans
- 1. 232
  - 2. 240
  - 3. 222
  - 4. 227

Q.3 दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?  
TCVH, RETJ, ?, NIPN, LKNP

- Ans
- 1. MGSK
  - 2. PGRL
  - 3. MFSK
  - 4. PFRL

Q.4 एक निश्चित कूट भाषा में 'print the cards' को 'cd fm px' और 'cards for sale' को 'nt px ym' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'cards' कैसे लिखा जाता है?

- Ans
- 1. cd
  - 2. fm
  - 3. px
  - 4. nt

Q.5 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए, जिसे (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

P	A	T	P	S	T	O	S	
	S		O		A		P	?
T		O	S	A	O	P	A	T

Ans

✗ 1.

P		A
	S	
T		O

✗ 2.

A		T
	S	
O		P

✗ 3.

A		O
	T	
S		P

✓ 4.

A		O
	T	
P		S

Q.6 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
1024, 899, 835, 808, 800, ?

Ans ✓ 1. 799

✗ 2. 795

✗ 3. 798

✗ 4. 797

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
2, 6, 12, 20, ?, ?, 56, 72

Ans ✗ 1. 32, 44

✗ 2. 30, 38

✓ 3. 30, 42

✗ 4. 36, 40

Q.8 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $1200 \times 3 - 1 \div 100 + 499 = ?$

Ans ✗ 1. 2

✗ 2. 5

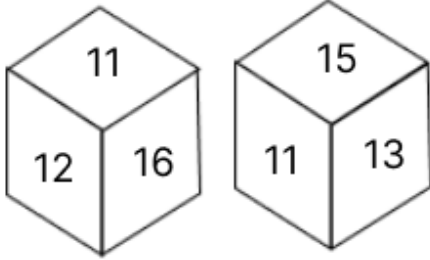
✗ 3. 3

✓ 4. 1

Q.9 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
43, 48, 46, ?, 49, 54, 52

- Ans
- 1. 52
  - 2. 51
  - 3. 50
  - 4. 47

Q.10 एक पासे के फलकों पर 11, 12, 13, 14, 15 और 16 संख्याएँ अंकित हैं। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। 14 वाले फलक के विपरीत कौन-सा फलक है?

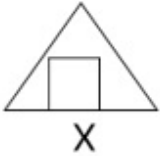


- Ans
- 1. 12
  - 2. 16
  - 3. 11
  - 4. 15

Q.11 उस युग्म का चयन कीजिए जो एक दूसरे से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार नीचे दिया गया युग्म संबंधित है  
72:25

- Ans
- 1. 28:36
  - 2. 68:8
  - 3. 54:30
  - 4. 46:14

Q.12 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सन्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है।)



- Ans
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.

Q.13 विकल्प वाली उस आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति, उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित हो (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



Ans

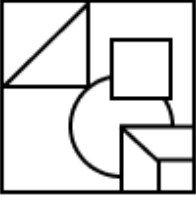
✓ 1.



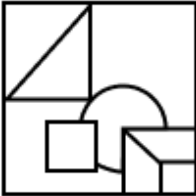
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका तीसरे शब्द से ठीक वही संबंध हो, जो संबंध दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।  
(शब्दों को सार्थक अंग्रेजी/हिंदी शब्द माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/ व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर परस्पर संबंधित नहीं होना चाहिए।)  
औंस : किलोग्राम :: कार्ट : ?

Ans

✗ 1. पत्थर

✓ 2. लीटर

✗ 3. तरल

✗ 4. औंस

Q.15 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी कागज पेड़ हैं।

कुछ कागज पत्ते हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ पेड़ पत्ते हैं।

II. कुछ पेड़ कागज हैं।

Ans

✓ 1. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

✗ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✗ 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✗ 4. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है

Q.16 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?  
 $59 \div 6 - 28 \times 7 + 30 = ?$

- Ans
- 1. 67
  - 2. 49
  - 3. 58
  - 4. 53

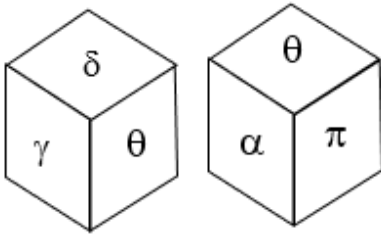
Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
PFBR, MKUA, ?, GUGS, DZZB

- Ans
- 1. JPNJ
  - 2. QYGC
  - 3. HKPE
  - 4. JLEJ

Q.18 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 254, 524 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 912, 642 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 188 से संबंधित है?

- Ans
- 1. 900
  - 2. 845
  - 3. 825
  - 4. 840

Q.19 एक पासे के फलकों को प्रतीक  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\theta$ ,  $\gamma$ ,  $\pi$  और  $\delta$  द्वारा चिह्नित किया गया है। एक ही पासे की दो स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। कौन-सा फलक, फलक  $\beta$  के विपरीत है?



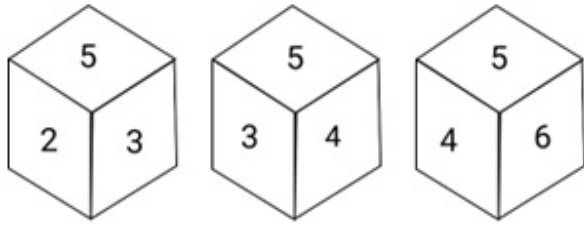
- Ans
- 1.  $\gamma$
  - 2.  $\delta$
  - 3.  $\theta$
  - 4.  $\alpha$

Q.20 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ  $\times$  है,  $\times$  का अर्थ  $\div$  है,  $\div$  का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$300 - 12 \times 120 \div 9 + 32 = ?$$

- Ans
- 1. 10
  - 2. 7
  - 3. 12
  - 4. 5

Q.21 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां नीचे दर्शाई गई हैं। 6 अंक वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सा अंक होगा?



- Ans
- 1. 1
  - 2. 4
  - 3. 5
  - 4. 3

Q.22 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(15, 60, 10)  
(21, 84, 14)

- Ans
- 1. (33, 132, 22)
  - 2. (33, 132, 24)
  - 3. (33, 134, 22)
  - 4. (31, 132, 22)

Q.23 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(104, 26, 13)  
(168, 42, 21)

- Ans
- 1. (216, 54, 29)
  - 2. (210, 54, 27)
  - 3. (216, 52, 27)
  - 4. (216, 54, 27)

Q.24 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

- 1- Circle
- 2- Cinema
- 3- Circus
- 4- Circumference
- 5- Cipher

- Ans
- 1. 2, 1, 5, 4, 3
  - 2. 5, 4, 3, 1, 2
  - 3. 2, 5, 1, 4, 3
  - 4. 5, 2, 4, 1, 3

Q.25 छह विद्यार्थी एक गोल मेज के परितः इसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। वेन, ल्यूक के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। ल्यूक, रूथ और मैक्स दोनों के ठीक बगल में बैठा है। ज्यूड, वैन के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। रूथ, ल्यूक और वेन दोनों के ठीक बगल में बैठा है। कौन ज्यूड और ल्यूक दोनों के ठीक बगल में बैठा है?

- Ans
- 1. टेस
  - 2. मैक्स
  - 3. वेन
  - 4. रूथ



Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
MLV, NMW, ONX, ?

- Ans
- 1. FJM
  - 2. GNM
  - 3. EFG
  - 4. POY

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में 'COOL' को '45' और 'TREE' को '48' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'WELL' कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 36
  - 2. 51
  - 3. 52
  - 4. 46

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में 'BELT' को '78' के रूप में लिखा जाता है और 'CASH' को '62' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'DISC' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 82
  - 2. 92
  - 3. 70
  - 4. 86

Q.29 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ कपड़े साड़ी हैं।  
सभी साड़ी सिल्क हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ कपड़े सिल्क हैं।
- II. कुछ सिल्क साड़ी हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 2. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
  - 3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिसमें वे अंग्रेज़ी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

1. Winterish
2. Wingspread
3. Windblast
4. Wintertide
5. Windscreen
6. Winkling

- Ans
- 1. 3, 5, 4, 2, 6, 1
  - 2. 3, 5, 2, 4, 1, 6
  - 3. 3, 5, 2, 4, 6, 1
  - 4. 3, 5, 2, 6, 1, 4

Q.31 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
67, 78, 103, 118, ?

- Ans
- 1. 147
  - 2. 184
  - 3. 241
  - 4. 171

Q.32 दो कथन और उनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

1) सभी नेटवर्क, फाइबर हैं।

2) कुछ फाइबर, तार हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी नेटवर्क कभी तार नहीं हो सकते हैं।

II. कुछ नेटवर्क, तार हैं।

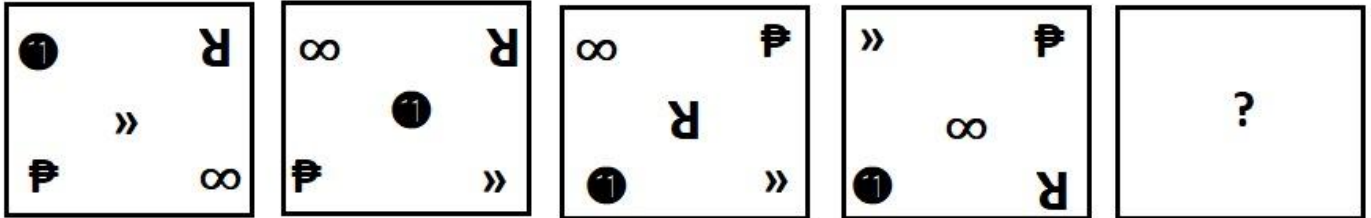
Ans  1. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

2. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

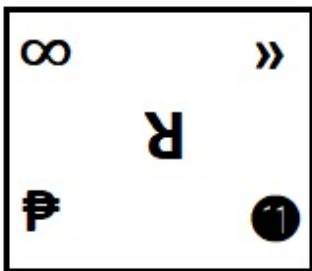
4. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है

Q.33 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

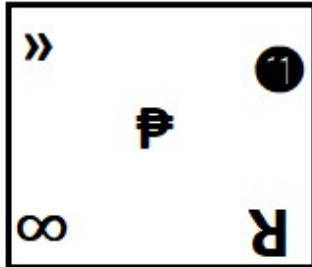


Ans

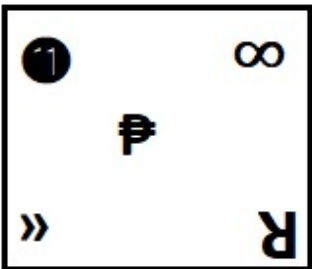
1.



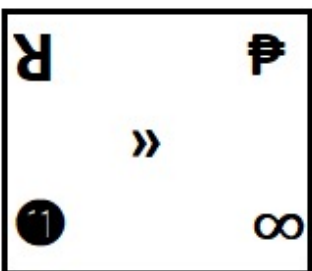
2.



3.



4.



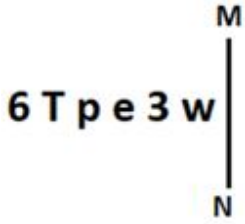
Q.34 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B की पुत्री है',  
 'A # B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',  
 'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।  
 यदि 'M # N @ P + S % T' है तो M का T से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. पति
  - 2. मामा
  - 3. भाई
  - 4. पिता

Q.35 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण अंग्रेजी/हिन्दी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबद्ध नहीं किया जाना चाहिए।)  
 हंस : सिग्रेट :: कुत्ता : ?

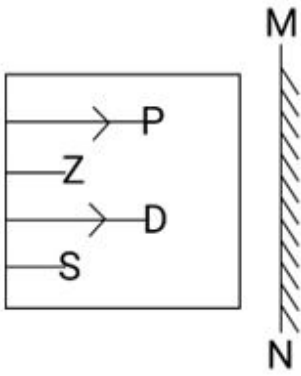
- Ans
- 1. पालतू पशु
  - 2. पप्पी
  - 3. सर्वाहारी
  - 4. काफ़

Q.36 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



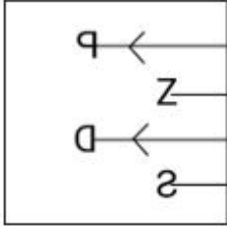
- Ans
- 1. w ɛ e d 1 9
  - 2. w ɛ e q T ə
  - 3. m ɛ e q T ə
  - 4. w e 3 q T ə

Q.37 नीचे दर्शाए गए अनुसार, दर्पण को MN पर रखे जाने पर, दी गई आकृति की सही दर्पण छवि का चयन कीजिए।

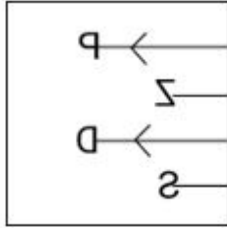


Ans

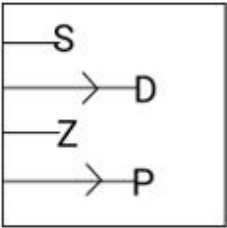
✗ 1.



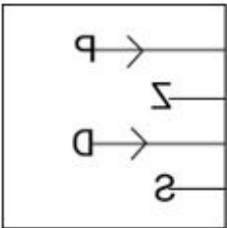
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.38 एक कूट भाषा में 'ROCK' को 'PKAG' के रूप में लिखा जाता है और 'CLUB' को 'AHSX' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'SHOP' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans ✗ 1. MQDL

✗ 2. QMLD

✓ 3. QDML

✗ 4. QMDL

Q.39 राजेश बिंदु A से गाड़ी चलाना प्रारंभ करता है और पश्चिम की ओर 17 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 10 km गाड़ी चलाता है, बाएँ मुड़ता है और 40 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 30 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार बाएँ मुड़ता है, 23 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Q पर रुकता है। अब बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा की ओर गाड़ी चलानी चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं।)

Ans ✗ 1. उत्तर की ओर 15 km

✗ 2. उत्तर की ओर 20 km

✗ 3. दक्षिण की ओर 15 km

✓ 4. दक्षिण की ओर 20 km

Q.40 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $228 B 5 C 89 D 328 A 4 = ?$

- Ans
- 1. 1474
  - 2. 1174
  - 3. 1147
  - 4. 1774

Q.41 एक निश्चित कूट भाषा में 'revise the lesson' को 'rx cd st' लिखा जाता है और 'the lesson plan' को 'cd nq rx' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'revise' कैसे लिखा जाता है?

- Ans
- 1. rx
  - 2. cd
  - 3. nq
  - 4. st

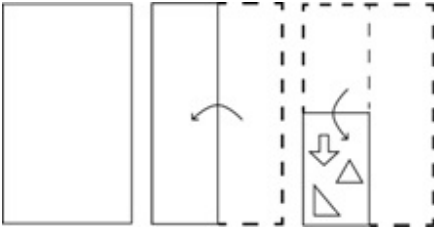
Q.42 निम्नलिखित समीकरण को सही करने (संतुलित करने) के लिए किन दो गणितीय चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
 $9 + 8 \times 4 - 8 \div 2 = 11$

- Ans
- 1.  $\div$  और  $\times$
  - 2.  $+$  और  $\div$
  - 3.  $-$  और  $+$
  - 4.  $\div$  और  $-$

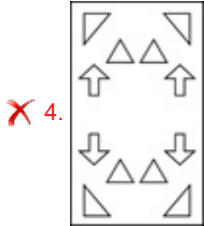
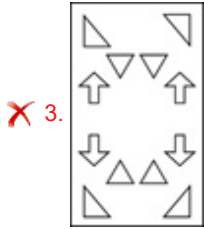
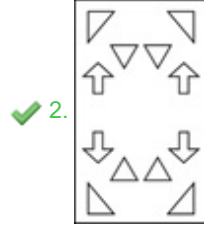
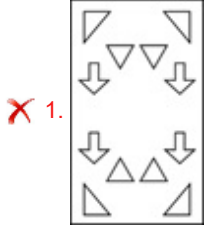
Q.43 हरिनी एक कैफे से चलना शुरू करती है और दक्षिण दिशा की ओर 4 km चलती है। वह फिर दाएं मुड़ती है और 2 km चलती है, फिर से दाएं मुड़ती है और 4 km चलती है, और फिर बाएं मुड़ती है और 4 km चलती है। इस बिंदु से सीधे कैफे तक पहुंचने के लिए हरिनी को कितने किलोमीटर पैदल चलना पड़ेगा?

- Ans
- 1. 2 km
  - 2. 8 km
  - 3. 4 km
  - 4. 6 km

Q.44 निम्नलिखित आकृतियों में एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?



Ans



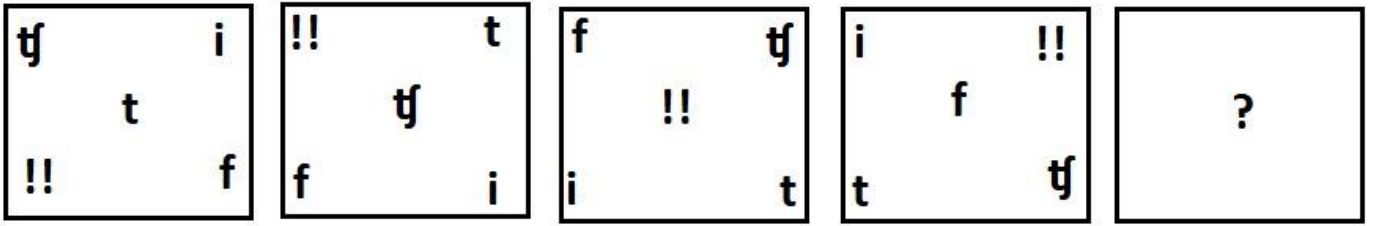
Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है';  
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का पति है';  
 'A × B' का अर्थ है कि 'B, A की बहन है' और  
 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।  
 उपरोक्त जानकारी के आधार पर, यदि 'R ÷ S - V + Q × T' है, तो R का T से क्या संबंध है?

- Ans
- ✗ 1. भाई
  - ✗ 2. पिता
  - ✗ 3. बेटा
  - ✓ 4. दादा

Q.46 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
 (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
 (145, 76)  
 (182, 113)

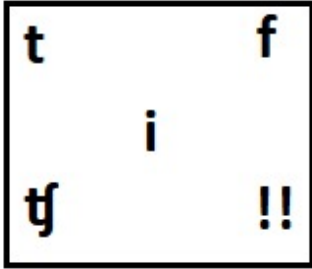
- Ans
- ✗ 1. (174, 112)
  - ✗ 2. (153, 74)
  - ✗ 3. (149, 72)
  - ✓ 4. (163, 94)

Q.47 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

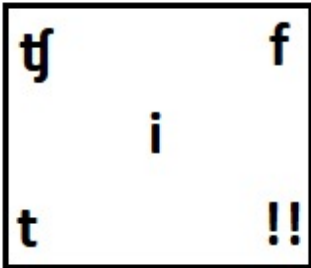


Ans

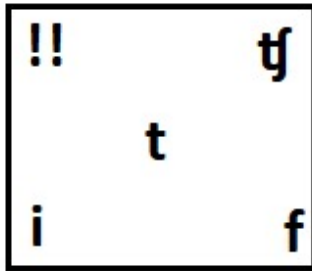
✓ 1.



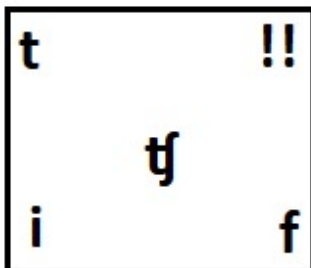
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.48 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

Ans ✗ 1. PUR

✗ 2. NSP

✓ 3. TYU

✗ 4. RWT

Q.49 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है?

कथन:

सभी नोटबुक इरेज़र हैं।

सभी इरेज़र पेन हैं।

निष्कर्ष:

I. सभी नोटबुक पेन हैं।

II. कुछ पेन नोटबुक हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 2. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
  - 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
  - 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Q.50 एक कूट भाषा में, 'DILIP' को 46-36-30-36-22 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PRINCE' को 22-18-36-26-48-44 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'FIROZ' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 56-36-18-32-52
  - 2. 42-36-18-24-2
  - 3. 48-36-18-38-6
  - 4. 2-36-18-42-52

Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 आम तौर पर, निर्देशक सिद्धांत \_\_\_\_\_ होते हैं।

- Ans
- 1. प्रकृति में निषेधात्मक
  - 2. मनमानी कार्रवाईया
  - 3. सकारात्मक निर्देशन
  - 4. नकारात्मक निर्देशन

Q.2 भारत का कौन-सा एक ऐसा उन्नत मौसम उपग्रह है जिसे उन्नत प्रतिबिंबन प्रणाली (इमेजिंग सिस्टम) और वायुमंडलीय ध्वनित्र (साउंडर) के साथ तैयार किया गया है?

- Ans
- 1. INSAT -3D
  - 2. SROSS-2
  - 3. RS-D1
  - 4. GSAT-7A

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा लिखी गई है?

- Ans
- 1. नॉन-वायलेंट रेजिस्टेंस (Non-Violent Resistance)
  - 2. द वे टु गॉड (The Way to God)
  - 3. द एसेंशियल राईटिंग्स (The Essential Writings)
  - 4. नेशनलिज्म (Nationalism)

Q.4 तारीख-ए-मुबारक शाही के लेखक, याह्या सरहिंदी का दावा है कि दिल्ली सल्तनत के \_\_\_\_\_ राजवंश के संस्थापक पैगंबर मुहम्मद के वंशज थे।

- Ans
- 1. खिलजी
  - 2. मामलुक
  - 3. सैयद
  - 4. लोदी

Q.5 2021 में पद्म श्री के प्राप्तकर्ता राधेश्याम बारले निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली के प्रतिपादक हैं?

- Ans
- 1. कर्मा
  - 2. पाली
  - 3. पंथी
  - 4. दिवारी



Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा शास्त्रीय नृत्य रूप आमतौर पर तरंगम के साथ संपन्न होता है?

- Ans
- 1. ओडिसी
  - 2. कुचिपुड़ी
  - 3. सल्लिया
  - 4. कथकली

Q.7 भारत के निम्नलिखित भूआकृतिक विभाजनों में से किसमें व्यापक जलोढ़ मृदा भंडार है?

- Ans
- 1. हिमालय पर्वतमाला
  - 2. उत्तरी भारतीय मैदान
  - 3. द्वीप समूह
  - 4. विशाल भारतीय मरुस्थल

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सी खारे पानी की झीलें हैं?

- a. सांभर झील
- b. डल झील
- c. वुलर झील
- d. चिल्का झील

- Ans
- 1. c और d
  - 2. a और d
  - 3. a और b
  - 4. a और c

Q.9 राष्ट्रीय बहुआयामी गरीबी सूचकांक रिपोर्ट 2023 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस केंद्र शासित प्रदेश में गरीबी दर सबसे कम है?

- Ans
- 1. जम्मू और कश्मीर
  - 2. पुदुचेरी
  - 3. लद्दाख
  - 4. लक्षद्वीप

Q.10 भारत किस वर्ष आईसीसी पुरुष अंतरराष्ट्रीय विश्वकप क्रिकेट का आयोजन करेगा?

- Ans
- 1. 2031
  - 2. 2027
  - 3. 2025
  - 4. 2030

Q.11 मेंडलीफ की आवर्त सारणी के अनुसार, किस तत्व के गुण ईका-एल्यूमीनियम के साथ उल्लेखनीय रूप से मेल खाते हैं?

- Ans
- 1. गैलियम
  - 2. स्कैंडियम
  - 3. टाइटेनियम
  - 4. जर्मेनियम

Q.12 केलुचरण महापात्र निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली से संबंधित है?

- Ans
- 1. भरतनाट्यम
  - 2. ओडिसी
  - 3. कथक
  - 4. मणिपुरी

Q.13 निम्नलिखित में से किस भारतीय शास्त्रीय नृत्यांगना को राष्ट्रीय नृत्य शिरोमणि पुरस्कार 2022 प्राप्त हुआ है?

- Ans
- 1. शोभना नारायण
  - 2. अपर्णा सतीसन
  - 3. संगीता मजूमदार
  - 4. अदिति मंगलदास

Q.14 भारत में, अंतर्राष्ट्रीय अहिंसा दिवस को \_\_\_\_\_ के रूप में भी मनाया जाता है।

- Ans
- 1. महावीर जयंती
  - 2. गाँधी जयंती
  - 3. स्वामी विवेकानन्द जयंती
  - 4. गुरु रविदास जयंती

Q.15 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने औपचारिक रूप से 1905 के बनारस अधिवेशन में \_\_\_\_\_ की अध्यक्षता में स्वदेशी आह्वान किया।

- Ans
- 1. मोतीलाल नेहरू
  - 2. राजेन्द्र प्रसाद
  - 3. गोपाल कृष्ण गोखले
  - 4. जवाहर लाल नेहरू

Q.16 स्वर्ण सिंह समिति ने मौलिक कर्तव्यों के \_\_\_\_\_-बिंदु कोड तैयार किए थे।

- Ans
- 1. 8
  - 2. 9
  - 3. 7
  - 4. 11

Q.17 59°F सेल्सियस में कितना होगा?

- Ans
- 1. 45°C
  - 2. 59°C
  - 3. 30°C
  - 4. 15°C

Q.18 कॉलम-A का कॉलम-B से मिलान करें।

कॉलम-A	कॉलम-B
a. एल्केन	i. ईथेन
b. एल्कीन	ii. ब्यूटाइन
c. एल्काइन	iii. प्रोपीन
d. एल्डिहाइड	iv. मेथेनल

- Ans
- 1. a-i, b-iii, c-ii, d-iv
  - 2. a-i, b-iii, c-iv, d-ii
  - 3. a-iv, b-iii, c-ii, d-i
  - 4. a-iii, b-iv, c-ii, d-i

Q.19 निम्नलिखित में से किस समिति ने मौलिक कर्तव्यों की अनुशंसा की थी?

- Ans
- 1. स्वर्ण सिंह समिति
  - 2. नेहरू समिति
  - 3. बलविंदर सिंह समिति
  - 4. अशोक मेहता समिति

Q.20 वैश्विक भुखमरी सूचकांक 2022 के अनुसार, कौन-सा पड़ोसी देश 121 देशों में से 109 रैंक के साथ भारत से पीछे है?

- Ans
- 1. नेपाल
  - 2. अफ़ग़ानिस्तान
  - 3. पाकिस्तान
  - 4. बांग्लादेश

Q.21 दोज प्राइसी ठाकुर गर्ल्स (Those Pricey Thakur Girls) पुस्तक की लेखिका निम्नलिखित में से कौन हैं?

- Ans
- 1. प्रीति शेनॉय
  - 2. अनुजा चौहान
  - 3. प्रतिभा राय
  - 4. अनीता नायर

Q.22 1956 की औद्योगिक नीति को किस पंचवर्षीय योजना में अपनाया गया?

- Ans
- 1. चौथी पंचवर्षीय योजना
  - 2. पहली पंचवर्षीय योजना
  - 3. तीसरी पंचवर्षीय योजना
  - 4. दूसरी पंचवर्षीय योजना

Q.23 सत्यशोधक समाज (द्रुथ सीकर सोसाइटी) की स्थापना निम्नलिखित में से किस समाज सुधारक द्वारा की गई थी?

- Ans
- 1. महात्मा गांधी
  - 2. महादेव गोविंद रानाडे
  - 3. ज्योतिबा फुले
  - 4. भीमराव रामजी अंबेडकर

Q.24 निम्नलिखित में से अशोक के कौन-से शिलालेख में पशु बलि पर प्रतिबंध की घोषणा की गई थी?

- Ans
- 1. प्रमुख शिलालेख - IV
  - 2. प्रमुख शिलालेख - III
  - 3. प्रमुख शिलालेख - II
  - 4. प्रमुख शिलालेख - I

Q.25 परिवहन के साधन के रूप में पाइपलाइनों की देखभाल भारत सरकार के \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है।

- Ans
- 1. गृह मंत्रालय
  - 2. रेल मंत्रालय
  - 3. पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय
  - 4. सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय

Q.26 कोयले की खानों और दलदली जगहों में निम्नलिखित में से कौन सी गैस पाई जाती है?

- Ans
- 1. भाप
  - 2. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
  - 3. ओजोन
  - 4. मीथेन

Q.27 संसद के दोनों सदनों में पहली बार किस वर्ष राष्ट्रीय खेल नीति पर एक प्रस्ताव रखा गया था?

- Ans
- 1. 2014
  - 2. 1984
  - 3. 1948
  - 4. 2000

Q.28 कौन-सा त्योहार रंगों के त्योहार के रूप में लोकप्रिय है?

- Ans
- 1. महा शिवरात्रि
  - 2. दिवाली
  - 3. होली
  - 4. जनमाष्टमी

Q.29 निम्नलिखित में से किसे तूती-ए-हिंद के नाम से जाना जाता है?

- Ans
- 1. नौबत खान
  - 2. सूरदास
  - 3. अमीर खुसरो
  - 4. तानसेन

Q.30 निम्नलिखित में से किस टीम ने 2023 में पुरुषों के लिए आइस हॉकी एसोसिएशन ऑफ इंडिया (IHAI) की राष्ट्रीय आइस हॉकी चैम्पियनशिप का 12वां संस्करण जीता?

- Ans
- 1. लद्दाख स्काउट्स
  - 2. भारत-तिब्बत सीमा पुलिस (आईटीबीपी)
  - 3. जम्मू और कश्मीर ब्लू टीम
  - 4. रिमो क्लब लेह

Q.31 भारत सरकार के पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय के अनुसार 2022 तक भारत में कुल कितनी तेल रिफाइनरियाँ हैं?

- Ans
- 1. 21
  - 2. 15
  - 3. 35
  - 4. 23

Q.32 प्राणि जगत के सबसे बड़े संघ की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. आर्थ्रोपोडा
  - 2. मोलस्का
  - 3. प्लेटीहेल्मिन्थीज़
  - 4. एनीलिडा

Q.33 एमटी जैक्सन की हत्या के सह-अपराधी के रूप में किसे फांसी दी गई थी?

- Ans
- 1. हेमू कालाणी
  - 2. कृष्णाजी गोपाल कर्वे
  - 3. मातंगिनी हाज़रा
  - 4. खुदीराम बोस

Q.34 राज्य का मुख्य कार्यकारी प्रमुख कौन होता है?

- Ans
- 1. प्रधानमंत्री
  - 2. मुख्यमंत्री
  - 3. राज्यपाल
  - 4. राष्ट्रपति

Q.35 निम्नलिखित में से किसमें निकोटिन अधिक मात्रा में पाया जाता है?

- Ans
- 1. चाय
  - 2. लाइम सोडा
  - 3. छाछ
  - 4. तंबाकू

Q.36 प्रोफेसर एम यूनुस ने किस वर्ष नोबेल शांति पुरस्कार जीता?

- Ans
- 1. 2006 में
  - 2. 2002 में
  - 3. 2004 में
  - 4. 2001 में

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत में संयुक्त क्षेत्र उद्यम (joint sector industry) है?

- Ans
- 1. डाबर (Dabur)
  - 2. ऑयल इंडिया लिमिटेड (Oil India Limited)
  - 3. टिस्को (TISCO)
  - 4. नालको (NALCO)

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सी घटना 1950 में घटी थी?

- Ans
- 1. औद्योगिक नीति संकल्प अपनाया गया
  - 2. प्रथम राष्ट्रीय कृषि नीति अपनाई गई
  - 3. योजना आयोग की स्थापना की गई
  - 4. प्रथम पंचवर्षीय योजना प्रारंभ की गई

Q.39 निजीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. 1991 के पूर्व की अवधि की तुलना में 1991 के आर्थिक सुधारों के बाद विनिवेश के मामलों में वृद्धि हुई।
  - 2. बेहतर प्रदर्शन निजीकरण के लाभों में से एक है।
  - 3. मारुति उद्योग लिमिटेड 1991 के आर्थिक सुधारों से पहले एक सार्वजनिक क्षेत्र का उद्यम था।
  - 4. निजीकरण के बाद निजी कंपनियों द्वारा एकाधिकार शक्ति के दोहन की कोई संभावना नहीं है।

Q.40 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में उल्लेख है कि किसी राज्य की सरकार की समस्त कार्यपालिका कार्रवाई राज्यपाल के नाम से हुई व्यक्त की जाएगी?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 163(1)
  - 2. अनुच्छेद 164(1)
  - 3. अनुच्छेद 165(1)
  - 4. अनुच्छेद 166(1)

Q.41 दिल्ली के निम्नलिखित में से किस शहर की स्थापना गयासुद्दीन तुगलक ने की थी?

- Ans
- 1. तुगलकाबाद
  - 2. किला-ए-राय पिथौरा
  - 3. जहाँपनाह
  - 4. सिरी

Q.42 भारतीय संगीतकार, रचयिता और गायिका शुभा मुद्गल को 2000 में \_\_\_\_\_ से सम्मानित किया गया था।

- Ans
- 1. संगीत नाटक अकादमी
  - 2. पद्म श्री
  - 3. पद्म विभूषण
  - 4. पद्म भूषण

Q.43 वित्तीय संसाधनों के निम्नलिखित में से किस स्रोत के लिए वित्तीय मध्यस्थता की आवश्यकता नहीं हो सकती है?

- Ans
- 1. बैंकों से उधार
  - 2. अखिल भारतीय विकास वित्तीय संस्थाओं से उधार
  - 3. पारिवारिक निधियां
  - 4. सार्वजनिक निर्गम के माध्यम से इक्विटी जुटाना

Q.44 नेत्रगोलक (आईबॉल) का आकार कैसा होता है?

- Ans
- 1. बेलनाकार
  - 2. अंडाकार
  - 3. वृत्तीय
  - 4. गोलाकार

Q.45 \_\_\_\_\_ ने 67 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में सर्वश्रेष्ठ पुरुष पार्श्वगायक का पुरस्कार जीता।

- Ans
- 1. बी प्राक
  - 2. अरिजीत सिंह
  - 3. सोनू निगम
  - 4. शान

Q.46 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में यह उल्लेख है कि "प्रत्येक राज्य के लिए एक उच्च न्यायालय होगा"?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 125
  - 2. अनुच्छेद 245
  - 3. अनुच्छेद 214
  - 4. अनुच्छेद 275

Q.47 दंत प्लाक (dental plaque) बनने के कारण की पहचान कीजिए।

- Ans
- 1. बहुत सारी जीवाणु कोशिकाएं भोजन के कणों के साथ मिलकर दांतों में चिपक जाती हैं
  - 2. जब जीवाणु शर्करा पर क्रिया करके अम्ल उत्पन्न करते हैं
  - 3. लार, मज्जा (pulp) से चिपक जाती है
  - 4. जब अम्ल दांतों में चिपक जाता है

Q.48 बेसबॉल में खिलाड़ियों की संख्या कितनी होती है?

- Ans
- 1. 6
  - 2. 8
  - 3. 7
  - 4. 9

Q.49 संघ (फायलम) \_\_\_\_\_ का शरीर अखंडित और पृष्ठीय रूप से चपटा होता है।

- Ans
- 1. प्लेटिहेल्मिन्थीज़
  - 2. सीलेन्टरेटा
  - 3. मोलस्का
  - 4. आर्थ्रोपोडा

Q.50 गंगा नदी के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- Ans
- 1. भारत में गंगा नदी 2500 km से अधिक लंबी है और दुनिया में सबसे अधिक आबादी वाली नदी बेसिन है।
  - 2. गंगा नदी और इसके नदी बेसिन बहुत सारे अद्भुत वन्य जीवन का समर्थन करते हैं, विशेष रूप से नदी डॉल्फिन, ऊदबिलाव, मीठे पानी के कछुए और घड़ियाल।
  - 3. गंगा नदी हिमालय से बहती हुई बंगाल की खाड़ी तक जाती है।
  - 4. गंगा नदी का जल स्तर कभी भी मानसून और हिमालय की जलवायु स्थिति पर निर्भर नहीं करता है।

#### Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक कमरे की चौड़ाई उसकी ऊंचाई की दोगुनी और लंबाई की आधी है। कमरे का आयतन  $1728 \text{ m}^3$  है। कमरे की लंबाई ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 34 m
  - 2. 24 m
  - 3. 20 m
  - 4. 28 m

Q.2 एक स्कूल में दो आयताकार खेल के मैदान हैं, जो आकृति में समान हैं। यदि पहले खेल के मैदान की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 224 m और 160 m दी जाती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दूसरे खेल के मैदान की विमाएं नहीं हो सकता है?

- Ans
- 1. लंबाई = 168 m; चौड़ाई = 120 m
  - 2. लंबाई = 273 m; चौड़ाई = 195 m
  - 3. लंबाई = 210 m; चौड़ाई = 150 m
  - 4. लंबाई = 343 m; चौड़ाई = 255 m

Q.3 सीता Rs.35,000 का ऋण, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर लेती है। वह 2 वर्षों में दो समान किश्तों में अर्थात् प्रत्येक वर्ष में अंत में एक किश्त का भुगतान करने के लिए सहमत है। प्रत्येक किश्त की राशि ज्ञात कीजिए। (उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

- Ans
- 1. ₹40,167
  - 2. ₹10,167
  - 3. ₹30,167
  - 4. ₹20,167

Q.4 3 cm त्रिज्या और 4 cm ऊंचाई वाले शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $12\pi$
  - 2.  $14\pi$
  - 3.  $7\pi$
  - 4.  $15\pi$

Q.5 दी गई तालिका का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका 6 अलग-अलग स्कूलों की 6 अलग-अलग कक्षाओं में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या दर्शाती है।

स्कूल	V	VI	VII	VIII	IX	X
P	152	160	145	156	147	144
Q	148	166	150	155	157	143
R	161	152	140	145	143	165
S	159	142	149	140	142	168
T	147	144	158	163	154	150
U	150	160	162	160	161	140
कुल	917	924	904	919	904	910

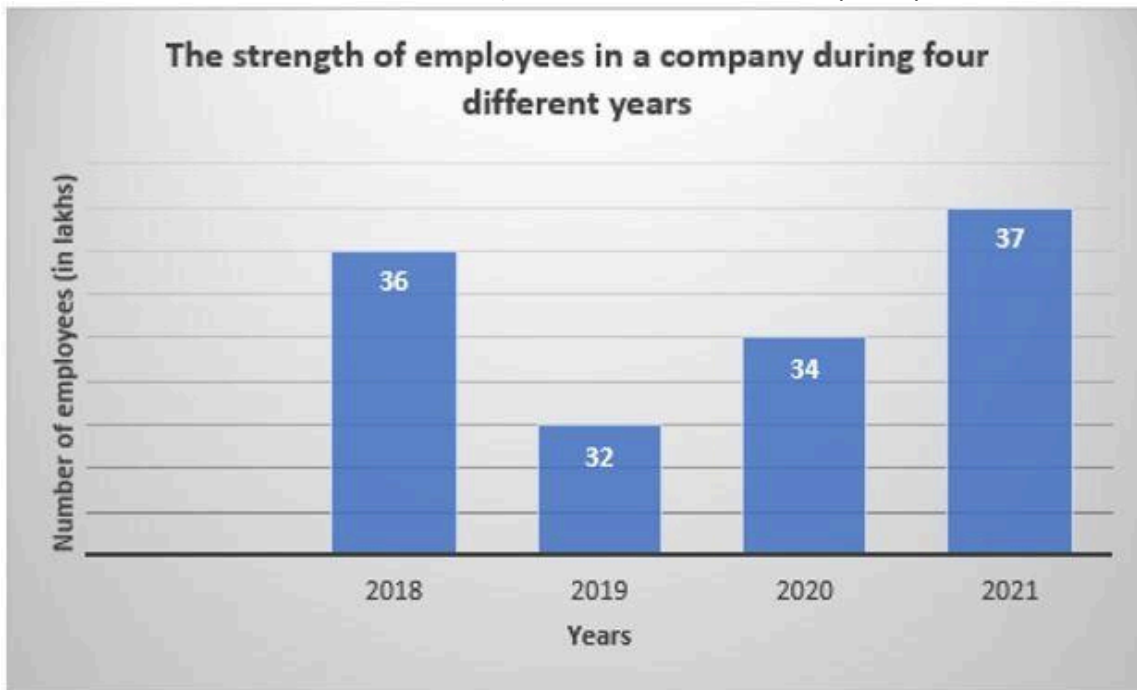
स्कूल U से कक्षा VII में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या, उस स्कूल से सभी कक्षाओं के विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है?

- Ans
- 1. 15%
  - 2. 17%
  - 3. 19%
  - 4. 21%

Q.6 यदि  $\sin^4\theta + \cos^4\theta = 2\sin^2\theta\cos^2\theta$  है, और  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\cot\theta$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\frac{1}{3}$
  - 2.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
  - 3. 1
  - 4.  $\frac{1}{2}$

Q.7 दिया गया बार ग्राफ़ चार अलग-अलग वर्षों के दौरान एक कंपनी के कर्मचारियों की संख्या (लाख में) दर्शाता है।



Number of employees (in lakhs)-कर्मचारियों की संख्या (लाख में)  
Years-वर्ष

The strength of employees in a company during four different years- चार अलग-अलग वर्षों के दौरान एक कंपनी में कर्मचारियों की संख्या

2019 की तुलना में 2020 में कर्मचारियों की संख्या में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई?

- Ans
- ✓ 1.  $6\frac{1}{4}\%$
  - ✗ 2.  $4\frac{3}{4}\%$
  - ✗ 3.  $6\frac{3}{4}\%$
  - ✗ 4.  $5\frac{1}{4}\%$

Q.8 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$\left[ \left( 7\frac{1}{4} \right)^2 - \left( 5\frac{4}{5} \right)^2 \right] \div 5\frac{4}{5} \times \frac{16}{9}$$

- Ans
- ✗ 1. 9.3
  - ✗ 2. 7.4
  - ✗ 3. 3.1
  - ✓ 4. 5.8

Q.9 100 km की यात्रा में, S की औसत चाल 40 km/h है। वह पहले 60 km को 40 मिनट में और अगले 20 km को 50 मिनट में तय करता है। तो बताइए कि अंतिम 20 km में उसकी चाल (km/h में) क्या है?

- Ans
- ✗ 1. 30
  - ✗ 2. 25
  - ✓ 3. 20
  - ✗ 4. 40



Q.10 एक नाव 52 min में धारा के अनुकूल 16.9 km की यात्रा कर सकती है। यदि धारा की गति 3 km/h है, तो नाव को धारा के प्रतिकूल 84 km की दूरी तय करने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- Ans
- 1. 7.5
  - 2. 6.22
  - 3. 13.5
  - 4. 6

Q.11 एक समकोण त्रिभुज की दो लंबवत भुजाओं के बीच का अंतर 2 cm है और इसका क्षेत्रफल  $24 \text{ cm}^2$  है। त्रिभुज का परिमाण (cm में) क्या है?

- Ans
- 1. 14
  - 2. 16
  - 3. 18
  - 4. 24

Q.12 अमिता उतने ही समय में एक कमरा बना सकती है, जितने समय में बीना और सीता एकसाथ मिलकर उसे बना सकती हैं। यदि अमिता और बीना एकसाथ मिलकर इसे 25 दिन में कर सकती हैं और सीता अकेले 35 दिन में कर सकती हैं, तो बीना को अकेले उसी कार्य को करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- 1. 180 दिन
  - 2. 175 दिन
  - 3. 165 दिन
  - 4. 152 दिन

Q.13 एक स्कूल में लड़कों की कुल संख्या लड़कियों की कुल संख्या से 20% अधिक है। स्कूल में लड़कों की संख्या और लड़कियों की संख्या का अनुपात कितना है?

- Ans
- 1. 6 : 5
  - 2. 4 : 5
  - 3. 5 : 3
  - 4. 5 : 6

Q.14  $\left(2\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} - \frac{1}{6}\right) \times 16 \div 49$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $\frac{3}{9}$
  - 2.  $1\frac{1}{3}$
  - 3.  $\frac{4}{7}$
  - 4.  $2\frac{3}{4}$

Q.15  $(x - 5)$  से पूर्णतः विभाज्य बहुपद प्राप्त करने के लिए  $(x^3 - 3x^2 + 4x - 75)$  में क्या जोड़ा जाना चाहिए?

- Ans
- 1. 2
  - 2. 5
  - 3. 4
  - 4. 6

Q.16 एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 24% की छूट देता है। एक विशेष बिक्री दिवस पर, वह पहली छूट के बाद अतिरिक्त 30% छूट का कूपन प्रदान करता है। यदि वस्तु ₹ 7,700.70 में बेची गई, तो वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) कितना है?

Ans  1. 14475

2. 17475

3. 14745

4. 17745

Q.17 निम्न तालिका चार विद्यार्थियों द्वारा चार अलग-अलग विषयों में 100 में से प्राप्त अंकों को दर्शाती है।

विद्यार्थी	हिन्दी	गणित	विज्ञान	समाज-शास्त्र
अर्नव	83	87	90	92
रौनक	75	89	79	82
शिवम	88	95	90	87
सोनु	92	85	90	88

सभी विषयों में रौनक द्वारा प्राप्त किए गए कुल अंक, शिवम, सोनु, अर्नव द्वारा सभी विषयों में प्राप्त किए गए कुल अंकों का कितना प्रतिशत हैं?

Ans  1. 40.63%

2. 30.46%

3. 44.46%

4. 34.63%

Q.18 140 m और 120 m लंबी दो रेलगाड़ियाँ क्रमशः 60 km/h और 78 km/h की चाल से एक ही दिशा में चल रही हैं। कितने समय में वे एक-दूसरे को पूरी तरह से पार कर लेंगी?

Ans  1. 65 सेकंड

2. 48 सेकंड

3. 58 सेकंड

4. 52 सेकंड

Q.19  $a = 2$  और  $b = 3$  के लिए गुणनफल  $(4a + 3b)(16a^2 - 12ab + 9b^2)$  का मान निर्धारित कीजिए।

Ans  1. 1231

2. 1131

3. 1241

4. 1141

Q.20 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\left(7.2 \times 4.1 \div 12.3 + 22.5 \text{ of } \frac{1}{25} - \frac{1}{10}\right)$$

Ans  1. 3.2

2. 9.6

3. 4.9

4. 7.4

Q.21  $(\operatorname{cosec}\theta - \sin\theta)(\sec\theta - \cos\theta)(\tan\theta + \cot\theta)$  का मान \_\_\_\_\_ होगा।

Ans  1.  $\sec\theta \operatorname{cosec}\theta$

2. 3

3. -3

4. 1

Q.22 एक शंक्वाकार भंडारण टंकी की ऊंचाई और त्रिज्या क्रमशः 9 ft. और 7 ft. है। टंकी में आ सकने वाले जल का आयतन ज्ञात कीजिए? ( $\pi = \frac{22}{7}$  लें)

- Ans
- 1. 1423 क्यूबिक फीट
  - 2. 527 क्यूबिक फीट
  - 3. 1386 क्यूबिक फीट
  - 4. 462 क्यूबिक फीट

Q.23 A, B से 25% अधिक है और B, C से 30% कम है। यदि C, D से 20% अधिक हो, तो A, D से कितना प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- 1. 3%
  - 2. 2%
  - 3. 5%
  - 4. 6%

Q.24 त्रिभुज ABC में,  $AB = AC$  और  $\angle A = 70^\circ$  है।  $\angle C$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $55^\circ$
  - 2.  $75^\circ$
  - 3.  $45^\circ$
  - 4.  $65^\circ$

Q.25 यदि त्रिभुज PQR का एक कोण अन्य दो कोणों के योग से बड़ा है तो त्रिभुज PQR \_\_\_\_\_ त्रिभुज होगा।

- Ans
- 1. समबाहु
  - 2. समकोण
  - 3. न्यून कोण
  - 4. अधिक कोण

Q.26 आकाश और विकास एक कार्य को क्रमशः 40 दिन और 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। आकाश से शुरू करते हुए, यदि वे एकांतर दिनों में बारी-बारी से कार्य करते हैं, तो संपूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

- Ans
- 1. 42
  - 2. 52
  - 3. 48
  - 4. 50

Q.27 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

5 विद्यार्थियों द्वारा विभिन्न विषयों में प्राप्त अंकों का प्रतिशत

विषय →	इतिहास	गणित	अर्थशास्त्र	हिंदी	अंग्रेजी
विद्यार्थी↓	250	200	250	150	150
विकास	60	80	90	60	95
श्याम	90	70	80	70	40
सोहन	70	90	95	80	75
मोहन	80	60	70	95	80
मोहित	90	50	85	85	80

सोहन द्वारा गणित में प्राप्त किया गया अंक, श्याम द्वारा गणित में प्राप्त किए गए अंकों से \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 40 कम
  - 2. 30 कम
  - 3. 40 अधिक
  - 4. 30 अधिक

Q.28 दो वस्तुओं का क्रय मूल्य बराबर है। एक वस्तु को 12% के लाभ पर और दूसरी वस्तु को पहली वस्तु से ₹3,600 अधिक में बेचा जाता है। यदि कुल लाभ  $15\frac{27}{51}\%$  है, तो प्रत्येक वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

- Ans
- 1. ₹51,000
  - 2. ₹52,150
  - 3. ₹50,000
  - 4. ₹50,990

Q.29 रनिता की साप्ताहिक आय का 42% भास्कर की साप्ताहिक आय के 56% के बराबर है। यदि भास्कर की साप्ताहिक आय में ₹200 की वृद्धि होती, जबकि रनिता की साप्ताहिक आय में कोई परिवर्तन नहीं होता, तो रनिता और भास्कर की साप्ताहिक आय का अनुपात क्रमशः 5 : 4 है। रनिता की साप्ताहिक आय (₹ में) क्या है?

- Ans
- 1. 4200
  - 2. 3600
  - 3. 4000
  - 4. 3000

Q.30 निम्नलिखित व्यंजक को हल कीजिए।

$$\frac{(2\frac{1}{7} + 6\frac{1}{7}) \div \frac{9}{7}}{1\frac{1}{9} \div \left\{ \frac{7}{9} + \left( \frac{4}{9} \div \frac{4}{3} \right) \right\}}$$

Ans  1.  $\frac{55}{9}$

2.  $\frac{56}{9}$

3.  $\frac{58}{9}$

4.  $\frac{53}{9}$

Q.31 नीचे दी गई तालिका गणित, भौतिकी और रसायन विज्ञान विषयों में 5 परीक्षाओं में एक विद्यार्थी के अंक (प्रत्येक विषय के लिए 100 में से) दर्शाती है। तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

परीक्षाएं	गणित	भौतिकी	रसायन विज्ञान
1	80	69	91
2	94	79	85
3	88	81	95
4	92	76	90
5	96	90	84

विद्यार्थी द्वारा परीक्षा 2 में प्राप्त औसत अंकों का सभी परीक्षाओं में गणित में प्राप्त औसत अंकों से अनुपात ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 43:45

2. 21:25

3. 4:7

4. 4:3

Q.32 एक व्यापारी किसी वस्तु को उसके क्रय मूल्य से 16% कम मूल्य पर बेचता है। यदि उसने इसे ₹192.20 अधिक में बेचा होता, तो उसे 15% का लाभ प्राप्त होता। वस्तु का नया विक्रय मूल्य (₹ में) क्या है?

Ans  1. 742

2. 713

3. 724

4. 731

Q.33 निम्नलिखित को सरल कीजिए।  
 $72 \div 8 \times 4 + 40 - 35 \div 5 + 15$

Ans  1. 84

2. 48

3. 24

4. 9

Q.34 क्रमशः 3 cm और 2 cm त्रिज्याओं वाले दो वृत्तों के केंद्रों के बीच की दूरी 13 cm है। एक अनुप्रस्थ उभयनिष्ठ स्पर्शरेखा की लंबाई (cm में) क्या होगी?

Ans  1. 12 cm

2. 16 cm

3. 18 cm

4. 9 cm

Q.35 किसी वस्तु की 25% और 25% की दो क्रमिक मूल्य वृद्धि निम्नलिखित में से किस एकल मूल्य वृद्धि के बराबर हैं?

Ans  1. 48.50%

2. 56.25%

3. 52.25%

4. 50.25%

Q.36 एक कंपनी में काम करने वाली एक महिला को प्रत्येक 14 cm व्यास और 20 cm ऊंचाई वाली बेलनाकार मोमबत्तियां तैयार करने के लिए 70 cm, 44 cm और 20 cm की विमाओं वाला मोम का एक आयताकार ठोस (घनाभ आकृति) दिया गया। निर्मित मोमबत्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 15

2. 10

3. 30

4. 20

Q.37 एक 320 m लंबी ट्रेन विपरीत दिशा से आ रही 240 m लंबी ट्रेन को  $y$  सेकंड में पूरी तरह से पार कर जाती है। यदि पहली ट्रेन 44 km/h की गति से यात्रा कर रही है और दूसरी ट्रेन 56.8 km/h की गति से यात्रा कर रही है, तो  $y$  का मान क्या है?

Ans  1. 18

2. 21

3. 20

4. 22

Q.38  $\left(\frac{3}{4} + \frac{5}{4}\right) \times \left(\frac{9}{5} - \frac{4}{5}\right) \div \left(\frac{3}{2} + \frac{1}{2}\right)$  को सरल कीजिए।

Ans  1. 2

2. -1

3. -2

4. 1

Q.39 निम्नलिखित तालिका में गणित में 10 लड़के और 10 लड़कियों की उपलब्धि दी गई है। तालिका का अध्ययन कीजिए और सही कथन का चयन कीजिए।

लड़के	लड़कियां
56	35
75	88
34	95
49	99
89	67
99	82
94	97
59	63
82	79
79	81

- Ans
- 1. लड़कों की औसत उपलब्धि लड़कियों की तुलना में अधिक है।
  - 2. लड़कियों की औसत उपलब्धि लड़कों की तुलना में अधिक है।
  - 3. लड़कों और लड़कियों की औसत उपलब्धि समान है।
  - 4. दिया गया डेटा कोई सार्थक निष्कर्ष निकालने के लिए अपर्याप्त है।

Q.40 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$4 \times 5 \div 4 \text{ of } 5 \times 4 \div (6 + 6 \times 6 \div 6 \text{ of } 6 - 6 \div 6 \times 6)$$

- Ans
- 1. 20
  - 2. 4
  - 3. 2
  - 4. 12

Q.41 यदि  $m \times 7 + 4 - 6 \div 3 - 7 + 45 \div 5 \times 4 + 49 = 87$  है, तो  $m$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1
  - 2. 7
  - 3. 14
  - 4. 0

Q.42 तिर्यक ऊंचाई 4.2 इकाई के एक शंकु का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल 13.2 इकाई<sup>2</sup> है। आधार की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 2 इकाई
  - 2. 1.5 इकाई
  - 3. 1 इकाई
  - 4. 2.5 इकाई

Q.43  $\tan^4 A + \tan^2 A$  का मान किसके बराबर है?

- Ans
- 1.  $\sec^4 A + \sec^2 A$
  - 2.  $\sec^4 A - \sec^2 A$
  - 3.  $-(\sec^2 A + \sec^4 A)$
  - 4.  $\sec^2 A - \sec^4 A$

Q.44 यदि  $a + b + c = 15$  और  $ab + bc + ca = 35$  है, तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 1800
  - ✗ 2. 1500
  - ✗ 3. 1200
  - ✗ 4. 2100

Q.45 एक दुकानदार ₹2,000 मूल्य वाले उत्पाद बेचना चाहता था। लेकिन उसके पास दो विकल्प थे, प्रत्येक 10% की तीन क्रमिक छूट देना या 28% की एकल छूट देना। छूट के दोनों विकल्पों में कितना अंतर था (₹ में)?

- Ans
- ✗ 1. 22
  - ✗ 2. 28
  - ✗ 3. 16
  - ✓ 4. 18

Q.46 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$2 \times 8 \div 4 - 5 \text{ of } 3 + 6 \div 3 \times 2 - 6 \text{ of } 3 + 5$$

- Ans
- ✗ 1. 15
  - ✗ 2. 20
  - ✗ 3. -15
  - ✓ 4. -20

Q.47 निम्न तालिका विभिन्न कंपनियों द्वारा थैलों के वार्षिक उत्पादन (हजार में) को दर्शाती है।

कंपनी	2012	2013	2014	2015
A	29	37	38	42
B	30	38	40	39
C	35	30	45	43
D	37	35	42	45

दिए गए वर्षों में कंपनी A का कुल उत्पादन दिए गए वर्षों में कंपनी D के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ✗ 1. 98.21%
  - ✗ 2. 89.21%
  - ✓ 3. 91.82%
  - ✗ 4. 82.91%

Q.48 ₹48,500 का एक हिस्सा 15% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर निवेश किया जाता है। पहले निवेश के 2 वर्ष बाद, शेष धनराशि 10% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से निवेश की जाती है। पहली धनराशि के निवेश के समय से 5 वर्ष बाद, ब्याज का अनुपात 5 : 3 है। 10% साधारण ब्याज की दर पर निवेश किया गया दूसरा हिस्सा (₹ में) कितना है?

- Ans
- ✗ 1. 20,940
  - ✗ 2. 19,400
  - ✗ 3. 24,900
  - ✓ 4. 29,100

Q.49 ₹25 प्रति kg और ₹40 प्रति kg कीमत वाले दो प्रकार के चावलों को 3 : 2 के अनुपात में मिलाया जाता है, तो परिणामी मिश्रण की प्रति kg कीमत की गणना करें।

- Ans
- ✗ 1. ₹30
  - ✓ 2. ₹31
  - ✗ 3. ₹33
  - ✗ 4. ₹32



Q.50 निम्न को हल कीजिए।

$$(\tan\theta + \sec\theta + 1)(\cot\theta - \operatorname{cosec}\theta + 1) = ?$$

- Ans
- 1. 1
  - 2. 2
  - 3. 0
  - 4. -1

Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate meaning of the underlined segment in the given sentence.  
I sent the agreement over for them to sign so the ball is now in their court.

- Ans
- 1. A time when after which programmes for older audiences may be aired on TV
  - 2. It is time for someone to deal with a problem or make a decision, because other people have already done as much as they can
  - 3. An approach that uses traditional ideas that have previously worked
  - 4. Better to be satisfied with what you have than risk losing it by trying to get something better

Q.2 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Spill the beans

- Ans
- 1. Accomplish a lot
  - 2. Cornered by someone
  - 3. Tremble at possibilities
  - 4. Reveal a secret

Q.3 Select the most appropriate idiom to fill in the blank.  
She now has more than a year as minister \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. under her belt
  - 2. on her thin ice
  - 3. down for the count
  - 4. in the fast lane

Q.4 Select the sentence that has a grammatical error.

- Ans
- 1. I might drive into town later on.
  - 2. I could be driving into town later on.
  - 3. I will be driving into town later on.
  - 4. I will be drive into town later on.

Q.5 Select the most appropriate synonym of the given word.  
Indigent

- Ans
- 1. Low
  - 2. Bust
  - 3. Impoverished
  - 4. Affluent

Q.6 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Chip on the shoulder

- Ans
- 1. Elated
  - 2. Happy
  - 3. Emotional
  - 4. Offended

**Q.7** The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.  
When Ramu was working / as a clerk, / he asked me money.

- Ans**
- 1. as a clerk
  - 2. No error
  - 3. When Ramu was working
  - 4. he asked me money

**Q.8** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Insipid

- Ans**
- 1. Dismal
  - 2. Idle
  - 3. Obscure
  - 4. Tasteless

**Q.9** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.  
Her behaviour was consistent even in challenging situations.

- Ans**
- 1. Unpredictable
  - 2. Enthusiastic
  - 3. Standard
  - 4. Appreciative

**Q.10** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
During vacations, Geeta saw a saltwater lake separated from the sea by rocks and sand where she did kayak for the first time.

- Ans**
- 1. lagoon
  - 2. river
  - 3. sea
  - 4. ditch

**Q.11** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A person who is filled with excessive enthusiasm

- Ans**
- 1. Extrovert
  - 2. Narcissist
  - 3. Introvert
  - 4. Horticulturist

**Q.12** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Habitual

- Ans**
- 1. Diverse
  - 2. Considerate
  - 3. Continuous
  - 4. Pertinent

**Q.13** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
A soldier who fights for the sake of money

- Ans**
- 1. Admiral
  - 2. Veteran
  - 3. Mercenary
  - 4. Marine

**Q.14** Select the most appropriate option that can substitute the highlighted words in the given sentence.

His interpretation of the facts was impressive.

- Ans**
- 1. understood of realities
  - 2. understanding of realities
  - 3. understand of realities
  - 4. understands of realities

**Q.15** Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined words.  
I do not like him because he always disapproves the things or opinions of others.

- Ans**
- 1. is jealous of other people
  - 2. is a hate monger
  - 3. is critical of others
  - 4. is insensitive of others feelings

**Q.16** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

From cradle to grave

- Ans**
- 1. To achieve something you needed
  - 2. Buying something very cheap or very expensive
  - 3. Giving directions and telling someone to follow
  - 4. During the whole span of one's life

**Q.17** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.  
Recession fettered the company from any further investments.

- Ans**
- 1. Depended
  - 2. Concealed
  - 3. Liberated
  - 4. Valuable

**Q.18** The meaning of which of the following options is 'Good luck'?

- Ans**
- 1. Second banana
  - 2. Hang in there
  - 3. Break a leg
  - 4. All wet

**Q.19** Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined group of words.  
The liberal leadership simply joined the ranks of the existing government by the few.

- Ans**
- 1. Autocracy
  - 2. Oligarchy
  - 3. Plutocracy
  - 4. Democracy

**Q.20** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given idiom.

A piece of biscuit

- Ans**
- 1. pastry
  - 2. tart
  - 3. Toast
  - 4. cake

Q.21 Select the option that is similar in meaning to the underlined word in the following sentence.

Looking after small children is a real conundrum for working parents.

- Ans
- 1. problem
  - 2. pacification
  - 3. peace
  - 4. plan

Q.22 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.

If his father will give money, he will buy a sports bike.

- Ans
- 1. If his father give money
  - 2. If his father gives money
  - 3. No substitution
  - 4. If his father gave money

Q.23 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

He wanted to visiting the Golden Temple in Amritsar.

- Ans
- 1. wanted to visitor
  - 2. wanted to visit
  - 3. wanted to be visit
  - 4. wanted to visited

Q.24 In the following question a statement has been given with highlighted text. You are required to replace the text with correct phrase given in the options.

His intriguing mastery of the English language allowed him to write eloquently.

- Ans
- 1. wellness known skill
  - 2. master
  - 3. captivating expertise
  - 4. least known talent

Q.25 The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

Mrs. Rani / works for / a international / school.

- Ans
- 1. a international
  - 2. Mrs. Rani
  - 3. works for
  - 4. school

Q.26 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The reports of the medical tests done are now accessible on phone.

- Ans
- 1. Useless
  - 2. Invisible
  - 3. Restricted
  - 4. Free

Q.27 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Ambiguous
  - 2. Luminous
  - 3. Gregarious
  - 4. Nostalgia

**Q.28** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
Had I known that you were planning to visit me, I should have done all the necessary arrangements.

- Ans**
- 1. I should have made
  - 2. I would have made
  - 3. I must have made
  - 4. I would have do

**Q.29** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Cowardice

- Ans**
- 1. Boldness
  - 2. Hazard
  - 3. Vigour
  - 4. Abundance

**Q.30** Select the most appropriate article to fill in the blank (ø=no article).  
\_\_\_\_\_ SDO is the head of the sub-division of \_\_\_ government organisation.

- Ans**
- 1. Ø; a
  - 2. an; ø
  - 3. a; a
  - 4. an; a

**Q.31** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Unhappiness

- Ans**
- 1. Willing
  - 2. Woe
  - 3. Wicked
  - 4. Wilful

**Q.32** Select the option that correctly rectifies the spelling error in the given sentence.  
The movie is just beggining.

- Ans**
- 1. Beginning
  - 2. Biginning
  - 3. Beginnig
  - 4. Begining

**Q.33** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Nip in the bud

- Ans**
- 1. To complete a prolonged or unfinished work
  - 2. To suppress something at an early stage
  - 3. To stop something from growing beyond limit
  - 4. To publicise a long-kept secret

**Q.34** Identify the proper explanation of the error in the given sentence.

**Mohan insisted to go there.**

- Ans**
- 1. Error is with the verb. The correct sentence should read like this: Mohan insist to going there.
  - 2. Error is with the preposition. The correct sentence should read like this: Mohan insisted go there.
  - 3. Error is in the sentence formation. Preposition and gerund are required. The correct sentence should read like this: Mohan insisted on going there.
  - 4. Error is with the tense. The correct sentence should read like this: Mohan insisting to go there.

**Q.35** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

What exactly have the teachers being doing wrong?

- Ans
- 1. teachers being done
  - 2. teachers are doing
  - 3. teachers have been doing
  - 4. teachers been doing

**Q.36** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
Most of the committee / are here to / decide the fate of / this ancient building.

- Ans
- 1. are here to
  - 2. Most of the committee
  - 3. decide the fate of
  - 4. this ancient building.

**Q.37** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

See eye to eye

- Ans
- 1. To get upset with something
  - 2. To do something pointless
  - 3. To ignore someone
  - 4. To agree with someone

**Q.38** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Miscellaneous
  - 2. Bueraucracy
  - 3. Acquaintance
  - 4. Rhinoceros

**Q.39** Select the option that rectifies the spelling error in the given sentence.  
They broght their dog to the park for a walk.

- Ans
- 1. bruaight
  - 2. braoght
  - 3. brahgt
  - 4. brought

**Q.40** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Notation
  - 2. Witharing
  - 3. Gallantry
  - 4. Vagabond

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It was an unusual dark night. In the (1)\_\_\_\_\_ of an enjoyable dream, Jim thought he heard his dog (2)\_\_\_\_\_ loudly. He groaned and glanced (3)\_\_\_\_\_ his clock sleepily. Twelve o'clock the green fluorescent (4)\_\_\_\_\_ of his clock read. Suddenly, Jim (5)\_\_\_\_\_ hushed voices outside his house. He immediately became alert and jumped out of bed. As his parents had gone on a holiday, Jim was alone at home. He decided to look who was outside.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the correct option to fill blank 1.

- Ans
- 1. side
  - 2. end
  - 3. middle
  - 4. between

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It was an unusual dark night. In the (1)\_\_\_\_\_ of an enjoyable dream, Jim thought he heard his dog (2)\_\_\_\_\_ loudly. He groaned and glanced (3)\_\_\_\_\_ his clock sleepily. Twelve o'clock the green fluorescent (4)\_\_\_\_\_ of his clock read. Suddenly, Jim (5)\_\_\_\_\_ hushed voices outside his house. He immediately became alert and jumped out of bed. As his parents had gone on a holiday, Jim was alone at home. He decided to look who was outside.

**SubQuestion No : 42****Q.42 Select the correct option to fill blank 2.**

- Ans  1. barking  
 2. dancing  
 3. shouting  
 4. jumping

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It was an unusual dark night. In the (1)\_\_\_\_\_ of an enjoyable dream, Jim thought he heard his dog (2)\_\_\_\_\_ loudly. He groaned and glanced (3)\_\_\_\_\_ his clock sleepily. Twelve o'clock the green fluorescent (4)\_\_\_\_\_ of his clock read. Suddenly, Jim (5)\_\_\_\_\_ hushed voices outside his house. He immediately became alert and jumped out of bed. As his parents had gone on a holiday, Jim was alone at home. He decided to look who was outside.

**SubQuestion No : 43****Q.43 Select the correct option to fill blank 3.**

- Ans  1. at  
 2. upon  
 3. in  
 4. on

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It was an unusual dark night. In the (1)\_\_\_\_\_ of an enjoyable dream, Jim thought he heard his dog (2)\_\_\_\_\_ loudly. He groaned and glanced (3)\_\_\_\_\_ his clock sleepily. Twelve o'clock the green fluorescent (4)\_\_\_\_\_ of his clock read. Suddenly, Jim (5)\_\_\_\_\_ hushed voices outside his house. He immediately became alert and jumped out of bed. As his parents had gone on a holiday, Jim was alone at home. He decided to look who was outside.

**SubQuestion No : 44****Q.44 Select the correct option to fill blank 4.**

- Ans  1. points  
 2. dial  
 3. light  
 4. hands

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

It was an unusual dark night. In the (1)\_\_\_\_\_ of an enjoyable dream, Jim thought he heard his dog (2)\_\_\_\_\_ loudly. He groaned and glanced (3)\_\_\_\_\_ his clock sleepily. Twelve o'clock the green fluorescent (4)\_\_\_\_\_ of his clock read. Suddenly, Jim (5)\_\_\_\_\_ hushed voices outside his house. He immediately became alert and jumped out of bed. As his parents had gone on a holiday, Jim was alone at home. He decided to look who was outside.

**SubQuestion No : 45****Q.45 Select the correct option to fill blank 5.**

- Ans  1. listened  
 2. saw  
 3. thought  
 4. heard

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The story of Joanne Kathleen Rowling's near magical rise to fame is almost as well known as the characters she creates. Rowling was constantly writing and telling stories to her younger sister Dianne. "The first story I ever wrote down was about a rabbit called Rabbit." Rowling said in an interview. "He got the measles and was visited by his friends including a giant bee called Miss Bee. And ever since Rabbit and Miss Bee, I have always wanted to be a writer, though I rarely told anyone so. However, my parents, both of whom come from impoverished backgrounds and neither of whom had been to college, took the view that my overactive imagination was an amusing personal quirk that would never pay a mortgage or secure a pension. A writer from the age of six, with two unpublished novels in the drawer, she was stuck on a train when Harry walked into her mind fully formed. She spent the next five years constructing the plots of seven books, one for every year of his secondary school life. Rowling says she started writing the first book, Harry Potter and the Sorcerer's Stone, in Portugal, where she was teaching English. At first nobody wanted to publish Harry Potter. She was told that the plot was too complex. Refusing to compromise, she found a publisher. In 1997, Rowling received her first royalty cheque. By book three, she had skyrocketed to the top of the publishing world. A row of zeros appeared on the author's bank balance and her life was turned upside down. Day and night she had journalists knocking on the unanswered door of her flat. Rowling's quality control has become legendary, as is her obsession with accuracy. She's thrilled with Stephen Fry's taped version of the books and outraged that an Italian dust jacket showed Harry minus his glasses. "Don't they understand that the glasses are the clue to his vulnerability?"

### SubQuestion No : 46

**Q.46** What was Rowling doing when she started writing Harry Potter and the Sorcerer's Stone?

- Ans**
- 1. Accounting
  - 2. Designing
  - 3. Teaching
  - 4. Writing full-time

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

The story of Joanne Kathleen Rowling's near magical rise to fame is almost as well known as the characters she creates. Rowling was constantly writing and telling stories to her younger sister Dianne. "The first story I ever wrote down was about a rabbit called Rabbit." Rowling said in an interview. "He got the measles and was visited by his friends including a giant bee called Miss Bee. And ever since Rabbit and Miss Bee, I have always wanted to be a writer, though I rarely told anyone so. However, my parents, both of whom come from impoverished backgrounds and neither of whom had been to college, took the view that my overactive imagination was an amusing personal quirk that would never pay a mortgage or secure a pension. A writer from the age of six, with two unpublished novels in the drawer, she was stuck on a train when Harry walked into her mind fully formed. She spent the next five years constructing the plots of seven books, one for every year of his secondary school life. Rowling says she started writing the first book, Harry Potter and the Sorcerer's Stone, in Portugal, where she was teaching English. At first nobody wanted to publish Harry Potter. She was told that the plot was too complex. Refusing to compromise, she found a publisher. In 1997, Rowling received her first royalty cheque. By book three, she had skyrocketed to the top of the publishing world. A row of zeros appeared on the author's bank balance and her life was turned upside down. Day and night she had journalists knocking on the unanswered door of her flat. Rowling's quality control has become legendary, as is her obsession with accuracy. She's thrilled with Stephen Fry's taped version of the books and outraged that an Italian dust jacket showed Harry minus his glasses. "Don't they understand that the glasses are the clue to his vulnerability?"

### SubQuestion No : 47

**Q.47** What is the tone of the passage?

- Ans**
- 1. Mystical
  - 2. Informative
  - 3. Anxious
  - 4. Gloomy



**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The story of Joanne Kathleen Rowling's near magical rise to fame is almost as well known as the characters she creates. Rowling was constantly writing and telling stories to her younger sister Dianne. "The first story I ever wrote down was about a rabbit called Rabbit." Rowling said in an interview. "He got the measles and was visited by his friends including a giant bee called Miss Bee. And ever since Rabbit and Miss Bee, I have always wanted to be a writer, though I rarely told anyone so. However, my parents, both of whom come from impoverished backgrounds and neither of whom had been to college, took the view that my overactive imagination was an amusing personal quirk that would never pay a mortgage or secure a pension. A writer from the age of six, with two unpublished novels in the drawer, she was stuck on a train when Harry walked into her mind fully formed. She spent the next five years constructing the plots of seven books, one for every year of his secondary school life. Rowling says she started writing the first book, Harry Potter and the Sorcerer's Stone, in Portugal, where she was teaching English. At first nobody wanted to publish Harry Potter. She was told that the plot was too complex. Refusing to compromise, she found a publisher. In 1997, Rowling received her first royalty cheque. By book three, she had skyrocketed to the top of the publishing world. A row of zeros appeared on the author's bank balance and her life was turned upside down. Day and night she had journalists knocking on the unanswered door of her flat. Rowling's quality control has become legendary, as is her obsession with accuracy. She's thrilled with Stephen Fry's taped version of the books and outraged that an Italian dust jacket showed Harry minus his glasses. "Don't they understand that the glasses are the clue to his vulnerability?"

**SubQuestion No : 48**

**Q.48** Select the word from the passage that is the **ANTONYM** for 'conformity'.

- Ans**
- 1. Constantly
  - 2. Quirky
  - 3. Secure
  - 4. Amusing

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The story of Joanne Kathleen Rowling's near magical rise to fame is almost as well known as the characters she creates. Rowling was constantly writing and telling stories to her younger sister Dianne. "The first story I ever wrote down was about a rabbit called Rabbit." Rowling said in an interview. "He got the measles and was visited by his friends including a giant bee called Miss Bee. And ever since Rabbit and Miss Bee, I have always wanted to be a writer, though I rarely told anyone so. However, my parents, both of whom come from impoverished backgrounds and neither of whom had been to college, took the view that my overactive imagination was an amusing personal quirk that would never pay a mortgage or secure a pension. A writer from the age of six, with two unpublished novels in the drawer, she was stuck on a train when Harry walked into her mind fully formed. She spent the next five years constructing the plots of seven books, one for every year of his secondary school life. Rowling says she started writing the first book, Harry Potter and the Sorcerer's Stone, in Portugal, where she was teaching English. At first nobody wanted to publish Harry Potter. She was told that the plot was too complex. Refusing to compromise, she found a publisher. In 1997, Rowling received her first royalty cheque. By book three, she had skyrocketed to the top of the publishing world. A row of zeros appeared on the author's bank balance and her life was turned upside down. Day and night she had journalists knocking on the unanswered door of her flat. Rowling's quality control has become legendary, as is her obsession with accuracy. She's thrilled with Stephen Fry's taped version of the books and outraged that an Italian dust jacket showed Harry minus his glasses. "Don't they understand that the glasses are the clue to his vulnerability?"

**SubQuestion No : 49**

**Q.49** What quality do we get to know about JK Rowling that helps her become a successful writer?

- Ans**
- 1. Perseverance
  - 2. Humility
  - 3. Flexibility
  - 4. Focus

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

The story of Joanne Kathleen Rowling's near magical rise to fame is almost as well known as the characters she creates.

Rowling was constantly writing and telling stories to her younger sister Dianne. "The first story I ever wrote down was about a rabbit called Rabbit." Rowling said in an interview. "He got the measles and was visited by his friends including a giant bee called Miss Bee. And ever since Rabbit and Miss Bee, I have always wanted to be a writer, though I rarely told anyone so.

However, my parents, both of whom come from impoverished backgrounds and neither of whom had been to college, took the view that my overactive imagination was an amusing personal quirk that would never pay a mortgage or secure a pension.

A writer from the age of six, with two unpublished novels in the drawer, she was stuck on a train when Harry walked into her mind fully formed. She spent the next five years constructing the plots of seven books, one for every year of his secondary school life.

Rowling says she started writing the first book, Harry Potter and the Sorcerer's Stone, in Portugal, where she was teaching English. At first nobody wanted to publish Harry Potter. She was told that the plot was too complex. Refusing to compromise, she found a publisher.

In 1997, Rowling received her first royalty cheque. By book three, she had skyrocketed to the top of the publishing world. A row of zeros appeared on the author's bank balance and her life was turned upside down. Day and night she had journalists knocking on the unanswered door of her flat.

Rowling's quality control has become legendary, as is her obsession with accuracy. She's thrilled with Stephen Fry's taped version of the books and outraged that an Italian dust jacket showed Harry minus his glasses. "Don't they understand that the glasses are the clue to his vulnerability?"

**SubQuestion No : 50**

**Q.50** Select an appropriate title for the passage.

- Ans**
- 1. Rowling's mystery
  - 2. The Publishing Journey
  - 3. Rowling's Life
  - 4. The Craft of Writing

## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	29/06/2024
Exam Time	12:30 PM - 2:30 PM
Subject	SICPO Paper I 2024

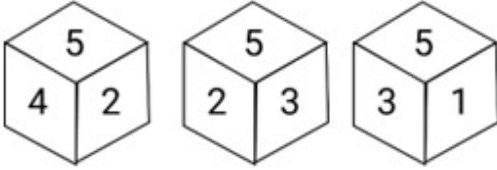
### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा?

NBRY, PZSX, ?, TVUV, VTVU

- Ans
- 1. SXTW
  - 2. RXTW
  - 3. RYTW
  - 4. SYTW

Q.2 नीचे एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। संख्या '1' दशानि वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात कीजिए।



- Ans
- 1. 3
  - 2. 2
  - 3. 5
  - 4. 6

Q.3 दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन सा अक्षर समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है?  
UBIG, PDKL, ?, FHOV, AJQA

- Ans
- 1. LEMR
  - 2. JEMQ
  - 3. KEMR
  - 4. KFMQ

Q.4 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- 1. UYV
  - 2. QUS
  - 3. SWT
  - 4. OSP

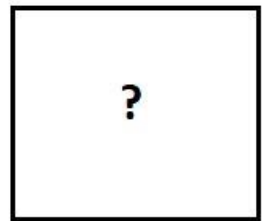
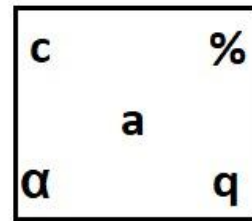
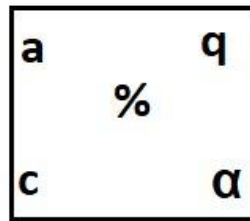
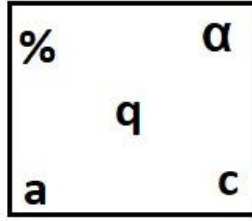
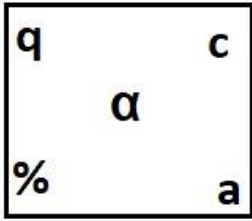
Q.5 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
46, ?, 81, 100, 120, 141

- Ans
- 1. 61
  - 2. 59
  - 3. 66
  - 4. 63

Q.6 एक निश्चित कूट भाषा में,  
A + B का अर्थ है 'A, B की मां है'  
A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'  
A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'  
A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'  
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'P - Q + R - S ÷ T × U' है, तो T का Q से क्या संबंध है?

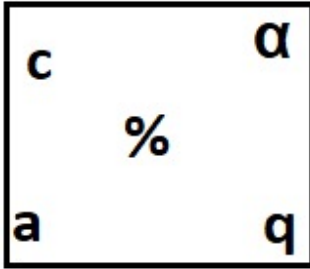
- Ans
- 1. पोती
  - 2. साली
  - 3. नातिन
  - 4. बहन

Q.7 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

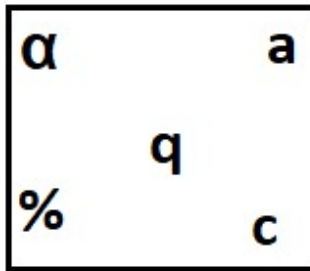


Ans

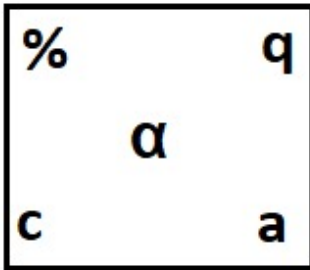
✗ 1.



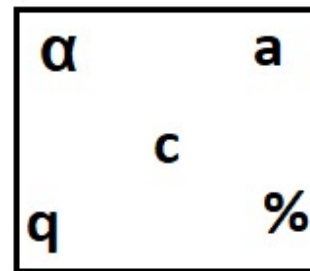
✗ 2.



✗ 3.



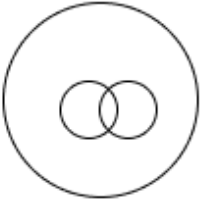
✓ 4.



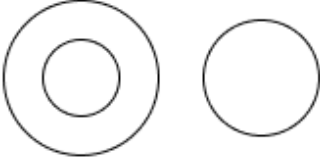
Q.8 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
जानवर, शेर, सियार

Ans

✗ 1.



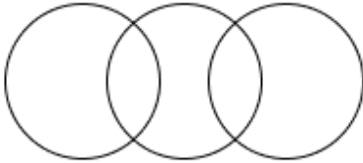
✗ 2.



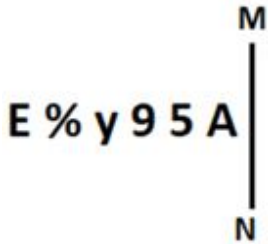
✓ 3.



✗ 4.



Q.9 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans

✗ 1.

E % y 9 5 A

✗ 2.

E % y 9 5 A

✗ 3.

E % y 9 5 A

✓ 4.

E % y 9 5 A

Q.10 विकल्पों में से उस आकृति की पहचान करें, जिसे प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर रखे जाने पर शृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

1      8 0 7      2	8      0 2 1      7	0      2 7 8      1	2      7 1 0      8	?
---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---

Ans

✗ 1.

1      8 0 7      2
---------------------------

✓ 2.

7      1 8 2      0
---------------------------

✗ 3.

7      0 1 2      8
---------------------------

✗ 4.

7      1 8 0      2
---------------------------

Q.11 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण/हिन्दी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों की संख्या/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबद्ध नहीं किया जाना चाहिए।)

कंकालोजी : शैल :: पैलेओटोलोजी : ?

Ans

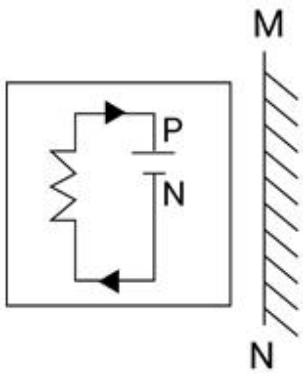
✓ 1. जीवाश्म

✗ 2. धातु

✗ 3. ग्रह

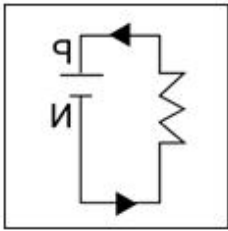
✗ 4. मृदा

Q.12 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN रेखा पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

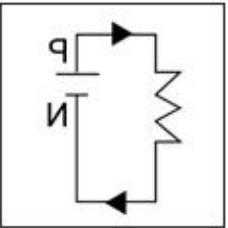


Ans

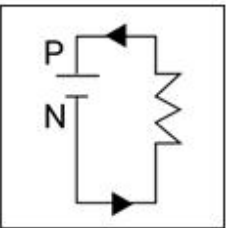
✓ 1.



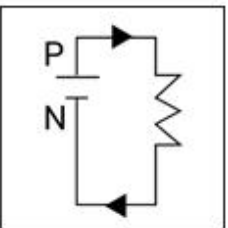
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.13 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित है।  
DRIVE : RDEVI :: STOCK : TSKCO :: MOULD : ?

Ans ✓ 1. OMDLU

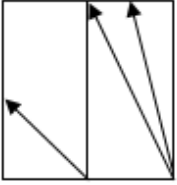
✗ 2. OMULD

✗ 3. OMLUD

✗ 4. MODLU

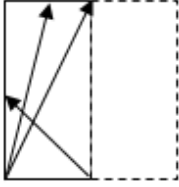


Q.14 एक पैटर्न वाली एक पारदर्शी शीट नीचे दी गई है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उस पैटर्न को दर्शाता है जो दी गई पारदर्शी शीट को मध्य उर्ध्वाधर रेखा पर मोड़ने पर दिखाई देगा।

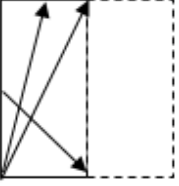


Ans

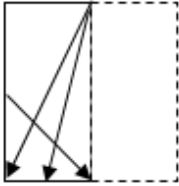
✓ 1.



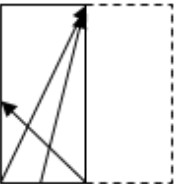
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.15 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(21, 63, 378)  
(23, 69, 414)

Ans ✓ 1. (27, 81, 486)

✗ 2. (27, 81, 476)

✗ 3. (26, 81, 486)

✗ 4. (27, 80, 486)

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा?

GXMA, IVOY, KTQW, MRSU, ?

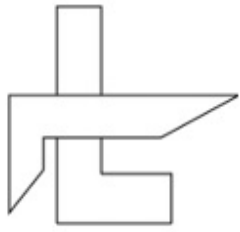
Ans ✗ 1. OPVS

✓ 2. OPUS

✗ 3. OQVS

✗ 4. OQUT

Q.17 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति (X) उसके भाग के रूप में सन्निकित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है।)



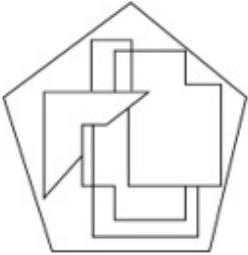
X

Ans

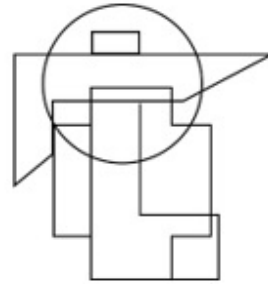
✗ 1.



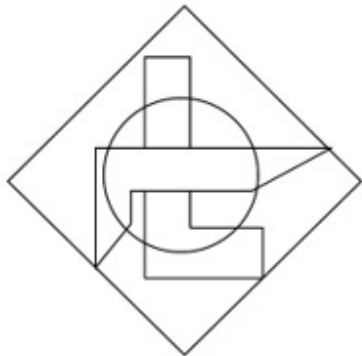
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.18 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 9, 90 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 12, 156 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 72 से संबंधित है?

Ans ✓ 1. 8

✗ 2. 9

✗ 3. 7

✗ 4. 6

Q.19 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
228, 209, 192, 179, 168, ?

Ans ✓ 1. 161

✗ 2. 160

✗ 3. 162

✗ 4. 165

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?  
101, 103, 107, 109, ?, 127, 131, 137

- Ans
- 1. 125
  - 2. 113
  - 3. 123
  - 4. 111

Q.21 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
(18, 3, 9)  
(36, 6, 18)

- Ans
- 1. (72, 14, 39)
  - 2. (78, 13, 39)
  - 3. (72, 13, 36)
  - 4. (78, 14, 39)

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में 'SING' को '22121710' और 'FOUR' को '9182421' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'BEAN' कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 68418
  - 2. 57413
  - 3. 69516
  - 4. 58417

Q.23 एक कूट भाषा में 'BEST' को 'GKXZ' के रूप में लिखा जाता है और 'EDGE' को 'JJLK' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'WIND' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. BSJO
  - 2. JSOB
  - 3. BOSJ
  - 4. SJBO

Q.24 एक कूट भाषा में 'CRAB' को 'YTWD' के रूप में लिखा जाता है और 'CALM' को 'YCHO' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'ZOOM' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. KVOQ
  - 2. VQKO
  - 3. VKOQ
  - 4. KOVQ

Q.25 यदि + और - को आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $8 - 3 \times 4 + 16 \div 2 = ?$

- Ans
- 1. 11
  - 2. 10
  - 3. 12
  - 4. 14

Q.26 उस विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिसमें वे अंग्रेज़ी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

1. Purposively
2. Pursuit
3. Purgatory
4. Purify
5. Purports
6. Purchased

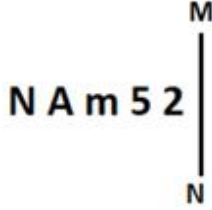
Ans ✓ 1. 6, 3, 4, 5, 1, 2

✗ 2. 6, 3, 1, 5, 4, 2

✗ 3. 4, 5, 3, 1, 6, 2

✗ 4. 4, 5, 6, 3, 1, 2

Q.27 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Ans ✗ 1. 5 2 m A N

✗ 2. 5 2 m A N

✓ 3. 5 2 m A N

✗ 4. 2 5 m A N

Q.28 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(16, 20, 80)

(12, 16, 64)

Ans ✓ 1. (18, 22, 88)

✗ 2. (19, 23, 82)

✗ 3. (20, 25, 100)

✗ 4. (11, 15, 70)

Q.29 A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F और E के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। C, D के ठीक बाएं बैठा है। C, A का निकटतम पड़ोसी नहीं है। F के ठीक बाएं कौन बैठा है?

Ans ✓ 1. B

✗ 2. A

✗ 3. D

✗ 4. E

Q.30 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ ÷ है, × का अर्थ + है और ÷ का अर्थ × है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$16 \times 9 + 5 \div 4 - 2 = ?$

Ans ✓ 1. 15

✗ 2. 35

✗ 3. 20

✗ 4. 40

Q.31 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(84, 28, 4)  
(147, 49, 7)

- Ans
- 1. (241, 77, 11)
  - 2. (231, 77, 13)
  - 3. (231, 67, 11)
  - 4. (231, 77, 11)

Q.32 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के सही क्रम को निरूपित करता है, जैसे कि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Unfaithful
2. Unfamiliar
3. Uneasiness
4. Undone
5. Understand
6. Undetermined

- Ans
- 1. 5, 6, 4, 2, 1, 3
  - 2. 5, 6, 4, 3, 2, 1
  - 3. 5, 6, 4, 3, 1, 2
  - 4. 5, 6, 1, 2, 4, 3

Q.33 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन से दो चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए?  
 $7 \div 255 + 5 \times 3 - 20 = 140$

- Ans
- 1.  $\times$  और  $+$
  - 2.  $+$  और  $-$
  - 3.  $+$  और  $\div$
  - 4.  $-$  और  $\div$

Q.34 यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$76 \div 6 + 18 \times 6 - 49 = ?$$

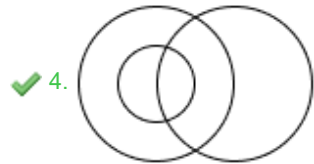
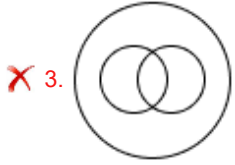
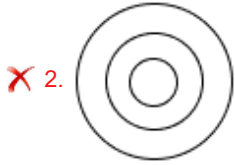
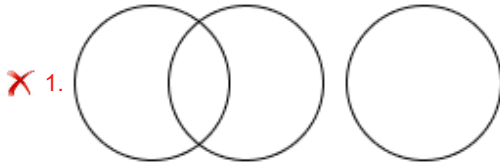
- Ans
- 1. 502
  - 2. 524
  - 3. 569
  - 4. 596

Q.35 एक निश्चित कूट भाषा में 'BEDROOM' को '28' और 'MOON' को '16' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'CHAIN' कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. 24
  - 2. 20
  - 3. 23
  - 4. 26

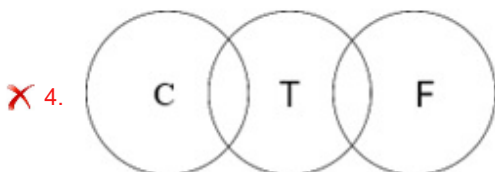
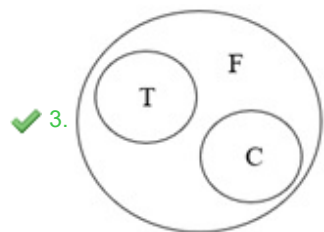
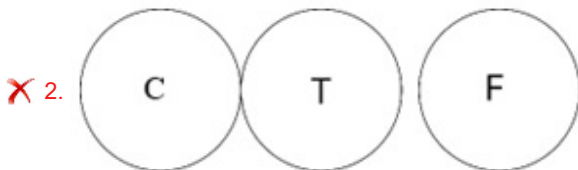
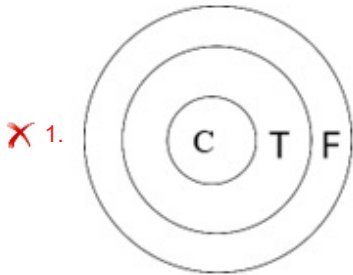
Q.36 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
महिला, माँ, अभिनेता

Ans



Q.37 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
फर्नीचर, कुर्सी, मेज

Ans



Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान लेगी?

8 9 13 22 ?

- Ans
- 1. 48
  - 2. 38
  - 3. 32
  - 4. 42

Q.39 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '-' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $96 A 4 D 5 B 7 C 20 = ?$

- Ans
- 1. 9
  - 2. 2
  - 3. 7
  - 4. 4

Q.40 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FROM' को 'HSNK' लिखा जाता है और 'WAKE' को 'YBJC' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'JUMP' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. LVLN
  - 2. MTKN
  - 3. MULM
  - 4. LTKN

Q.41 मुकेश अपने कार्यालय से सीधे 12 km चला। फिर वह  $45^\circ$  दाएँ मुड़ता है और 8 km चलता है। यहाँ से वह बाएँ मुड़ता है और 7 km चलता है और अंत में बाएँ मुड़कर 11 km चलता है। यदि वह अंत में उत्तर-पश्चिम की ओर जा रहा था, तो उसने अपने कार्यालय से किस दिशा में चलना शुरू किया?

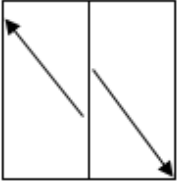
- Ans
- 1. पूर्व
  - 2. उत्तर
  - 3. पश्चिम
  - 4. दक्षिण

Q.42 निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को भी आपस में बदल दिया जाए?

$$11 \div 12 - 78 \times 6 + 54 = ?$$

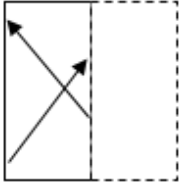
- Ans
- 1. 104
  - 2. 86
  - 3. 99
  - 4. 91

Q.43 एक पैटर्न वाली एक पारदर्शी शीट नीचे दी गई है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उस पैटर्न को दर्शाता है जो दी गई पारदर्शी शीट को मध्य उर्ध्वाधर रेखा पर मोड़ने पर दिखाई देगा।

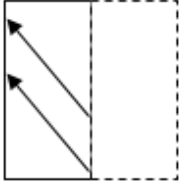


Ans

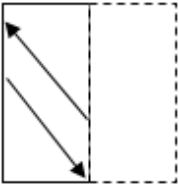
✗ 1.



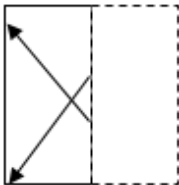
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Q.44 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ '×' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $80 B 12 C 5 A 27 D 9 = ?$

Ans ✓ 1. 23

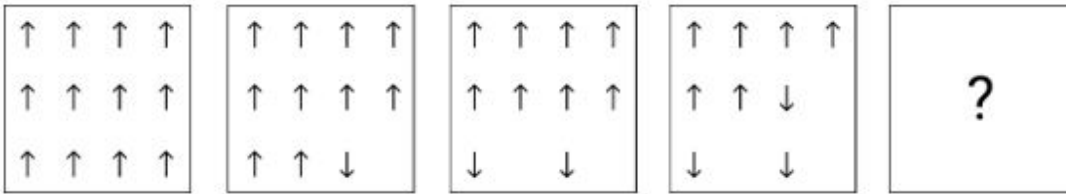
✗ 2. 27

✗ 3. 25

✗ 4. 19

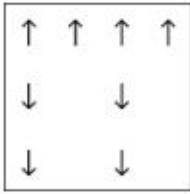


Q.45 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान कीजिए, जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

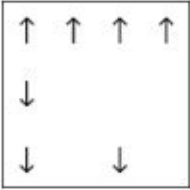


Ans

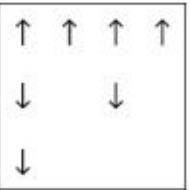
✓ 1.



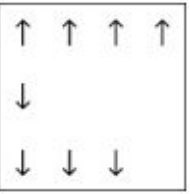
✗ 2.



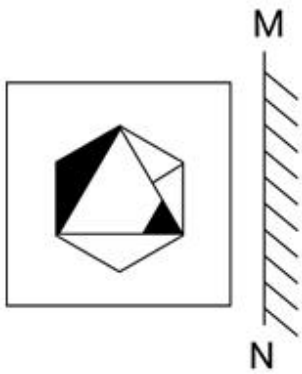
✗ 3.



✗ 4.



Q.46 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN रेखा पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

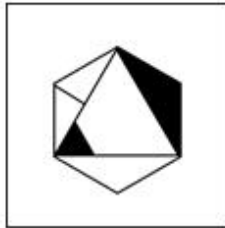


Ans

✗ 1.



✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.47 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 'A x B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',  
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',  
 'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।  
 यदि 'M + N - P x S % T' है तो M का T से क्या संबंध है?

Ans

✗ 1. साली

✗ 2. चाचा की पुत्रवधु

✓ 3. भाभी

✗ 4. मामा की पुत्री

Q.48 दो कथनों के बाद I और II से संख्यांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कोई प्लेट, प्याला नहीं है।

सभी प्लेट, गिलास हैं।

निष्कर्ष:

I. कोई गिलास, प्लेट नहीं है।

II. कुछ गिलास, प्याले हैं।

- Ans
- 1. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है
  - 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है
  - 4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Q.49 बिंदु B, बिंदु A से 35 m पूर्व में है। बिंदु C, बिंदु A से 26 m उत्तर में है। बिंदु C, बिंदु D से 15 m पश्चिम में है। बिंदु E, बिंदु D से 13 m दक्षिण में है। बिंदु F, बिंदु E से 20 m पूर्व में है। बिंदु F से बिंदु B किस दिशा में है?

- Ans
- 1. दक्षिण-पूर्व
  - 2. दक्षिण
  - 3. उत्तर-पश्चिम
  - 4. पश्चिम

Q.50 एक कूट भाषा में, 'COOL' को '180' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'MAN' को '84' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'QUIET' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 284
  - 2. 360
  - 3. 36
  - 4. 56

#### Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 2022 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का सबसे लंबा राष्ट्रीय जलमार्ग है?

- Ans
- 1. इलाहाबाद-हल्दिया खंड
  - 2. कोटापुरम-कोल्लम खंड
  - 3. गोदावरी-कृष्णा खंड
  - 4. सदिया-धुबरी खंड

Q.2 अशोक ने अपने पुत्र महेंद्र और पुत्री संघमित्रा को धम्म का प्रचार करने के लिए निम्नलिखित में से किस देश में भेजा था?

- Ans
- 1. श्रीलंका
  - 2. बर्मा
  - 3. अफ़ग़ानिस्तान
  - 4. चीन

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-से कथन भारतीय संविधान के संदर्भ में सही हैं?

1. सरकार के तीन प्रमुख अंग होते हैं, जिनके नाम विधायिका, कार्यपालिका और न्यायपालिका हैं।
2. शक्तियों के बजाय कार्यों का पृथक्करण किया जाता है।
3. सरकार के सभी अंग स्वतंत्र होते हैं।

- Ans
- 1. केवल 1 और 2
  - 2. 1, 2 और 3
  - 3. केवल 1 और 3
  - 4. केवल 2 और 3

Q.4 कौन-सी तरंग ध्वनि तरंग की गति के समानांतर दोलन करती है?

- Ans
- 1. अनुप्रस्थ तरंग
  - 2. विद्युत चुम्बकीय तरंग
  - 3. अनुदैर्घ तरंग
  - 4. यांत्रिक तरंग

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा नेता चंपारण में किसानों की दुर्दशा देखने के लिए महात्मा गांधी को आमंत्रित करने लखनऊ गया था?

- Ans
- 1. जे.बी. कृपलानी
  - 2. हसन मोहानी
  - 3. राजेन्द्र प्रसाद
  - 4. राज कुमार शुक्ला

Q.6 कौन-सा त्योहार भगवान कृष्ण के जन्म के रूप में मनाया जाता है?

- Ans
- 1. नवरात्रि
  - 2. जनमाष्टमी
  - 3. दिवाली
  - 4. गणेश चतुर्थी

Q.7 पर्वतीय वनों (Montane forests) में, निम्नलिखित में से किस प्रकार की वन्यजीव प्रजातियां पाई जाती हैं?

- Ans
- 1. घोंघा
  - 2. स्लॉथ
  - 3. याक
  - 4. बिच्छू

Q.8 निम्नलिखित में से किसे भारत में हरित क्रांति में उनके योगदान के लिए भारत रत्न से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
  - 2. पी.वी. काणे
  - 3. सी. सुब्रमण्यम
  - 4. गोविंद बल्लभ पंत

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य पदार्थ रक्तचाप बढ़ा सकता है?

- Ans
- 1. फाइबर से भरपूर भोजन
  - 2. प्रोटीन से भरपूर भोजन
  - 3. कम नमक और कम चीनी वाला भोजन
  - 4. नमक, चीनी और संतृप्त या ट्रांस वसा से भरपूर भोजन

Q.10 भारत सरकार में भारतीयों की भागीदारी का विस्तार करने के लिए यूनाइटेड किंगडम की संसद द्वारा पारित भारत सरकार अधिनियम 1919 के तहत राज्य परिषद में कितने सदस्य (निर्वाचित और मनोनीत) थे?

- Ans
- 1. 60
  - 2. 50
  - 3. 75
  - 4. 70

Q.11 मोहन वीणा वादक पंडित विश्व मोहन भट्ट ने वर्ष \_\_\_\_\_ में ग्रैमी पुरस्कार जीता था।

- Ans
- 1. 1994
  - 2. 1990
  - 3. 1996
  - 4. 1992

Q.12 1991 में आर्थिक सुधारों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कारक नहीं था?

- Ans
- 1. अर्थव्यवस्था में मुद्रास्फीति थी।
  - 2. अर्थव्यवस्था में मंदी थी।
  - 3. देश के राजकोषीय घाटे में वृद्धि हुई थी।
  - 4. भारत के विदेशी भंडार में गिरावट आई थी।

Q.13 निम्नलिखित में से कौन टोक्यो ओलंपिक-2020 में, एकल ओलंपिक में सात पदक जीतने वाली पहली महिला तैराक थी?

- Ans
- 1. रेगन स्मिथ (Regan Smith)
  - 2. मैरी हन्ना (Mary Hanna)
  - 3. एमा मैकियन (Emma McKeon)
  - 4. काइली मास (Kylie Masse)

Q.14 कौन-सा विटामिन लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण, तंत्रिकीय कार्य-प्रणाली और डीएनए संश्लेषण से जुड़ा हुआ है?

- Ans
- 1. विटामिन B12
  - 2. विटामिन K
  - 3. विटामिन B7
  - 4. विटामिन E

Q.15 हिंदू पंचांग के चैत्र मास के पहले दिन, उगादी मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस राज्य में मनाया जाता है?

- Ans
- 1. ओडिशा
  - 2. कर्नाटक
  - 3. असम
  - 4. उत्तराखंड

Q.16 मान्यखेट या मालखेट निम्नलिखित में से किस साम्राज्य की राजधानी थी?

- Ans
- 1. कुषाण
  - 2. शक
  - 3. सातवाहन
  - 4. राष्ट्रकुट

Q.17 रस के संबंध में दिए गए कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन करें।  
कथन I: यह एक कलात्मक प्रस्तुति का आनंद लेने के दौरान प्राप्त होने वाला सौंदर्यपरक अनुभव है।  
कथन II: यह दर्शक या सौंदर्यप्रेमी में मानवीय भावनाओं के निर्माण से संबंधित है।

- Ans
- 1. केवल कथन II सत्य है।
  - 2. कथन I और कथन II, दोनों सत्य हैं।
  - 3. केवल कथन I सत्य है।
  - 4. न तो कथन I और न ही कथन II सत्य है।

Q.18 सोडियम सल्फेट और बेरियम क्लोराइड की अभिक्रिया में बनने वाले श्वेत अवक्षेप का नाम लिखिए।

- Ans
- 1. बेरियम सल्फेट
  - 2. बेरियम हाइड्रोक्साइड
  - 3. सोडियम ऑक्साइड
  - 4. सोडियम क्लोराइड

Q.19 भारत के संविधान का अनुच्छेद 50 \_\_\_\_\_ को संदर्भित करता है।

- Ans
- 1. न्यायपालिका के कार्यपालिका से पृथक्करण
  - 2. प्रारंभिक शिक्षा के अधिकार
  - 3. राज्यपाल की नियुक्ति
  - 4. सीटों के आरक्षण

Q.20 बेरिलियम में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या कितनी है?

- Ans
- 1. 3
  - 2. 2
  - 3. 4
  - 4. 1

Q.21 नृत्य और संगीत के क्षेत्र में निम्नलिखित में से कौन सा पुरस्कार नहीं दिया जाता है?

- Ans
- 1. संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार
  - 2. कालिदास सम्मान
  - 3. महरी पुरस्कार
  - 4. द्रोणाचार्य पुरस्कार

Q.22 \_\_\_\_\_ को आमतौर पर ग्रीक अक्षर  $\rho$  (rho) द्वारा दर्शाया जाता है।

- Ans
- 1. विद्युत प्रतिरोधकता
  - 2. आवेशों का प्रवाह
  - 3. धारा
  - 4. विद्युत चालकता

Q.23 यदि कर योग्य आधार में वृद्धि के साथ कर की दर घट जाती है, तो इस प्रकार के कराधान को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- 1. हासमान आरोही (degressive)
  - 2. वर्धमान (increasing)
  - 3. प्रतिगामी (regressive)
  - 4. प्रगामी (progressive)

Q.24 निम्नलिखित में से किसने मानवीय और सामाजिक कार्य करने के लिए रामकृष्ण मिशन की स्थापना की?

- Ans
- 1. स्वामी विवेकानंद
  - 2. देवेन्द्रनाथ टैगोर
  - 3. ईश्वर चंद्र विद्यासागर
  - 4. अरबिंदो घोष

Q.25 1936 में गोदान पुस्तक \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी गई थी।

- Ans
- 1. मुल्क राज आनंद
  - 2. महात्मा गाँधी
  - 3. मुंशी प्रेमचंद
  - 4. जवाहरलाल नेहरू

Q.26 भारतीय संविधान के अनुसार, देश के लिए कानून और नीतियाँ बनाने की शक्ति किसके पास होती है?

- Ans
- 1. राजनीतिक दबाव समूह
  - 2. प्रधानमंत्री
  - 3. संसद
  - 4. राजनीतिक दलों

Q.27 आरबीआई अधिनियम, आरबीआई मौद्रिक नीति समिति (MPC) में कितने सदस्यों के लिए प्रावधान करता है?

- Ans
- 1. 8
  - 2. 6
  - 3. 5
  - 4. 4

Q.28 भारत की वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार किस केंद्र शासित प्रदेश की साक्षरता दर सबसे कम है?

- Ans
- 1. लक्षद्वीप
  - 2. अंडमान निकोबार द्वीप समूह
  - 3. दादरा और नगर हवेली
  - 4. दिल्ली

Q.29 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में राज्य विधानमंडल की सदस्यता के लिए योग्यता का उल्लेख है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 173
  - 2. अनुच्छेद 171
  - 3. अनुच्छेद 179
  - 4. अनुच्छेद 180

Q.30 पिछले चार वर्षों की अवधि में क्रीडा और खेलों में उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए और नेतृत्व, खेल कौशल और अनुशासन की भावना दिखाने के लिए \_\_\_\_\_ दिए जाते हैं।

- Ans
- 1. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद (MAKA) ट्रॉफी
  - 2. अर्जुन पुरस्कार
  - 3. द्रोणाचार्य पुरस्कार
  - 4. राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार

Q.31 अलॉन द रेड रिवर: ए मेमॉयर (Along The Red River: A Memoir) निम्नलिखित में से किसके जीवन के बारे में लिखी गई पुस्तक है।

- Ans
- 1. सबिता गोस्वामी (Sabita Goswami)
  - 2. मित्रा फुकन (Mitra Phukan)
  - 3. निरुपमा बोरगोहेन (Nirupama Borgohain)
  - 4. पुष्पलता दास (Pushpalata Das)

Q.32 उत्तराखंड के किस जिले की दूधाटोली पर्वतमाला में से रामगंगा नदी निकलती है?

- Ans
- 1. चमोली
  - 2. चम्पावत
  - 3. पौड़ी गढ़वाल
  - 4. अल्मोड़ा

Q.33 मुगल काल में लड़ी गई निम्नलिखित लड़ाइयों को सही कालानुक्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- a. खानवा का युद्ध
- b. पानीपत का प्रथम युद्ध
- c. घाघरा का युद्ध
- d. चौसा का युद्ध

- Ans
- 1. b, a, c, d
  - 2. c, a, d, b
  - 3. a, c, b, d
  - 4. d, a, b, c

Q.34 वर्ष 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की साक्षरता दर क्या है?

- Ans
- 1. 82.14%
  - 2. 16.68%
  - 3. 65.46%
  - 4. 72.98%

Q.35 विकास, जैसा कि पंचवर्षीय योजनाओं में परिकल्पना की गई है, का तात्पर्य है:

- Ans
- 1. देश में समता की स्थिति में सुधार
  - 2. देश के भीतर वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन की क्षमता में वृद्धि
  - 3. अपनी भौगोलिक सीमाओं के भीतर, अपनी आवश्यकता की सभी वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन में आत्मनिर्भरता
  - 4. देश में शिक्षा एवं प्राथमिक स्वास्थ्य के स्तर में सुधार

Q.36 स्थलमंडल, वायुमंडल और जलमंडल के माध्यम से जल के निरंतर संचलन के लिए एक शब्द \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. जल साम्यावस्था चक्र
  - 2. जलीय चक्र
  - 3. जल परिसंचरण
  - 4. तरलस्थैतिक साम्यावस्था

Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी भूमध्य रेखा के दक्षिण से निकलती है और उत्तर-पूर्वी अफ्रीका से होकर भूमध्य सागर में गिरती है?

- Ans
- 1. कांगो नदी
  - 2. नील नदी
  - 3. एमेज़न नदी
  - 4. लीना नदी

Q.38 लहसुन किसका अच्छा स्रोत है?

- Ans
- 1. जिंक और कोबाल्ट
  - 2. मैग्नीशियम और एल्यूमीनियम
  - 3. मैंगनीज और सेलेनियम
  - 4. लोहा और तांबा

Q.39 निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य की शुरुआत वैष्णव संत श्रीमंत शंकरदेव ने की थी?

- Ans
- 1. मणिपुरी
  - 2. सलिया
  - 3. कथक
  - 4. ओडिसी

Q.40 \_\_\_\_\_ पहले तेज गेंदबाज थे, जो भारतीय टेस्ट टीम के कप्तान थे।

- Ans
- 1. जवागल श्रीनाथ
  - 2. जसप्रीत बुमराह
  - 3. कपिल देव
  - 4. जहीर खान

Q.41 अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की स्थापना वर्ष \_\_\_\_\_ में हुई थी।

- Ans
- 1. 1894
  - 2. 1890
  - 3. 1896
  - 4. 1892

Q.42 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद संघीय कार्यपालिका से संबंधित है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 52 से 78
  - 2. अनुच्छेद 112 से 118
  - 3. अनुच्छेद 80 से 86
  - 4. अनुच्छेद 38 से 50



Q.43 भारत में समुद्री परिवहन के लिए कितने प्रमुख बंदरगाह हैं?

- Ans
- 1. 18
  - 2. 13
  - 3. 21
  - 4. 15

Q.44 संगीत मजूमदार को निम्नलिखित में से किस भारतीय शास्त्रीय नृत्य में उनके योगदान के लिए कासा डे ला, स्पेन द्वारा सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. मोहिनीअट्टम
  - 2. भरतनाट्यम
  - 3. कुचिपुड़ी
  - 4. कथक

Q.45 यो-यो के रिलीज़ होने से पहले उसमें किस प्रकार की ऊर्जा होती है?

- Ans
- 1. रासायनिक ऊर्जा
  - 2. गतिज ऊर्जा
  - 3. प्रकाश ऊर्जा
  - 4. स्थितिज ऊर्जा

Q.46 निम्नलिखित में से कौन-से एक गायक नहीं हैं?

- Ans
- 1. पं. भीमसेन जोशी
  - 2. गंगूबाई हंगल
  - 3. पं. कुमार गंधर्व
  - 4. पं. शिव कुमार शर्मा

Q.47 भारतीय संविधान के अनुसार राज्य में मंत्रिपरिषद की न्यूनतम संख्या \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 12 व्यक्ति
  - 2. 14 व्यक्ति
  - 3. 15 व्यक्ति
  - 4. 13 व्यक्ति

Q.48 भूकंप के बारे में दिए गए सत्य या असत्य कथनों की पहचान कीजिए।  
कथन 1: जब कोर पर प्रतिबल, घर्षण से आगे बढ़ जाता है, तो भूकंप होता है जो तरंगों में ऐसी ऊर्जा छोड़ता है जो भू-पर्पटी से गुजरती है और ऐसे कंपन का कारण बनती है जिसे हम महसूस करते हैं।  
कथन 2: भूकंप की पूर्वकंप के रूप पहचान तब तक नहीं की जा सकती जब तक कि उसी क्षेत्र में बड़ा भूकंप न आ जाए।

- Ans
- 1. केवल कथन 1 सत्य है
  - 2. केवल कथन 2 सत्य है
  - 3. कथन 1 और 2 दोनों असत्य हैं
  - 4. कथन 1 और 2 दोनों सत्य हैं

Q.49 बुद्ध खान दिल्ली घराने के एक \_\_\_\_\_ वादक थे।

- Ans
- 1. बांसुरी
  - 2. सरोद
  - 3. संतूर
  - 4. सारंगी

Q.50 निम्नलिखित में से कौन-सी घटना, भारत में मानसून से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. पश्चिमी विक्षोभ
  - 2. वर्षा अंतराल
  - 3. अरब सागर शाखा
  - 4. बादल फटना

Q.1 एक त्रिभुज की अंतःत्रिज्या 8 cm है, और इसकी भुजाओं की लंबाइयों का योग 125 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) क्या है?

- Ans
- 1. 250
  - 2. 1000
  - 3. 500
  - 4. 480

Q.2 यदि  $x^2 + 4y^2 + 2x + 1 = 0$  है, तो  $x^{39} + y^{36}$  का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. -2
  - 2. 2
  - 3. -1
  - 4. 1

Q.3 निम्नलिखित तालिका मुंबई, राजस्थान, उत्तर प्रदेश और उत्तराखंड स्टॉक एक्सचेंजों में क्रय-विक्रय (ट्रेड) किए गए शेयरों को दर्शाती है।

कंपनी का नाम	मुंबई		उत्तराखंड		राजस्थान		उत्तर प्रदेश	
	उच्च	दर	उच्च	दर	उच्च	दर	उच्च	दर
आटा टी	540	395	450	4255	320	510	440	310
कोलगेट	34	57	60	42	25	60	20	70
जंबुजा सीमेंट	150	155	120	125	160	135	145	170

जंबुजा सीमेंट के लिए, शेयर की उच्च दर और निम्न दर का अनुपात किस स्टॉक एक्सचेंज में अधिकतम है?

- Ans
- 1. मुंबई
  - 2. राजस्थान
  - 3. उत्तराखंड
  - 4. उत्तर प्रदेश

Q.4 एक बेईमान विक्रेता क्रय मूल्य पर 10% हानि पर एक वस्तु बेचता है लेकिन 50 g के स्थान पर 40 g का बाँट उपयोग करता है। उसके लाभ प्रतिशत की गणना करें।

- Ans
- 1. 10.0%
  - 2. 18.4%
  - 3. 12.5%
  - 4. 11.5%

Q.5 स्वाति ₹40,000 कमाती है, जिसमें से वह 25% बचाती है। वह शेष राशि भोजन और शिक्षा पर 3 : 2 के अनुपात में खर्च करती है। उसकी कुल आय में शिक्षा पर किए गए व्यय का प्रतिशत कितना है?

- Ans
- 1. 60%
  - 2. 40%
  - 3. 30%
  - 4. 20%

Q.6 3 इकाई त्रिज्या वाली धातु की गेंद को पिघलाकर 27 समान पासे और 1 इकाई त्रिज्या की एक गेंद बनाई जाती है। पासे की भुजा कितनी है?

- Ans
- 1. 1.7 इकाई
  - 2. 1.6 इकाई
  - 3. 1.4 इकाई
  - 4. 1.5 इकाई

Q.7 एक शहर की जनसंख्या में प्रति वर्ष 20% की वृद्धि होती है। यदि उसकी वर्तमान जनसंख्या 80 लाख हो, तो 3 वर्ष पूर्व की, और 2 वर्ष पूर्व की जनसंख्या के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 85592.6
  - 2. 75592.6
  - 3. 65592.6
  - 4. 925925.93

Q.8  $(12 + 18) \div 2 - 11 + 16 \times 4 - 28 + 13(-18 + 15)$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3
  - 2. 2
  - 3. 1
  - 4. 0

Q.9 एक इलेक्ट्रॉनिक स्टोर में, एक इमर्शन रॉड का अंकित मूल्य ₹900 है। स्टोर इसकी बिक्री पर 12% की छूट प्रदान करता है। ग्राहक इसे इलेक्ट्रॉनिक स्टोर से किस कीमत पर (₹ में) खरीद सकता है?

- Ans
- 1. 787
  - 2. 792
  - 3. 782
  - 4. 797

Q.10 एक आयताकार लॉन की चौड़ाई 8% कम की जाती है और इसकी लंबाई में 15% की वृद्धि की जाती है। लॉन के क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 5.8% की वृद्धि
  - 2. 8.5% की कमी
  - 3. 5.8% की कमी
  - 4. 8.5% की वृद्धि

Q.11 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$27 \div 4 \text{ of } 6 \times [16 \div 8 \times (12 - 8)] - (14 \div 7 \times 28)$$

- Ans
- 1. -47
  - 2. -51
  - 3. 62
  - 4. 27

Q.12 धारा की दिशा में यात्रा करते समय एक नाव की गति 33 km/h है, जबकि धारा के प्रतिकूल दिशा में यात्रा करते समय यह 27 km/h है। शांत जल में नाव की गति क्या है?

- Ans
- 1. 12 km/h
  - 2. 30 km/h
  - 3. 60 km/h
  - 4. 6 km/h

Q.13 यदि एक निश्चित धनराशि पर 20 महीने के लिए 19.2% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज, उसी राशि पर 15 महीने के लिए 11.2% की वार्षिक दर से प्राप्त साधारण ब्याज से ₹2,920 अधिक है, तो धनराशि (₹ में, निकटतम सैकड़े तक पूर्णांकित) कितनी है?

- Ans
- 1. 12,660
  - 2. 16,620
  - 3. 16,660
  - 4. 16,200

Q.14  $\frac{7 + 8 \times 8 \div 8 \text{ of } 8 + 8 \div 8 \times 5}{4 \div 4 \text{ of } 4 + 4 \times 4 \div 4 - 4 \div 4}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 3
  - 2. 2
  - 3. 4
  - 4. 1

Q.15 यदि  $\sin(x+y) = \cos \{3(x+y)\}$  है, तो  $\cot \{2(x+y)\}$  का मान \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1. -1
  - 2. 1
  - 3. -2
  - 4. 2

Q.16 राजन और रजत किसी कार्य को क्रमशः 64 दिन और 48 दिन में पूरा कर सकते हैं। रजत से शुरू करते हुए, दोनों एकांतर दिनों में बारी-बारी से कार्य करते हैं। कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- Ans
- 1. 54
  - 2. 55
  - 3.  $54\frac{3}{4}$
  - 4.  $55\frac{3}{4}$

Q.17

दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

तालिका में 1989 से 1994 तक एक कंपनी द्वारा पांच विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को दर्शाया गया है।

Year → Type ↓	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
P	8	20	16	17	21	6	88
Q	16	10	14	12	12	14	78
R	21	17	16	15	13	8	90
S	4	6	10	16	20	31	87
T	25	18	19	30	14	27	133
Total	74	71	75	90	80	86	476

1993 में सभी प्रकार की कारों के कुल उत्पादन का 25% भाग किस प्रकार की कार का था?

Year - वर्ष Type - प्रकार Total - कुल

- Ans
- 1. R
  - 2. S
  - 3. P
  - 4. Q

Q.18 11 m लंबे, 7 m चौड़े और 4 m ऊंचे घनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल ( $m^2$  में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 320
  - 2. 289
  - 3. 249
  - 4. 298

Q.19 एक घनाभ के आयतन में कुल प्रतिशत परिवर्तन क्या है, यदि इसकी लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 15% और 25% की कमी की जाती है, जबकि इसकी ऊँचाई में 60% की वृद्धि की जाती है?

- Ans
- 1. 5% की कमी
  - 2. 2% की कमी
  - 3. 5% की वृद्धि
  - 4. 2% की वृद्धि

Q.20 पानी और जूस को 9 : 7 के अनुपात में मिलाकर एक पेय बनाया जाता है। यदि 160 लीटर पेय में x लीटर पानी और 2x लीटर जूस मिलाया जाता है, तो नया अनुपात 13 : 15 हो जाता है। पेय की मात्रा (लीटर में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 240
  - 2. 280
  - 3. 300
  - 4. 260

Q.21 एक व्यक्ति ने ₹11,520 में दो भैंसें खरीदीं। एक भैंस को 15% की हानि पर बेचा और दूसरी भैंस को 19% के लाभ पर बेचा। यदि दोनों भैंसों का विक्रय मूल्य बराबर है, तो पहली भैंस का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹6,710
  - 2. ₹6,720
  - 3. ₹6,715
  - 4. ₹6,700

Q.22 निम्न तालिका पाँच वर्षों में एक कंपनी का सकल टर्नओवर (करोड़ों में) दर्शाती है:

वर्ष	सकल टर्नओवर
2015	13
2016	20
2017	15
2018	23
2019	25

2017 का सकल टर्नओवर. 2019 के सकल टर्नओवर का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- 1. 60
  - 2. 0.06
  - 3. 16
  - 4. 6

Q.23 एक छात्रावास में एक महीने के लिए 300 विद्यार्थियों के लिए भोजन की व्यवस्था थी। 20 दिनों के बाद 50 विद्यार्थियों ने छात्रावास छोड़ दिया। बचा हुआ खाना कब तक चलेगा? (1 महीना = 30 दिन)

- Ans
- 1. 14 दिन
  - 2. 16 दिन
  - 3. 12 दिन
  - 4. 10 दिन

Q.24 यदि  $a + b + c = 13$  और  $ab + bc + ca = 22$  है, तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 1911
  - 2. 1225
  - 3. 1625
  - 4. 1339

Q.25 एक आदमी 48 km नाव चलाता है और 48 घंटे में वापस आता है। वह धारा के अनुकूल 4 km की दूरी उतने ही समय में तय कर सकता है जितने समय में धारा के विपरीत 3 km की दूरी तय करता है। धारा की चाल (km/h में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\frac{7}{21}$
  - 2.  $\frac{7}{24}$
  - 3.  $\frac{5}{21}$
  - 4.  $\frac{3}{29}$

Q.26 2 cm, 5 cm, 7 cm और 8 cm लंबाई वाले रेखाखंडों में से किन्हीं तीन रेखाखंडों को लेने पर, बनने वाले त्रिभुजों की संख्या \_\_\_\_\_ होगी।

Ans  1. 1

2. 2

3. 3

4. 4

Q.27  $\frac{(275 \times 275 \times 275 + 725 \times 725 \times 725)}{(275 \times 275 + 725 \times 725 - 725 \times 275)} \times \frac{(275 \times 275 \times 275 - 725 \times 725 \times 725)}{(275 \times 275 + 725 \times 725 + 725 \times 275)}$  का मान ज्ञात करें।

Ans  1. 450000

2. -45000

3. 45000

4. -450000

Q.28 निम्नलिखित तालिका वर्ष 2016 - 2020 के दौरान एक गाँव में पुरुषों, महिलाओं, शिक्षित पुरुषों और शिक्षित महिलाओं की संख्या प्रदर्शित करती है। तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

वर्ष	2016	2017	2018	2019	2020
पुरुष	1050	1200	1250	1300	1400
महिला	900	1000	1020	1100	1200
शिक्षित पुरुष	850	1000	1100	1150	1200
शिक्षित महिला	600	820	950	980	1000

सभी वर्षों में शिक्षित महिलाओं की कुल संख्या का कुल महिलाओं की संख्या से प्रतिशत ज्ञात कीजिए। (2 दशमलव स्थानों तक)

Ans  1. 0.9233

2. 0.8333

3. 0.8923

4. 0.8623

Q.29 निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$(1 + \tan \theta + \sec \theta) \times (1 + \cot \theta - \operatorname{cosec} \theta)$$

Ans  1. 1

2.  $\tan \theta$

3.  $\cos \theta \sin \theta$

4. 2

Q.30  $\frac{1}{2^2} + \frac{1}{2^3} \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \div 1\right) + 3\frac{1}{3} \div \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} \div 6\frac{2}{3} \times \frac{7}{6}$  is:

का मान क्या है?

- Ans
- 1.  $\frac{21}{20}$
  - 2.  $\frac{11}{20}$
  - 3.  $\frac{7}{40}$
  - 4.  $\frac{11}{30}$

Q.31 एक व्यापारी अपने सामान पर 40% की छूट देता है। इसके अलावा, वह उस सामान पर 20% की अतिरिक्त छूट देता है। इन दो क्रमिक छूटों के समतुल्य एकल छूट ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 52%
  - 2. 60%
  - 3. 50%
  - 4. 30%

Q.32 दिए गए पाई-ग्राफ का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

इस पाई-आरेख में किसी निश्चित कंपनी में, वार्षिक बजट के विभिन्न क्षेत्रों के लिए ₹7,200 करोड़ का आवंटन दर्शाया गया है।



Interest on loans- ऋण पर ब्याज, others- अन्य, Health- स्वास्थ्य, Infrastructure- इंफ्रास्ट्रक्चर, Salaries- वेतन

इंफ्रास्ट्रक्चर पर व्यय (₹ में) \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. ₹6,098 crores
  - 2. ₹1,649 crores
  - 3. ₹1,694 crores
  - 4. ₹6,089 crores



Q.33 एक बेलन की ऊंचाई 8 cm है और इसके आधार का क्षेत्रफल  $20 \text{ cm}^2$  है। इसका आयतन ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $160 \text{ cm}^3$
  - 2.  $180 \text{ cm}^3$
  - 3.  $100 \text{ cm}^3$
  - 4.  $80 \text{ cm}^3$

Q.34

यदि  $x + \frac{1}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2}}} = 1$  है, तो  $x$  का मान कितना होगा?

- Ans
- 1.  $\frac{7}{9}$
  - 2.  $\frac{1}{7}$
  - 3.  $\frac{2}{9}$
  - 4.  $\frac{3}{7}$

Q.35 दो स्टेशनों A और B के बीच की दूरी 800 km है। एक ट्रेन A से B तक की दूरी 90 km/h की चाल से तय करती है और 65 km/h की एकसमान चाल से A पर वापस आती है। पूरी यात्रा के दौरान ट्रेन की औसत चाल (km/h में) कितनी थी?

- Ans
- 1. 70.45
  - 2. 75.48
  - 3. 82.36
  - 4. 80.50

Q.36 राकेश की तुलना में सपना दोगुनी कुशल है। यदि वे दोनों एक परियोजना पर एक साथ कार्य करते हैं और इसे 48 दिन में पूरा करते हैं, तो सपना अकेले उस परियोजना को कितने दिन में पूरा कर सकती है?

- Ans
- 1. 52
  - 2. 72
  - 3.  $69 \frac{1}{2}$
  - 4. 68

Q.37 छेदक रेखा CD वृत्त को E पर प्रतिच्छेदित करती है और CF वृत्त पर F पर स्पर्शरेखा है। यदि छेदक रेखा CD की लंबाई 20 cm है और स्पर्शरेखा CF की लंबाई 15 cm है, तो जीवा DE की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 9.25 cm
  - 2. 3.75 cm
  - 3. 8.75 cm
  - 4. 11.25 cm

Q.38 दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

तालिका में 1985 से 1989 तक पांच अलग-अलग कारखानों (P, Q, R, S और T) में स्कूटरों का वार्षिक उत्पादन (हजार में) दर्शाया गया है।

*Yearly production (in thousands) of scooters in different factories.*

Factory	1985	1986	1987	1988	1989
P	20	15	24	13	17
Q	16	23	41	20	15
R	14	21	30	16	12
S	25	17	15	12	22
T	40	32	39	41	35
Total	115	108	149	102	101

1985 में फैक्ट्री P और फैक्ट्री T द्वारा स्कूटरों के उत्पादन का अनुपात क्या है?

Yearly production (in thousands) of scooters in different factories - अलग-अलग कारखानों में स्कूटर का वार्षिक उत्पादन (हजार में) factory - कारखाना Total - कुल

Ans  1. 1 : 2

2. 2 : 3

3. 2 : 1

4. 3 : 2

Q.39  $264 \div 8 - 1 - 32 \times 2 + 80 \div 5 \times 40 \div 20$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 0

2. 1

3. 2

4. 3

Q.40  $\frac{2\cos 15^\circ \sin 15^\circ}{\cos^2 15^\circ - \sin^2 15^\circ}$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1.  $\sqrt{3}$

2.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

3.  $\frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{5}+1}$

4.  $\infty$

Q.41  $\frac{\tan 71^\circ + \tan 19^\circ}{1 - \tan 71^\circ \tan 19^\circ}$  को सरल कीजिए।

Ans  1. 0

2.  $\sqrt{3}$

3. 1

4. Not defined

Q.42 यदि  $\frac{5x+3y}{5x-3y} = \frac{7}{3}$  है, तो  $x : y$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 2 : 3
  - 2. 5 : 3
  - 3. 3 : 5
  - 4. 3 : 2

Q.43 उस वृत्त के वृत्तखंड का क्षेत्रफल कितना है जिसकी त्रिज्या 35 cm है और जिसकी चाप वृत्त के केंद्र पर  $72^\circ$  का कोण अंतरित करती है?  
( $\pi = \frac{22}{7}$ )

- Ans
- 1.  $770 \text{ cm}^2$
  - 2.  $610 \text{ cm}^2$
  - 3.  $970 \text{ cm}^2$
  - 4.  $810 \text{ cm}^2$

Q.44 234 m लंबी एक ट्रेन विपरीत दिशा में 9 km/h की चाल से चल रहे एक व्यक्ति को 6 सेकंड में पार कर जाती है। ट्रेन समान दिशा में 23.4 km/h की चाल से चल रहे एक अन्य व्यक्ति को कितने समय में (सेकंड में) पार कर लेगी?

- Ans
- 1. 7.2
  - 2. 8.4
  - 3. 7.8
  - 4. 8

Q.45  $63 - [15 + \{17 - (9 - 7 + 1)\}]$  को सरल कीजिए।

- Ans
- 1. 44
  - 2. 30
  - 3. 40
  - 4. 34

Q.46 एक कक्षा के 18 विद्यार्थियों ने एक प्रश्नोत्तरी में भाग लिया। यदि लड़कियों की संख्या, लड़कों की संख्या से 8 अधिक है, तो लड़कों और लड़कियों की संख्या का गुणनफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 36
  - 2. 63
  - 3. 56
  - 4. 65

Q.47 18 cm त्रिज्या वाले एक अर्द्धगोले का आयतन ( $\text{cm}^3$  में) ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  उपयोग करें) (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित )

- Ans
- 1. 18750.23
  - 2. 11250.25
  - 3. 12200.43
  - 4. 12219.43

Q.48 दी गई तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
तालिका तीन अलग-अलग केंद्रों A, B, C पर मतदाताओं की संख्या दर्शाती है।

केंद्र	पंजीकृत मतदाताओं की कुल संख्या	मतदान करने वाले लोगों का प्रतिशत (पंजीकृत मतदाताओं की कुल संख्या में से)
A	4600	78
B	5400	70
C	6500	85

केंद्र B पर मतदान नहीं करने वालों की संख्या, केंद्र C पर मतदान नहीं करने वालों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- 1.  $66\frac{3}{13}\%$
  - 2.  $66\frac{5}{13}\%$
  - 3.  $66\frac{2}{13}\%$
  - 4.  $66\frac{1}{13}\%$

Q.49 एक त्रिभुज का क्षेत्रफल  $486 \text{ cm}^2$  है और इसकी भुजाएँ 3:4:5 के अनुपात में हैं। त्रिभुज की परिधि ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 308 cm
  - 2. 218 cm
  - 3. 105 cm
  - 4. 108 cm

Q.50 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।  
 $12.3 - [7 + 0.8 \text{ of } (5.6 - 3.8 \times 1.03)]$

- Ans
- 1. 7.8539
  - 2. 5.2314
  - 3. 1.2368
  - 4. 3.9512

#### Section : English Comprehension

Q.1 Identify from the given options the word which is similar in meaning to the following word.  
Efface

- Ans
- 1. Destroy
  - 2. Daily
  - 3. Makeup
  - 4. Hidden

Q.2 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Suspend

- Ans
- 1. Project
  - 2. Terminate
  - 3. Extend
  - 4. Resume

Q.3 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.  
The teacher praised the student for his diligent work and consistent effort.

- Ans
- 1. frazzle
  - 2. lazy
  - 3. squander
  - 4. persistent

Q.4 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.  
The artist's abstract painting was enigmatic to the viewers.

- Ans
- 1. Instigating
  - 2. Mysterious
  - 3. Thrilling
  - 4. Clear

Q.5 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error.  
There are four tributaries of Ganga and it is ranked as the fifth most polluted river of the world.

- Ans
- 1. There are four tributaries
  - 2. is ranked as the fifth
  - 3. most polluted river of the world.
  - 4. of Ganga and it

Q.6 Select the most appropriate segment to substitute the underlined words in the given sentence.

The Sumo wrestler seemed to be incapable in being tired.

- Ans
- 1. incapable by being tired
  - 2. incapable to being tired
  - 3. incapable of being tired
  - 4. incapable from being tired

Q.7 Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given idiom.  
At the last hour

- Ans
- 1. half
  - 2. eleventh
  - 3. sixth
  - 4. twelfth

Q.8 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

One who does not express himself freely.

- Ans
- 1. Introvert
  - 2. Approachable
  - 3. Immodest
  - 4. Outgoing

**Q.9** Select the phrase/idiom that will improve the underlined part of the given sentence.  
When our principal said she was leaving the company, I played out the opportunity to fill the job.

- Ans**
- 1. ran to the opportunity
  - 2. glided at the opportunity
  - 3. jumped at the opportunity
  - 4. started at the opportunity

**Q.10** Underlined word in the sentence is not spelt correctly. Identify the correct spelling from the options given below.  
The boys seem irresponsibly insaucient about bullying the juniors.

- Ans**
- 1. Insouceant
  - 2. Insouciant
  - 3. Insouciant
  - 4. Insuociant

**Q.11** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. Exestenalism
  - 2. Accumulation
  - 3. Pluckiness
  - 4. Assimilation

**Q.12** The following sentence has been divided into parts. One of them may contain an error. Select the part that contains the error from the given options. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.  
I had done / my cooking when / Vishnu came to see me.

- Ans**
- 1. Vishnu came to see me
  - 2. my cooking when
  - 3. No error
  - 4. I had done

**Q.13** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
Beat around the bush

- Ans**
- 1. To avoid talking about what is important
  - 2. To do something without any hesitation
  - 3. To await an explanation
  - 4. To take on a task that is way too big

**Q.14** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.  
Pitiable

- Ans**
- 1. Aggregate
  - 2. Grievous
  - 3. Pleasant
  - 4. Eradicate

**Q.15** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical/spelling error.  
The sons of the old farmer / fell off after their father / breathed his last / in the village.

- Ans**
- 1. The sons of the old farmer
  - 2. breathed his last
  - 3. in the village.
  - 4. fell off after their father

**Q.16** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.  
The veteran footballer was expected for reach here by 10 o'clock, the notice said.

- Ans**
- 1. expected of reach here
  - 2. expected on reach here
  - 3. expected to reach here
  - 4. expected by reach here

**Q.17** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.  
Not a word didn't they speak to the others about the sad turn of events.

- Ans**
- 1. do they speak
  - 2. had they speak
  - 3. No substitution
  - 4. did they speak

**Q.18** Select the most appropriate option with correct usage of the preposition to substitute the underlined segment in the given sentence.  
The core part in Artificial Intelligence (AI) is knowledge engineering, machine learning, machine perception, and robotics.

- Ans**
- 1. The core part from Artificial Intelligence
  - 2. The core part of Artificial Intelligence
  - 3. The core part on Artificial Intelligence
  - 4. The core part with Artificial Intelligence

**Q.19** Select the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.  
Mount Vesuvius is a volcano that erapts hot ashes which fall from the sky like a blizzard.

- Ans**
- 1. Volcano
  - 2. Ashes
  - 3. Erapts
  - 4. Blizzard

**Q.20** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Ratul's capability of being able to speak two languages is apt for this post.

- Ans**
- 1. bicultural
  - 2. bidialectical
  - 3. bilingual
  - 4. lingual

**Q.21** Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence and select the option that rectifies the spelling error.  
Thousands of years ago, great masters of Ayurveda, notably Sushrut and Charaka, discussed in detail the use of spices for culinary and medical purpose.

- Ans**
- 1. Discused
  - 2. Notably
  - 3. Cullinary
  - 4. Parpose

**Q.22** Select the most appropriate meaning of the idiom in the given sentence.  
She's feeling under the weather today.

- Ans**
- 1. She's not feeling well or is a bit sick.
  - 2. She's feeling worried about something.
  - 3. She's feeling adventurous and ready for a challenge.
  - 4. She's feeling happy and energetic.

**Q.23** Select the most appropriate segment to substitute the underlined words in the given sentence.

Mr. Patel is likely to win the elections in the sweeping majority.

- Ans
- 1. elections on a sweeping majority
  - 2. elections of a sweeping majority
  - 3. elections at a sweeping majority
  - 4. elections by a sweeping majority

**Q.24** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.  
Madness or obsession with males

- Ans
- 1. Loquacious
  - 2. Misandrist
  - 3. Andromania
  - 4. Polygamy

**Q.25** Rectify the sentence by selecting the correct spelling of the underlined word from the options.  
The baby smiled and laughed at the pickaboo game.

- Ans
- 1. peekaboo
  - 2. peakaboo
  - 3. pikaboo
  - 4. pekaboo

**Q.26** Select the sentence that has the correct use of words and spellings from the options given below.

- Ans
- 1. The professional athlete pushed her body to the limit, surpassing all expectations and acheiving a new personal record.
  - 2. The profesional athlete pushed her body to the limit, surpassing all expectations and acheiving a new personal record.
  - 3. The professional athlete pushed her body to the limit, surpassing all expectations and achieving a new personal record.
  - 4. The profesional athlete pushed her body to the limit, surpassing all expectasions and achieving a new personal record.

**Q.27** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
The best of both worlds

- Ans
- 1. Everyone gets a chance
  - 2. Stay strong in a difficult situation
  - 3. Do a perfectly good job
  - 4. Good in every way

**Q.28** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Through thick and thin

- Ans
- 1. Never giving up on a goal
  - 2. Never giving up a friendship
  - 3. Always supporting someone even if there are problems or difficulties
  - 4. Sometimes thin, sometimes thick

**Q.29** Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

The road is too busy for elderly people that they cannot cross safely.

- Ans
- 1. that it cannot be crossed properly.
  - 2. to cross safely.
  - 3. that it is impossible for them to cross.
  - 4. that it is difficult to cross.



**Q.30** Select the most appropriate synonym of the underlined word.

I was astonished to know the truth.

- Ans
- 1. Stunned
  - 2. Blindsided
  - 3. Awesome
  - 4. Sickened

**Q.31** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Languid

- Ans
- 1. Energetic
  - 2. Lazy
  - 3. Exceptional
  - 4. Loyal

**Q.32** Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Quaint

- Ans
- 1. Ordinary
  - 2. Distinct
  - 3. Ridiculous
  - 4. Brisk

**Q.33** Select the word which means the same as the group of words underlined in the given sentence.

Today, a man who betrayed his own country in exchange for money was the topic of every news report.

- Ans
- 1. Gangster
  - 2. Conman
  - 3. Traitor
  - 4. Terrorist

**Q.34** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

A mythological animal with one horn on its forehead

- Ans
- 1. Unific
  - 2. Unipod
  - 3. Unicameral
  - 4. Unicorn

**Q.35** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Before she began, she asked the teacher whether she write with a pen or a pencil.

- Ans
- 1. she did write.
  - 2. she should write
  - 3. she wrote
  - 4. she can write

**Q.36** Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined words in the given sentence.

I have been living without a lot of money since I lost my job.

- Ans
- 1. keeping my chin up
  - 2. as genuine as a three-dollar bill
  - 3. living hand to mouth
  - 4. receiving a kickback

**Q.37** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**A vicious cycle**

- Ans**  1. a situation in which one problem causes another one, making the original problem impossible to solve.  
 2. a situation in which one problem creates another one, making the original problem easy to forget.  
 3. a situation in which one problem causes another one, making the first one easy to solve.  
 4. a situation in which several problems merge and become one extremely complex problem.

**Q.38** The given sentence is divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.  
Had you been / working regularly, / you had completed / the project yesterday.

- Ans**  1. Had you been  
 2. working regularly  
 3. you had completed  
 4. the project yesterday

**Q.39** Select the most appropriate meaning of the given idiom.  
**Bite the bullet**

- Ans**  1. To avoid a situation  
 2. To help someone achieve their goals  
 3. To eat something unpleasant  
 4. To face a difficult situation

**Q.40** Select the most appropriate synonym of the underlined word.

I will strive to win the race.

- Ans**  1. Attempt  
 2. Assume  
 3. Support  
 4. trouble

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Childhood is an important phase in a person's life. Children are free from worries, tensions and stresses so they lead a very (1)\_\_\_\_\_ life. This is the only reason they create golden and beautiful memories during this period which are (2)\_\_\_\_\_ in their adulthood. It is the responsibility of parents and guardians to shape the future of a child as he is very (3)\_\_\_\_\_ and can drift in any direction. If they have made any mistakes, we should (4)\_\_\_\_\_ them instead of misbehaving with them. How we have behaved with them will be (5)\_\_\_\_\_ on their minds which will reflect in later stages.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the most appropriate option to fill in blank No. 1.

- Ans**  1. stressful  
 2. carefree  
 3. cautious  
 4. careful

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Childhood is an important phase in a person's life. Children are free from worries, tensions and stresses so they lead a very (1)\_\_\_\_\_ life. This is the only reason they create golden and beautiful memories during this period which are (2)\_\_\_\_\_ in their adulthood. It is the responsibility of parents and guardians to shape the future of a child as he is very (3)\_\_\_\_\_ and can drift in any direction. If they have made any mistakes, we should (4)\_\_\_\_\_ them instead of misbehaving with them. How we have behaved with them will be (5)\_\_\_\_\_ on their minds which will reflect in later stages.

**SubQuestion No : 42****Q.42 Select the most appropriate option to fill in blank No. 2.**

- Ans**
- 1. dumped
  - 2. cherished
  - 3. neglected
  - 4. blocked

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Childhood is an important phase in a person's life. Children are free from worries, tensions and stresses so they lead a very (1)\_\_\_\_\_ life. This is the only reason they create golden and beautiful memories during this period which are (2)\_\_\_\_\_ in their adulthood. It is the responsibility of parents and guardians to shape the future of a child as he is very (3)\_\_\_\_\_ and can drift in any direction. If they have made any mistakes, we should (4)\_\_\_\_\_ them instead of misbehaving with them. How we have behaved with them will be (5)\_\_\_\_\_ on their minds which will reflect in later stages.

**SubQuestion No : 43****Q.43 Select the most appropriate option to fill in blank No. 3.**

- Ans**
- 1. innocent
  - 2. mature
  - 3. crafty
  - 4. guilty

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Childhood is an important phase in a person's life. Children are free from worries, tensions and stresses so they lead a very (1)\_\_\_\_\_ life. This is the only reason they create golden and beautiful memories during this period which are (2)\_\_\_\_\_ in their adulthood. It is the responsibility of parents and guardians to shape the future of a child as he is very (3)\_\_\_\_\_ and can drift in any direction. If they have made any mistakes, we should (4)\_\_\_\_\_ them instead of misbehaving with them. How we have behaved with them will be (5)\_\_\_\_\_ on their minds which will reflect in later stages.

**SubQuestion No : 44****Q.44 Select the most appropriate option to fill in blank No. 4.**

- Ans**
- 1. rectify
  - 2. damage
  - 3. create
  - 4. design

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Childhood is an important phase in a person's life. Children are free from worries, tensions and stresses so they lead a very (1)\_\_\_\_\_ life. This is the only reason they create golden and beautiful memories during this period which are (2)\_\_\_\_\_ in their adulthood. It is the responsibility of parents and guardians to shape the future of a child as he is very (3)\_\_\_\_\_ and can drift in any direction. If they have made any mistakes, we should (4)\_\_\_\_\_ them instead of misbehaving with them. How we have behaved with them will be (5)\_\_\_\_\_ on their minds which will reflect in later stages.

**SubQuestion No : 45****Q.45 Select the most appropriate option to fill in blank No. 5.**

- Ans**
- 1. coloured
  - 2. imprinted
  - 3. published
  - 4. bleached

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Have you ever taken the time to stop and consider the dirt under your feet? Leonardo da Vinci said, "We know more about the movement of celestial bodies than about the soil underfoot." Yet, our very survival as humans – and life on this planet – is intimately linked with the health of a thin layer of soil enveloping the earth.

Soil provides society with essential food, feed, fibre and raw materials, as well as being home to a quarter of the earth's biodiversity. Soils are also the largest organic carbon reservoir on Earth and although highly dynamic, are very fragile. Chop a forest down and it might grow back in 50 years, but lose 10 cm of soil and get ready to wait 1,000 years to get it back. Without soil, our planet would be unrecognisable to us, and more like the barren and inhospitable surface of the Moon or Mars.

Until recently, we did not even know how deep the soil is below our feet. Like the best mysteries, a bit of digging is required for soils to be fully understood and for their history to be laid bare.

When they are visible, a range of questions arise. What does the variation in colour with depth mean? How much carbon is stored? Is the soil dense or light, damaged or healthy? Answering these questions is important, but presents a significant challenge and may require years of training.

#### SubQuestion No : 46

**Q.46** Select the most suitable word from the passage which means 'difficult to stay or live in'.

- Ans**
- 1. Essential
  - 2. Barren
  - 3. Dense
  - 4. Inhospitable

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Have you ever taken the time to stop and consider the dirt under your feet? Leonardo da Vinci said, "We know more about the movement of celestial bodies than about the soil underfoot." Yet, our very survival as humans – and life on this planet – is intimately linked with the health of a thin layer of soil enveloping the earth.

Soil provides society with essential food, feed, fibre and raw materials, as well as being home to a quarter of the earth's biodiversity. Soils are also the largest organic carbon reservoir on Earth and although highly dynamic, are very fragile. Chop a forest down and it might grow back in 50 years, but lose 10 cm of soil and get ready to wait 1,000 years to get it back. Without soil, our planet would be unrecognisable to us, and more like the barren and inhospitable surface of the Moon or Mars.

Until recently, we did not even know how deep the soil is below our feet. Like the best mysteries, a bit of digging is required for soils to be fully understood and for their history to be laid bare.

When they are visible, a range of questions arise. What does the variation in colour with depth mean? How much carbon is stored? Is the soil dense or light, damaged or healthy? Answering these questions is important, but presents a significant challenge and may require years of training.

#### SubQuestion No : 47

**Q.47** How many years are required to renew the loss of 10 cm of soil?

- Ans**
- 1. 1,000
  - 2. 10,000
  - 3. 1,00,000
  - 4. 100

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Have you ever taken the time to stop and consider the dirt under your feet? Leonardo da Vinci said, "We know more about the movement of celestial bodies than about the soil underfoot." Yet, our very survival as humans – and life on this planet – is intimately linked with the health of a thin layer of soil enveloping the earth.

Soil provides society with essential food, feed, fibre and raw materials, as well as being home to a quarter of the earth's biodiversity. Soils are also the largest organic carbon reservoir on Earth and although highly dynamic, are very fragile. Chop a forest down and it might grow back in 50 years, but lose 10 cm of soil and get ready to wait 1,000 years to get it back. Without soil, our planet would be unrecognisable to us, and more like the barren and inhospitable surface of the Moon or Mars.

Until recently, we did not even know how deep the soil is below our feet. Like the best mysteries, a bit of digging is required for soils to be fully understood and for their history to be laid bare.

When they are visible, a range of questions arise. What does the variation in colour with depth mean? How much carbon is stored? Is the soil dense or light, damaged or healthy? Answering these questions is important, but presents a significant challenge and may require years of training.

#### SubQuestion No : 48

**Q.48** Mankind's survival, according to the passage, solely depends on \_\_\_\_\_ .

- Ans**
- 1. inventions
  - 2. reproduction
  - 3. soil
  - 4. celestial bodies

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Have you ever taken the time to stop and consider the dirt under your feet? Leonardo da Vinci said, "We know more about the movement of celestial bodies than about the soil underfoot." Yet, our very survival as humans – and life on this planet – is intimately linked with the health of a thin layer of soil enveloping the earth.

Soil provides society with essential food, feed, fibre and raw materials, as well as being home to a quarter of the earth's biodiversity. Soils are also the largest organic carbon reservoir on Earth and although highly dynamic, are very fragile. Chop a forest down and it might grow back in 50 years, but lose 10 cm of soil and get ready to wait 1,000 years to get it back. Without soil, our planet would be unrecognisable to us, and more like the barren and inhospitable surface of the Moon or Mars.

Until recently, we did not even know how deep the soil is below our feet. Like the best mysteries, a bit of digging is required for soils to be fully understood and for their history to be laid bare.

When they are visible, a range of questions arise. What does the variation in colour with depth mean? How much carbon is stored? Is the soil dense or light, damaged or healthy? Answering these questions is important, but presents a significant challenge and may require years of training.

#### SubQuestion No : 49

**Q.49** What is the tone of the speaker?

- Ans**
- 1. Alarming
  - 2. Sarcastic
  - 3. Derisive
  - 4. Dogmatic

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Have you ever taken the time to stop and consider the dirt under your feet? Leonardo da Vinci said, "We know more about the movement of celestial bodies than about the soil underfoot." Yet, our very survival as humans – and life on this planet – is intimately linked with the health of a thin layer of soil enveloping the earth.

Soil provides society with essential food, feed, fibre and raw materials, as well as being home to a quarter of the earth's biodiversity. Soils are also the largest organic carbon reservoir on Earth and although highly dynamic, are very fragile. Chop a forest down and it might grow back in 50 years, but lose 10 cm of soil and get ready to wait 1,000 years to get it back. Without soil, our planet would be unrecognisable to us, and more like the barren and inhospitable surface of the Moon or Mars.

Until recently, we did not even know how deep the soil is below our feet. Like the best mysteries, a bit of digging is required for soils to be fully understood and for their history to be laid bare.

When they are visible, a range of questions arise. What does the variation in colour with depth mean? How much carbon is stored? Is the soil dense or light, damaged or healthy? Answering these questions is important, but presents a significant challenge and may require years of training.

#### SubQuestion No : 50

**Q.50** Identify the most suitable title for the given passage.

- Ans**
- 1. Moon and Mars Expedition
  - 2. The Uninhabitable Universe
  - 3. Mysteries Under Man's Feet
  - 4. Necessity of Mining

## Sub Inspector in Delhi Police and Central Armed Police Forces Examination 2024 Paper I Exam

Exam Date	29/06/2024
Exam Time	4:00 PM - 6:00 PM
Subject	SICPO Paper I 2024

### Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 एक कूट भाषा में, 'SERIES' को 87 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'DISMAY' को 91 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'SPRINT' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 71
  - 2. 66
  - 3. 57
  - 4. 52

Q.2 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं उसी तरह से संबंधित हैं जिस तरह निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

(112, 56, 8)  
(196, 98, 14)

- Ans
- 1. (292, 147, 21)
  - 2. (294, 147, 21)
  - 3. (294, 149, 21)
  - 4. (294, 147, 19)

Q.3 एक कूट भाषा में 'TREE' को 'WSHF' के रूप में लिखा जाता है और 'BALL' को 'EBOM' के रूप में लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में 'WALL' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. ZBOM
  - 2. ZOMB
  - 3. OZBM
  - 4. MOZB

Q.4 नीचे दो कथन और दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानें, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न हों और निर्णय लें कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का अनुसरण करता है / करते हैं।

कथन:

सभी प्लास्टिक फाइबर हैं।

कुछ फाइबर चमड़े हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ प्लास्टिक चमड़े हैं।

II. कुछ फाइबर प्लास्टिक हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
  - 3. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है
  - 4. दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Q.5 एक कूट भाषा में, 'KIRAT' को 50-40-85-0-95 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'WASIM' को 110-0-90-40-60 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'MRINAL' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans  1. 60-85-40-65-0-55

2. 85-40-50-75-0-65

3. 55-60-45-65-0-85

4. 75-50-60-55-0-65

Q.6 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
22, 27, 37, 52, 72, ?

Ans  1. 97

2. 100

3. 95

4. 92

Q.7 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 24, 8 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 54, 20 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 18 से संबंधित है?

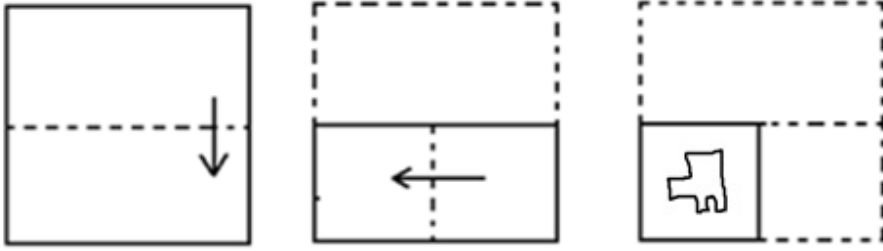
Ans  1. 12

2. 26

3. 42

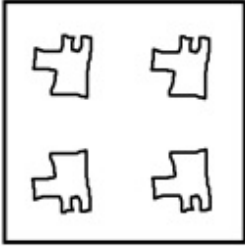
4. 63

Q.8 कागज़ के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और मोड़े गए कागज़ को काटने का तरीका नीचे दर्शाया गया है। उस आकृति का चयन कीजिए जो कागज़ के खुले हुए रूप से सबसे अधिक मिलती-जुलती हो।

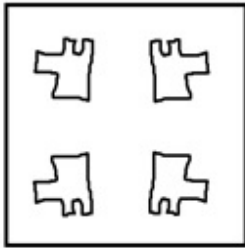


Ans

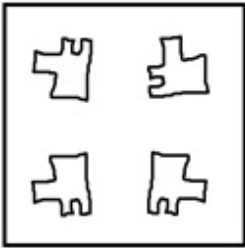
✗ 1.



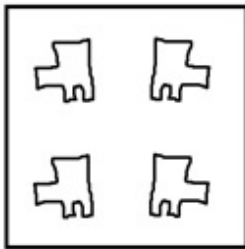
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.9 यदि + और - को आपस में बदल दिया जाए, साथ ही 8 और 16 को भी आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $3 \times 6 + 16 - 8 \div 2 = ?$

Ans ✓ 1. 18

✗ 2. 20

✗ 3. 19

✗ 4. 17



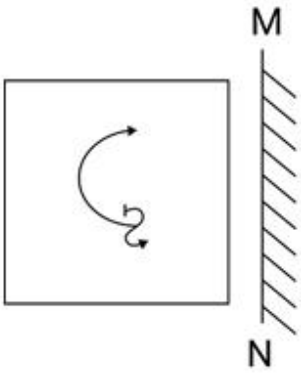
Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में,  
A + B का अर्थ है 'A, B की मां है'  
A - B का अर्थ है 'A, B का भाई है'  
A × B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'  
A ÷ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'  
उपर्युक्त के आधार पर, यदि 'U - P × Q ÷ R + S - T' है, तो R का U से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. पुत्री
  - 2. बहन
  - 3. साली
  - 4. भांजी

Q.11 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $60 + 378 \times 18 \div 23 - 2 = ?$

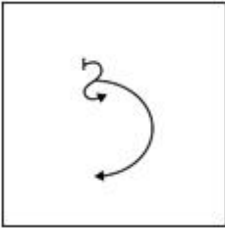
- Ans
- 1. 85
  - 2. 58
  - 3. 75
  - 4. 57

Q.12 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN रेखा पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

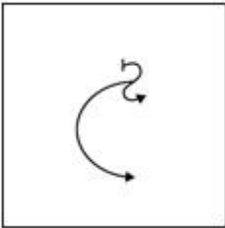


Ans

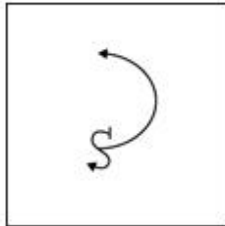
✗ 1.



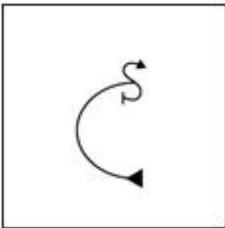
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Q.13 यदि 'J' का अर्थ 'x' है, 'I' का अर्थ '+' है, 'K' का अर्थ '-' है और L का अर्थ - है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$(40 J 32 K 4) | 5 L 155 J 7 | 9 = ?$$

Ans ✗ 1. 156

✓ 2. 148

✗ 3. 134

✗ 4. 126

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर समूह प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगा और दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?  
TEKS, YLBD, ?, IZJZ, NGAk

Ans ✗ 1. JKDO

✗ 2. FGCW

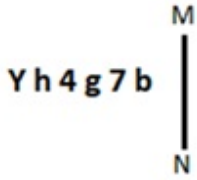
✓ 3. DSSO

✗ 4. DXTO

Q.15 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ  $\times$  है,  $\times$  का अर्थ  $\div$  है,  $\div$  का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $99 \times 33 - 70 \div 90 + 100 = ?$

- Ans
- 1. 201
  - 2. 100
  - 3. 300
  - 4. 200

Q.16 जब दर्पण को MN पर रखा जाता हो तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. d 7 g 4 h Y
  - 2. d 7 g 4 h Y
  - 3. d 7 g 4 h Y
  - 4. d 7 g 4 h Y

Q.17 एक निश्चित कूट भाषा में 'bring the bag' को 'nd sm pf' लिखा जाता है और 'bags of gold' को 'rg tx sm' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'bags' को किस प्रकार लिखा गया है?

- Ans
- 1. nd
  - 2. sm
  - 3. pf
  - 4. rg

Q.18 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।  
53, 62, 77, 98, ?

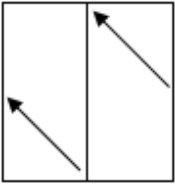
- Ans
- 1. 122
  - 2. 125
  - 3. 123
  - 4. 121

Q.19 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

1. Larkiness
2. Larcenist
3. Larceners
4. Lariated
5. Laryngal
6. Largely

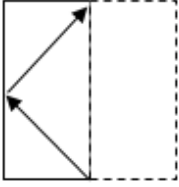
- Ans
- 1. 3, 2, 6, 4, 1, 5
  - 2. 3, 2, 1, 4, 6, 5
  - 3. 3, 2, 4, 1, 6, 5
  - 4. 3, 2, 1, 6, 4, 5

Q.20 एक पैटर्न वाली एक पारदर्शी शीट नीचे दी गई है। उस विकल्प का चयन कीजिए जो उस पैटर्न को दर्शाता है जो दी गई पारदर्शी शीट को मध्य उर्ध्वाधर रेखा पर मोड़ने पर दिखाई देगा।

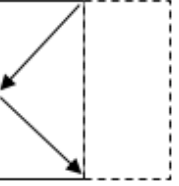


Ans

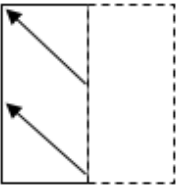
✓ 1.



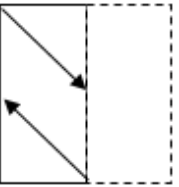
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?  
10, 50, 250, 1250, 6250, ?

Ans ✗ 1. 61250

✗ 2. 91250

✗ 3. 21250

✓ 4. 31250

Q.22 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन से दो चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए?  
 $30 + 3 \times 990 - 11 \div 63 = 237$

Ans ✗ 1. - और ×

✓ 2. ÷ और -

✗ 3. × और +

✗ 4. + और -

Q.23 एक निश्चित कूट भाषा में,  
'A x B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',  
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',  
'A % B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।  
यदि 'M x N % P - S + T' है तो M का T से क्या संबंध है?

Ans ✓ 1. साला

✗ 2. ससुर का मामा

✗ 3. भाभी का नाना

✗ 4. पत्नी का नाना

Q.24 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए, जिसे (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

Y            A X K            D	X            Y K D            A	K            X D A            Y	D            K A Y            X	?
---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---

Ans

✓ 1.

A            D Y X            K
---------------------------------------

✗ 2.

A            D Y K            X
---------------------------------------

✗ 3.

A            X K D            Y
---------------------------------------

✗ 4.

Y            A X K            D
---------------------------------------

Q.25 दो कथन दिए गए हैं, जिनके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी कैरम लुडो हैं।

सभी लुडो स्क्रैबल हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ कैरम स्क्रैबल नहीं हैं।

II. कुछ स्क्रैबल कैरम हैं।

Ans ✗ 1. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं

✓ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

✗ 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✗ 4. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है

Q.26 एक निश्चित कूट भाषा में 'BYE' को '32' और 'ANGER' को '45' के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में 'LOVE' कैसे लिखा जाएगा?

Ans ✗ 1. 46

✓ 2. 54

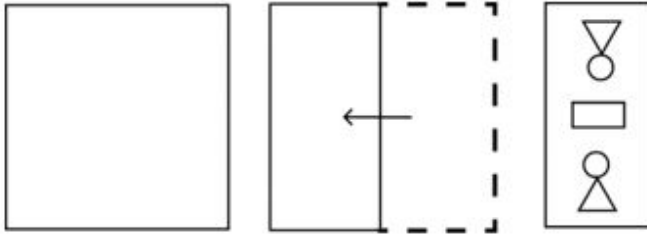
✗ 3. 39

✗ 4. 37

Q.27 छह विद्यार्थी - P, Q, R, S, T और U - एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं।  
 Q, U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।  
 T, P के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है।  
 Q और U का निकटतम पड़ोसी P है।  
 S, U का पड़ोसी नहीं है।  
 निम्नलिखित में से कौन U और T दोनों का पड़ोसी है?

- Ans
- 1. S
  - 2. Q
  - 3. P
  - 4. R

Q.28 कागज की एक शीट को बिंदीदार रेखा के साथ-साथ दर्शाई गई दिशाओं के अनुदिश क्रमिक रूप से मोड़ा जाता है और फिर अंत में छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखेगा?

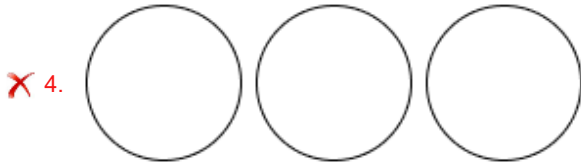
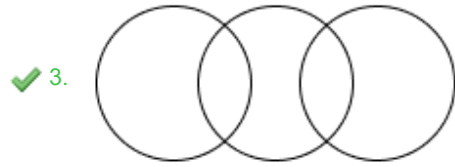
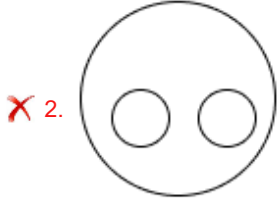
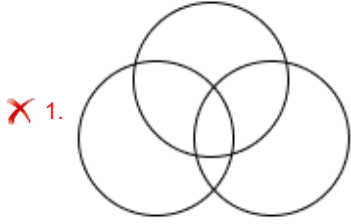


Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.29 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
चित्रकार, पुरुष, महिलाएँ

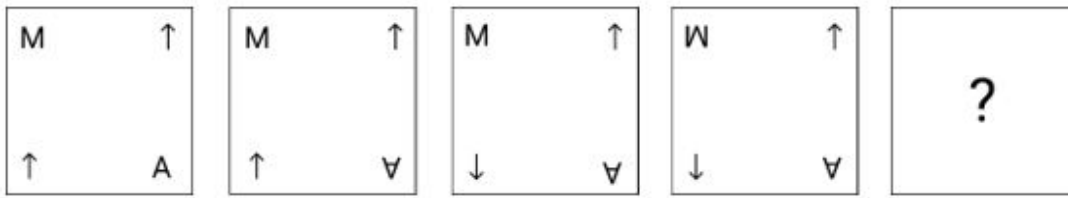
Ans



Q.30 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। किस अक्षर-समूह का संबंध उस समूह से नहीं है?  
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या इस अक्षर-समूह में उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

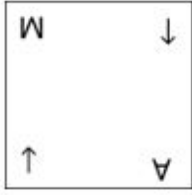
- Ans
- ✗ 1. TQX
  - ✗ 2. GDK
  - ✗ 3. IFM
  - ✓ 4. OLR

Q.31 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति की पहचान कीजिए, जिसे '?' के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूर्ण हो जाएगी।

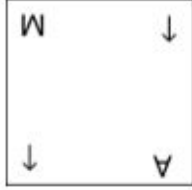


Ans

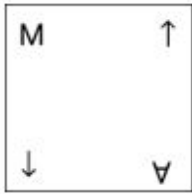
✗ 1.



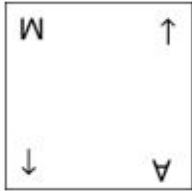
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Q.32 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी स्कैनर प्रिंटर हैं।  
कुछ स्कैनर कॉपियर हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ प्रिंटर कॉपियर हैं।
- II. कोई कॉपियर प्रिंटर नहीं है।
- III. कुछ प्रिंटर स्कैनर हैं।

Ans

✗ 1. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

✓ 2. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

✗ 3. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

✗ 4. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Q.33 अजय बिंदु A से गाड़ी चलाना शुरू करता है और उत्तर की ओर 10 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है, 3 km गाड़ी चलाता है, दाएँ मुड़ता है और 15 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 8 km गाड़ी चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर फिर से पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं।)

Ans

✗ 1. पश्चिम की ओर 5 km

✗ 2. पश्चिम की ओर 3 km

✓ 3. पूर्व की ओर 5 km

✗ 4. पूर्व की ओर 3 km



Q.34 एक निश्चित कूट भाषा में 'NODE' को '6297' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'BONE' को '9716' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उसी भाषा में 'D' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- 1. 1
  - 2. 6
  - 3. 7
  - 4. 2

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
aaabcccccccc, aaabbcccc, aaabbbbcc, ?

- Ans
- 1. aaabbbbcccc
  - 2. aaabbbbcbcc
  - 3. aabbbbcbcc
  - 4. aaabbbbcbcc

Q.36 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 824, 329 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 271, 505 से संबंधित है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 408 से संबंधित है?

- Ans
- 1. 822
  - 2. 612
  - 3. 325
  - 4. 434

Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसमें संख्याएं वही संबंध साझा करती हैं, जो संख्याओं के दिए गए युग्म द्वारा साझा किया जाता है।  
50 – 130

- Ans
- 1. 75 – 110
  - 2. 60 – 120
  - 3. 30 – 80
  - 4. 35 – 120

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?  
DIQ, EJ R, FKS, ?

- Ans
- 1. GLT
  - 2. DKO
  - 3. ETH
  - 4. DLS

Q.39 गणितीय चिह्नों का निम्नलिखित में से कौन-सा परस्पर विनिमय दिए गए समीकरण को सही (संतुलित) कर देगा?

$$3 - 15 + 10 \div 2 \times 7 = 43$$

- Ans
- 1. - और ×
  - 2. ÷ और ×
  - 3. + और ×
  - 4. - और +

Q.40 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान लेगी?

167      117      ?      47      27

- Ans
- 1. 37
  - 2. 87
  - 3. 77
  - 4. 107

Q.41 कियारा बिंदु A से ड्राइव करना आरंभ करती है, जो बिंदु Z के उत्तर में 5 km पर है। बिंदु A से, वह पूर्व की ओर मुड़ती है और 8 km ड्राइव करती है। फिर वह दाएं मुड़ती है और 9 km ड्राइव करती है। अंत में, वह दाएं मुड़ती है और 15 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुक जाती है। बिंदु Z के संदर्भ में बिंदु B किस दिशा में है?

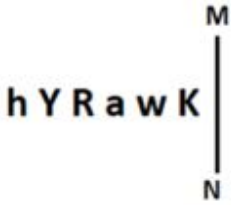
- Ans
- 1. उत्तर-पश्चिम
  - 2. दक्षिण
  - 3. उत्तर-पूर्व
  - 4. दक्षिण-पश्चिम

Q.42 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों को उस सही क्रम को दर्शाता है जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देते हैं।

- 1- Junction
- 2- Jupiter
- 3- Jungle
- 4- Jump
- 5- Juncture

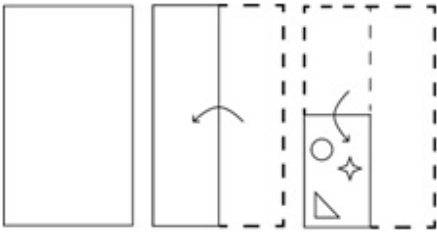
- Ans
- 1. 1, 5, 4, 2, 3
  - 2. 1, 5, 3, 2, 4
  - 3. 4, 1, 5, 3, 2
  - 4. 4, 5, 1, 3, 2

Q.43 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

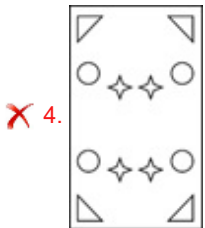
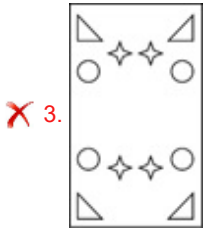
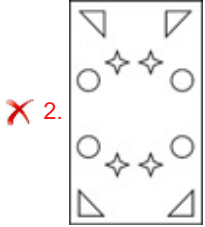
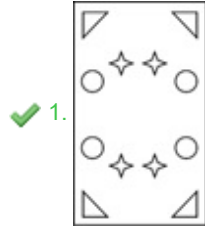


- Ans
- 1. K w s Y R h
  - 2. K w s Y R h
  - 3. h Y R a w K
  - 4. h Y R a w K

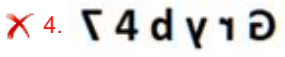
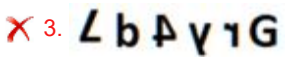
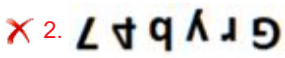
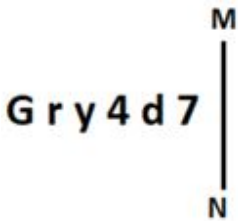
Q.44 निम्नलिखित आकृतियों में एक कागज़ को मोड़ने का क्रम और मुड़े हुए कागज़ को काटने का तरीका दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ कैसा दिखाई देगा?



Ans



Q.45 जब दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



Q.46 उस विकल्प का चयन करें, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।

ABIDE : GFKDC :: CHARM : OTCJE :: BLOOM : ?



Q.47 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर की जाने वाली विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि 13 पर की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
(599, 236, 363)  
(481, 145, 336)

- Ans
- 1. (612, 278, 344)
  - 2. (641, 314, 327)
  - 3. (426, 159, 287)
  - 4. (547, 217, 310)

Q.48 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ  $\times$  है,  $\times$  का अर्थ  $\div$  है,  $\div$  का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $180 \times 60 - 33 \div 1 + 50 = ?$

- Ans
- 1. 50
  - 2. 40
  - 3. 55
  - 4. 51

Q.49 उस विकल्प का चयन करें, जो पाँचवें अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से और चौथा अक्षर-समूह तीसरे अक्षर-समूह से संबंधित है।  
DIETY : CJFSX :: GRACE : FQBBF :: GLORY : ?

- Ans
- 1. FKPQX
  - 2. FKPSX
  - 3. FKMQX
  - 4. FKRQX

Q.50 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को तार्किक रूप से प्रतिस्थापित कर सकती है।

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;">μ</td><td style="width: 33%;">%</td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td></td><td>#</td><td>!</td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td>!</td></tr> </table>	μ	%			#	!	x		!	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;">x</td><td style="width: 33%;">#</td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td></td><td>μ</td><td>%</td></tr> <tr><td>!</td><td></td><td>%</td></tr> </table>	x	#			μ	%	!		%	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;">!</td><td style="width: 33%;">μ</td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td></td><td>x</td><td>#</td></tr> <tr><td>%</td><td></td><td>#</td></tr> </table>	!	μ			x	#	%		#	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;">%</td><td style="width: 33%;">x</td><td style="width: 33%;"></td></tr> <tr><td></td><td>!</td><td></td></tr> <tr><td>#</td><td></td><td>μ</td></tr> </table>	%	x			!		#		μ	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;">?</td></tr> </table>			?
μ	%																																										
	#	!																																									
x		!																																									
x	#																																										
	μ	%																																									
!		%																																									
!	μ																																										
	x	#																																									
%		#																																									
%	x																																										
	!																																										
#		μ																																									
		?																																									

Ans

✓ 1.

#	%	!
μ		x

✗ 2.

μ	x	
	#	!
%		!

✗ 3.

#	%	
	μ	
x		!

✗ 4.

!	#	
	%	
μ		x

Section : General Knowledge and General Awareness

Q.1 द फोर्टी मिनट्स रागा \_\_\_\_\_ द्वारा रचित एक एल्बम है।

- Ans
- ✗ 1. हरिप्रसाद चौरसिया
  - ✓ 2. अली अकबर खान
  - ✗ 3. भीमसेन जोशी
  - ✗ 4. अमजद अली खान

Q.2 विश्व स्तर पर उपलब्ध कुल जल मात्रा में से कितने प्रतिशत जल मीठे पानी के संसाधनों से प्राप्त होता है?

- Ans
- ✗ 1. 0.5%
  - ✗ 2. 4.5%
  - ✗ 3. 3.5%
  - ✓ 4. 2.5%

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन हरित क्रांति के सन्दर्भ में सत्य नहीं है?

- Ans
- 1. खेती अधिक विस्तृत प्रकृति की हो गई।
  - 2. प्रकृति में खेती अधिक सघन हो गई।
  - 3. इसके दूसरे चरण में, फसल पद्धति और उगाई जाने वाली फसलों के प्रकार में बदलाव हुआ।
  - 4. इसके दूसरे चरण में, भारत के शुष्क और अर्ध-शुष्क क्षेत्रों में सूखी से गीली (सिंचित) खेती की ओर बदलाव हुआ।

Q.4 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद भारत सरकार के वार्षिक वित्तीय विवरण से संबंधित है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 120
  - 2. अनुच्छेद 116
  - 3. अनुच्छेद 112
  - 4. अनुच्छेद 110

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा क्रांतिकारी अनुशीलन समिति से जुड़ा था?

- Ans
- 1. भगत सिंह
  - 2. राजगुरु
  - 3. सुखदेव
  - 4. जतीन्द्र मोहन सेनगुप्ता

Q.6 निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने तत्वों को त्रिक में वर्गीकृत किया?

- Ans
- 1. जॉन न्यूलैंड्स (John Newlands)
  - 2. जोहान वोल्फगैंग डोबेरेनर (Johann Wolfgang Dobereiner)
  - 3. हेनरी मोसले (Henry Moseley)
  - 4. दिमित्री मेंडेलीव (Dimitri Mendeleev)

Q.7 नवरात्रि और दुर्गा पूजा के अंत में कौन-सा त्योहार आता है?

- Ans
- 1. दशहरा
  - 2. क्रिसमस
  - 3. पोंगल
  - 4. होली

Q.8 नियोजन युग के दौरान आर्थिक विकास को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता था?

- Ans
- 1. राष्ट्रीय आय
  - 2. प्रति व्यक्ति सकल घरेलू उत्पाद
  - 3. प्रति व्यक्ति आय
  - 4. सकल घरेलू उत्पाद

Q.9 सीमित सरकार की अवधारणा नागरिकों के \_\_\_\_\_ की सत्तारूढ़ सरकारों से रक्षा करने के लिए एक प्रमुख प्रयास है।

- Ans
- 1. मौलिक कर्तव्यों
  - 2. नियंत्रण और संतुलन
  - 3. शक्ति का विभाजन
  - 4. मौलिक अधिकार

Q.10 भारत में, निम्नलिखित में से किसे इस्पात नगरी (steel city) कहा जाता है?

- Ans
- 1. जमशेदपुर
  - 2. रांची
  - 3. मुंबई
  - 4. पटना

Q.11 भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद यह प्रावधान करता है कि राज्य के राज्यपाल को किसी विधेयक को राष्ट्रपति के विचारार्थ आरक्षित करने का अधिकार है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 190
  - 2. अनुच्छेद 200
  - 3. अनुच्छेद 181
  - 4. अनुच्छेद 267

Q.12 अंतर्राष्ट्रीय सेना खेल (International Army Games) - 2021, 22 अगस्त से 4 सितंबर तक निम्नलिखित में से किस देश में आयोजित किए गए थे?

- Ans
- 1. बेलारूस
  - 2. भारत
  - 3. रूस
  - 4. उज़्बेकिस्तान

Q.13 भारत की प्रसिद्ध गायिका बेगम अख्तर निम्नलिखित में से किस विधा के लिए जानी जाती हैं?

- Ans
- 1. राजल संगीत
  - 2. कर्नाटक संगीत
  - 3. सूफी संगीत
  - 4. लोक संगीत

Q.14 लक्ष्य सेन का जन्म \_\_\_\_\_ में हुआ था।

- Ans
- 1. उत्तराखंड
  - 2. उत्तर प्रदेश
  - 3. तेलंगाना
  - 4. हिमाचल प्रदेश

Q.15 ब्रिटिश शासन के दौरान निम्नलिखित में से किसे व्यापक रूप से भारतीयों के लिए 'स्वर्ग में जन्मी सेवा' के रूप में माना जाता था?

- Ans
- 1. भारतीय सिविल सेवा या आई.सी.एस.
  - 2. भारतीय न्यायिक सेवा
  - 3. ब्रिटिश भारतीय सेना
  - 4. बर्मा के मोर्चे पर सैन्य सेवा

Q.16 भारतीय संविधान के अनुसार राज्यपालों की विशेष शक्तियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- A. नागालैंड के राज्यपाल के पास राज्य में कानून व्यवस्था से संबंधित विशेष जिम्मेदारी होगी।  
B. मणिपुर के राज्यपाल राज्य में पहाड़ी क्षेत्रों के प्रशासन पर राष्ट्रपति को एक विशेष वार्षिक रिपोर्ट प्रस्तुत करेंगे।  
C. सिक्किम के राज्यपाल के पास शांति व्यवस्था और विभिन्न वर्गों की सामाजिक और आर्थिक उन्नति सुनिश्चित करने के लिए समान व्यवस्था के लिए विशेष जिम्मेदारी होगी।  
D. अरुणाचल प्रदेश के राज्यपाल की अरुणाचल प्रदेश राज्य में कानून और व्यवस्था के संबंध में विशेष जिम्मेदारी होगी।

- Ans
- 1. A, B और C केवल
  - 2. A, C और D केवल
  - 3. A, B, C और D
  - 4. B, C और D केवल

Q.17 एक मानक टेबल टेनिस गेंद का आकार क्या होता है?

- Ans
- 1. 42 mm
  - 2. 41 mm
  - 3. 39 mm
  - 4. 40 mm

Q.18 दीपा करथा \_\_\_\_\_ नृत्य से संबंधित हैं।

- Ans
- 1. ओडिसी
  - 2. मणिपुरी
  - 3. कथक
  - 4. सत्रिया

Q.19 दिसंबर 2022 तक की प्राप्त जानकारी के अनुसार भारत के किस राज्य की सरकार द्वारा कला के क्षेत्र में 'कालिदास सम्मान' पुरस्कार दिया गया है?

- Ans
- 1. तमिलनाडु
  - 2. तेलंगाना
  - 3. राजस्थान
  - 4. मध्य प्रदेश

Q.20 पश्चिमी घाट के संबंध में सही कथनों का चयन कीजिए।

- a. पश्चिमी घाट की ऊँचाई उत्तर से दक्षिण की ओर उत्तरोत्तर बढ़ती जाती है।
- b. महेंद्रगिरि पश्चिमी घाट की सबसे ऊँची चोटी है।
- c. पश्चिमी घाट पूर्वी घाट से ऊँचे हैं।
- d. पश्चिमी घाट की ऊँचाई उत्तर से दक्षिण की ओर उत्तरोत्तर घटती जाती है।

- Ans
- 1. a और b
  - 2. केवल c और d
  - 3. a और c
  - 4. b, c और d

Q.21 मेकिंग इंडिया ऑसम (Making India Awesome) पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?

- Ans
- 1. अरविंद अडिगा
  - 2. विक्रम सेठ
  - 3. चेतन भगत
  - 4. सिद्धार्थ मुखर्जी

Q.22 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही सुमेलित नहीं है?

- Ans
- 1. चिल्का झील – ओडिशा
  - 2. वुलर झील - जम्मू और कश्मीर
  - 3. वेंबनाड झील - केरल
  - 4. सरदार सरोवर झील - कर्नाटक

Q.23 निम्नलिखित में से किसने एक सिद्धांत की खोज की, जो बताता है कि किसी वस्तु पर उत्प्लावन बल वस्तु द्वारा विस्थापित द्रव के भार के बराबर होता है?

- Ans
- 1. आइजैक न्यूटन
  - 2. नील्स बोहर
  - 3. आर्किमिडीज
  - 4. गैलीलियो गैलीली

Q.24 यदि आरक्षित नकदी निधि अनुपात का मान/प्रतिशत गिरता है, तो मुद्रा गुणक का मान \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. स्थिर रहता
  - 2. गिरता
  - 3. उपरोक्त में से कोई नहीं
  - 4. बढ़ता



Q.25 डाल्टन के अनुसार, निम्नांकित में से कौन सी आकृति फास्फोरस तत्व का निरूपण करती है?



- Ans
- 1. a
  - 2. c
  - 3. d
  - 4. b

Q.26 खजुराहो में कंदरिया महादेव मंदिर निम्नलिखित में से किस राजवंश के समय में बनाया गया था?

- Ans
- 1. चंदेल
  - 2. सोलंकी
  - 3. चेर
  - 4. राष्ट्रकुट

Q.27 निम्नलिखित में से किसने पश्चिमी शिक्षा के प्रसार के लिए अलीगढ़ में मोहम्मडन एंग्लो-ओरिएंटल कॉलेज की स्थापना की थी?

- Ans
- 1. मौलाना अबुल कलाम आजाद
  - 2. बदरुद्दीन तैयबजी
  - 3. सर सैयद अहमद खान
  - 4. सय्यद अमीर अली

Q.28 अम्ल और पानी को मिलाने का सही तरीका क्या है?

- Ans
- 1. पानी को अम्ल में मिलाया जाना चाहिए।
  - 2. मिलाने से पहले अम्ल को गर्म करना चाहिए।
  - 3. अम्ल को धीरे-धीरे पानी में मिलाना चाहिए।
  - 4. मिलाने से पहले पानी को गर्म करना चाहिए।

Q.29 निम्नलिखित में से कौन वर्ष 2001 में लता मंगेशकर के साथ भारत रत्न का सह-विजेता था?

- Ans
- 1. आशा भोसले
  - 2. रविशंकर
  - 3. भीमसेन जोशी
  - 4. बिस्मिल्लाह खान

Q.30 निम्नलिखित भरतनाट्यम नर्तकियों में से किसे तिरुमाला तिरुपति देवस्थानम मंदिर द्वारा अस्थाना नर्तकी (निवासी नर्तकी) की उपाधि से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. इंद्राणी रहमान
  - 2. पद्मा सुब्रमण्यम
  - 3. यामिनी कृष्णमूर्ति
  - 4. रीता गांगुली

Q.31 ब्यूटेन का रासायनिक सूत्र क्या होता है?

- Ans
- 1. C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>
  - 2. C<sub>2</sub>H<sub>10</sub>
  - 3. C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>
  - 4. C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>

Q.32 उस संरचना की पहचान करें जो पुतली के आकार को नियंत्रित करती है।

- Ans
- 1. विट्रियस ह्यूमर
  - 2. आँख की पुतली (आइरिस)
  - 3. सिलिअरी मांसपेशियाँ
  - 4. कॉर्निया

Q.33 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक एक बैंक को अन्य वित्तीय संस्थानों से अलग करता है?

- Ans
- 1. ऋण और उधार स्वीकार करना
  - 2. दीर्घकालीन ऋण प्रदान करना
  - 3. ऋण देना
  - 4. जमा स्वीकार करना

Q.34 विशेष आहरण अधिकार को \_\_\_\_\_ के रूप में भी जाना जाता है।

- Ans
- 1. पेपर गोल्ड
  - 2. गोल्ड पेपर
  - 3. अंतरराष्ट्रीय मुद्रा भंडार
  - 4. गोल्डन पेपर

Q.35 विशाल भारतीय मरुस्थल/थार मरुस्थल निम्नलिखित में से किस पर्वत श्रृंखला के पश्चिमी किनारे पर स्थित है?

- Ans
- 1. सतपुड़ा पर्वतमाला
  - 2. अरावली पर्वतमाला
  - 3. विंध्य पर्वतमाला
  - 4. पूर्वी घाट

Q.36 42वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1976 द्वारा कितने मौलिक कर्तव्य जोड़े गए?

- Ans
- 1. 14
  - 2. 10
  - 3. 12
  - 4. 8

Q.37 वर्ष 2011-12 में, भारतीय कार्यबल का कितना प्रतिशत द्वितीयक क्षेत्र में लगा हुआ था?

- Ans
- 1. 60.4%
  - 2. 30.0%
  - 3. 24.3%
  - 4. 15.8%

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सा जीव अनावृत चट्टानों में भी पारिस्थितिक अनुक्रम (ecological succession) आरंभ कर सकता है?

- Ans
- 1. लाइकेन
  - 2. एस्परगिलस
  - 3. लिली
  - 4. ऑर्किड

Q.39 भारत में कृषि कैलेंडर के संदर्भ में 'औस', 'अमन' और 'बोरो' शब्द क्या दर्शाते हैं?

- Ans
- 1. गुजरात में पारंपरिक कुओं के प्रकार
  - 2. असम में फसल उत्सव के प्रकार
  - 3. गंगा के मैदानों में जलोढ़ मृदा के प्रकार
  - 4. पश्चिम बंगाल में चावल की बुआई के मौसम के प्रकार

Q.40 जनगणना 2011 के अनुसार भारत में ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत कितना है?

- Ans
- 1. 59.3%
  - 2. 65.2%
  - 3. 52.4%
  - 4. 68.8%

Q.41 भारत के निम्नलिखित में से किस भाग में कांटेदार वन और गुल्म वन पाए जाते हैं?

- Ans
- 1. दक्षिण-पश्चिमी भारत
  - 2. उत्तर-पश्चिमी भारत
  - 3. दक्षिण-पूर्वी भारत
  - 4. उत्तर-पूर्वी भारत

Q.42 धर्मपाल को बिहार में भागलपुर के पास निम्नलिखित में से किस विश्वविद्यालय की स्थापना के लिए जाना जाता है?

- Ans
- 1. तक्षशिला
  - 2. विक्रमशिला
  - 3. वल्लभी
  - 4. नालंदा

Q.43 निम्नलिखित में से हिंदू कैलेंडर के किस महीने में होली का त्योहार मनाया जाता है?

- Ans
- 1. आषाढ़
  - 2. श्रावण
  - 3. माघ
  - 4. फाल्गुन

Q.44 उस जीव की पहचान कीजिए जो जैव-संदीप्ति दर्शाता है।

- Ans
- 1. टेनोप्लाना (Ctenoplana)
  - 2. फेसिओला (Fasciola)
  - 3. यकृत पर्णाभ (Liver fluke)
  - 4. फ़ीता कृमि (Tapeworm)

Q.45 राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत किस अनुच्छेद के अंतर्गत आते हैं?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 36-51
  - 2. अनुच्छेद 34-50
  - 3. अनुच्छेद 14-35
  - 4. अनुच्छेद 12-35

Q.46 वॉलीबॉल नेट पर प्रयुक्त एंटीना का रंग कैसा होता है?

- Ans
- 1. हरा और सफेद
  - 2. काला और सफेद
  - 3. लाल और सफेद
  - 4. पीला और काला

Q.47 स्तंभ A को स्तंभ B के साथ मिलाएं।

स्तंभ-A	स्तंभ-B
i. नींबू	a. टार्टरिक अम्ल
ii. दूध	b. साइट्रिक अम्ल
iii. सिरका	c. लैक्टिक अम्ल
iv. इमली	d. एसीटिक अम्ल

- Ans
- 1. i-b, ii-c, iii-d, iv-a
  - 2. i-d, ii-c, iii-b, iv-a
  - 3. i-b, ii-a, iii-c, iv-d
  - 4. i-a, ii-b, iii-c, iv-d

Q.48 पुलकेशन II, निम्नलिखित में से किस राजवंश से संबंधित था?

- Ans
- 1. चेर
  - 2. चालुक्य
  - 3. पांड्य
  - 4. राष्ट्रकूट

Q.49 निम्नलिखित में से किसे संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार (मणिपुरी नृत्य में उनके योगदान के लिए) से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. मल्लिका साराभाई
  - 2. कलावती देवी
  - 3. उर्मिला नागर
  - 4. निर्मला रामचंद्रन

Q.50 चाणक्याज चैंट (Chanakya's Chant) पुस्तक निम्नलिखित में से किसने लिखी?

- Ans
- 1. नोवोनील चक्रवर्ती
  - 2. अश्विन सांघी
  - 3. अमीश त्रिपाठी
  - 4. समित बसु

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 यदि एक गोले की त्रिज्या में 20% की वृद्धि कर दी जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि की गणना करें।

- Ans
- 1. 75.5%
  - 2. 68.5%
  - 3. 72.8%
  - 4. 70.6%

Q.2 यदि किसी घनाभ की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 6% और 8% की वृद्धि की जाती है, तो इसके आयतन में प्रतिशत वृद्धि (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) है:

- Ans
- 1. 12.96%
  - 2. 14.48%
  - 3. 13.96%
  - 4. 11.48%

Q.3 एक व्यक्ति ने साधारण ब्याज की समान दर पर 3 वर्ष के लिए ₹29,000 और 5 वर्ष के लिए ₹45,000 उधार लिए। यदि उसने ब्याज के रूप में कुल ₹62,400 का भुगतान किया, तो ब्याज दर कितनी थी?

- Ans
- 1. 18%
  - 2. 25%
  - 3. 27%
  - 4. 20%

Q.4 यदि 12 व्यक्ति 540 समान पुस्तकों को 10 दिनों में मुद्रित कर सकते हैं, तो 8 दिनों में ऐसी 720 पुस्तकों को मुद्रित करने के लिए कितने और व्यक्तियों की आवश्यकता होगी?

- Ans
- 1. 12
  - 2. 8
  - 3. 4
  - 4. 6

Q.5  $\frac{[(\sin x + \sin y)(\sin y - \sin x)]}{[(\cos x + \cos y)(\cos y - \cos x)]}$  का मान क्या है?

- Ans
- 1. 0
  - 2. 1
  - 3. -1
  - 4. 2

Q.6 एक व्यक्ति अपने घर से प्रदर्शनी मैदान तक एक ऑटो से 30 km/h की गति से कुछ दूरी तय करता है और 50 km/h की गति से कैब से लौटता है। उसकी औसत गति (km/h में) क्या है?

- Ans
- 1. 38
  - 2. 37.5
  - 3. 40
  - 4. 28

Q.7  $\frac{61 + \frac{2}{3} \times 75 \div 6 - (3 \times 6 \div \frac{1}{2}) \times \frac{1}{6}}{5 + \frac{2}{3} \times (58 - 37)}$  is:

का मान क्या है?

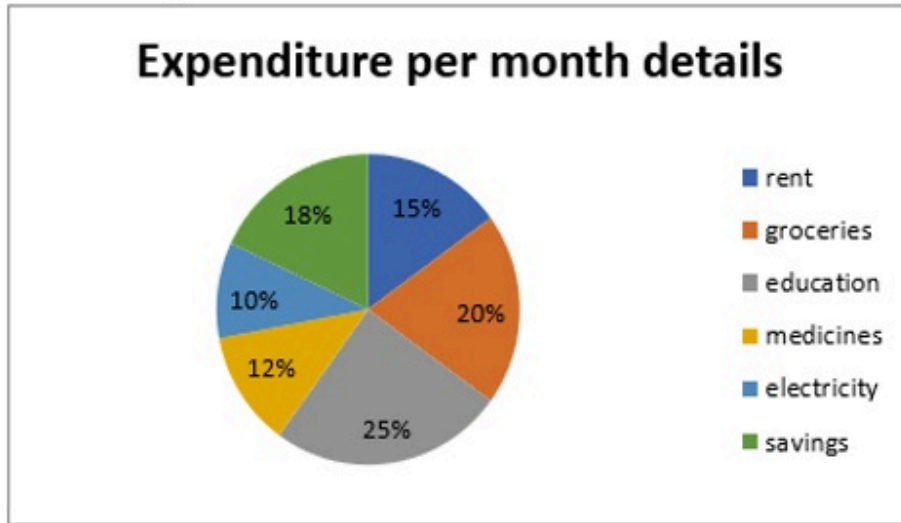
- Ans
- 1. 3
  - 2. 11
  - 3. 19
  - 4. 57

Q.8 एक छात्र साइकिल से अपने स्कूल जाता है। उसके घर से स्कूल की दूरी 5 km है और वह इस दूरी को 1 घंटे में तय करता है। जाते समय वह दो बार 5-5 मिनट के लिए रुकता है। उसकी औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 6.5
  - 2. 6
  - 3. 5.5
  - 4. 4.5

Q.9

निम्नांकित पाई-चार्ट एक परिवार के प्रति माह खर्च के विवरण को प्रदर्शित करता है। पाई-चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।



Expenditure per month details = प्रति माह व्यय का विवरण

rent = किराया

groceries = किराना

education = शिक्षा

medicines : दवाई

electricity = बिजली

savings = बचत

किराया, दवाइयों और बिजली पर एक साथ मिलकर कुल व्यय, किराने का सामान और शिक्षा पर एक साथ मिलकर कुल व्यय का कितना प्रतिशत है?

Ans  1. 70.82%

2. 80.22%

3. 82.22%

4. 76.52%

Q.10 110 m और 140 m की लंबाई वाले दो ट्रेन क्रमशः P और Q विपरीत दिशाओं में समानांतर पटरियों पर चल रही हैं। ट्रेन P, 70 km/h की चाल से चल रही है और ट्रेन Q को पार करने में 5 सेकंड का समय लेती है। ट्रेन Q की चाल ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 90 km/h

2. 120 km/h

3. 100 km/h

4. 110 km/h

Q.11 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\frac{53 - \frac{2}{7} \text{ of } 63 - 9}{72 - \frac{2}{5} \text{ of } (96 - 31)}$$

- Ans
- 1.  $\frac{11}{23}$
  - 2.  $\frac{13}{23}$
  - 3.  $\frac{7}{23}$
  - 4.  $\frac{26}{23}$

Q.12 एक विषमबाहु त्रिभुज ABC की दो भुजाओं की माप क्रमशः 3.8 cm और 6 cm हैं। निम्नलिखित में से कौन-सी इसकी तीसरी भुजा की माप (cm में) नहीं हो सकती है?

- Ans
- 1. 3.0
  - 2. 2.7
  - 3. 2.2
  - 4. 2.4

Q.13 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$55\frac{1}{3} \div \left[ 3\frac{1}{5} + \left\{ 2\frac{1}{2} - \left( 2\frac{1}{3} + \frac{3}{5} \right) \right\} \right]$$

- Ans
- 1. 20
  - 2. 15
  - 3. 35
  - 4. 25

Q.14 एक शंकु की तिर्यक ऊंचाई और ऊंचाई का अनुपात 4 : 3 है। यदि शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल  $4\sqrt{7}\pi$  वर्ग इकाई है, तो शंकु की त्रिज्या \_\_\_\_\_ इकाई है।

- Ans
- 1.  $7\sqrt{7}$
  - 2.  $\sqrt{7}$
  - 3. 7
  - 4.  $\frac{\sqrt{7}}{7}$

Q.15 कागज के दो आयताकार शीटों से, जिनमें से प्रत्येक 60 cm × 36 cm के हैं, से एक शीट को उसकी लंबाई के अनुदिश और दूसरे शीट को उसकी चौड़ाई के अनुदिश मोड़कर दो लंब वृत्तीय बेलन बनाए जाते हैं। इस प्रकार बने दोनों बेलनों के आयतन का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 5 : 3
  - 2. 8 : 3
  - 3. 5 : 6
  - 4. 7 : 4

Q.16 एक नाव की गति और धारा की गति का अनुपात 35 : 8 है। नाव धारा के अनुकूल 5 घंटे 10 मिनट में जाती है। नाव को वापस आने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 5 घंटे 15 मिनट 58 सेकंड
  - 2. 9 घंटे 30 मिनट 49 सेकंड
  - 3. 8 घंटे 13 मिनट 48 सेकंड
  - 4. 6 घंटे 45 मिनट 10 सेकंड

Q.17  $250 + [100 - \{50 - (30 + 15)\}]$  को सरल कीजिए।

- Ans
- 1. 360
  - 2. 280
  - 3. 345
  - 4. 255

Q.18 एक वृत्त का क्षेत्रफल  $256\pi$  वर्ग cm है। इसकी सबसे लंबी जीवा की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

- Ans
- 1. 32
  - 2. 16
  - 3. 34
  - 4. 36

Q.19 एक  $\Delta PQR$  की भुजा PR को S तक इस प्रकार बढ़ाया जाता है ताकि  $QR = RS$  हो। यदि  $\angle PRQ = 86^\circ$  है, तो  $\angle PSQ$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1.  $94^\circ$
  - 2.  $43^\circ$
  - 3.  $54^\circ$
  - 4.  $86^\circ$

Q.20  $\frac{17}{\sec^2 \theta} + 10 \sin^2 \theta + \frac{7}{1 + \cot^2 \theta}$  का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 17
  - 2. 19
  - 3. 34
  - 4. 20

Q.21 यदि  $x^2 - 6x - 1 = 0$ , तो  $x^2 + \frac{1}{x^2} - 8$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 34
  - 2. 28
  - 3. 32
  - 4. 30

Q.22 यदि  $a = (\sqrt{2} - 1)^{\frac{1}{3}}$  है, तो  $(a - \frac{1}{a})^3 + 3(a - \frac{1}{a})$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 2
  - 2.  $\sqrt{2}$
  - 3.  $-\sqrt{2}$
  - 4. -2



Q.23 एक बेईमान डीलर अपने उत्पादों को क्रय मूल्य पर 24% हानि पर बेचने का दावा करता है लेकिन 200 g वजन के बजाय 100 g वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 40%
  - 2. 52%
  - 3. 55%
  - 4. 48%

Q.24 दी गई तालिका का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।  
तालिका में 1989 से 1994 तक एक कंपनी द्वारा पांच विभिन्न प्रकार की कारों के उत्पादन को दर्शाया गया है।

Year → Type ↓	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
P	8	20	16	17	21	6	88
Q	16	10	14	12	12	14	78
R	21	17	16	15	13	8	90
S	4	6	10	16	20	31	87
T	25	18	19	30	14	27	133
Total	74	71	75	90	80	86	476

किस वर्ष में सभी प्रकार की कारों का उत्पादन उस अवधि के दौरान हुए कुल उत्पादन के औसत के लगभग बराबर था?  
Year - वर्ष Type - प्रकार Total - कुल

- Ans
- 1. 1993
  - 2. 1991
  - 3. 1992
  - 4. 1990

Q.25 किसी शहर की जनसंख्या 15000 है। यदि जनसंख्या में पहले वर्ष में 15%, दूसरे वर्ष में 25% की वृद्धि होती हो और तीसरे वर्ष में प्रदूषणवश जनसंख्या 6% घट जाती हो, तो 3 वर्षों के बाद इसकी जनसंख्या कितनी (पूर्णांकित संख्या में उत्तर दीजिए) होगी?

- Ans
- 1. 20269
  - 2. 15269
  - 3. 25269
  - 4. 28269

Q.26 निम्नलिखित को सरल कीजिए।

$$8.16 \times 5.35 + 17.9 - 19.5 \text{ of } \frac{1}{15} + \frac{1}{5}$$

- Ans
- 1. 60.456
  - 2. 65.234
  - 3. 70.225
  - 4. 57.426

Q.27  $15 - 16 \div [4 + (5 + 7) \div 3]$  का मान निम्न में से किसके बराबर होगा?

- Ans
- 1. 11
  - 2. 17
  - 3. 18
  - 4. 13

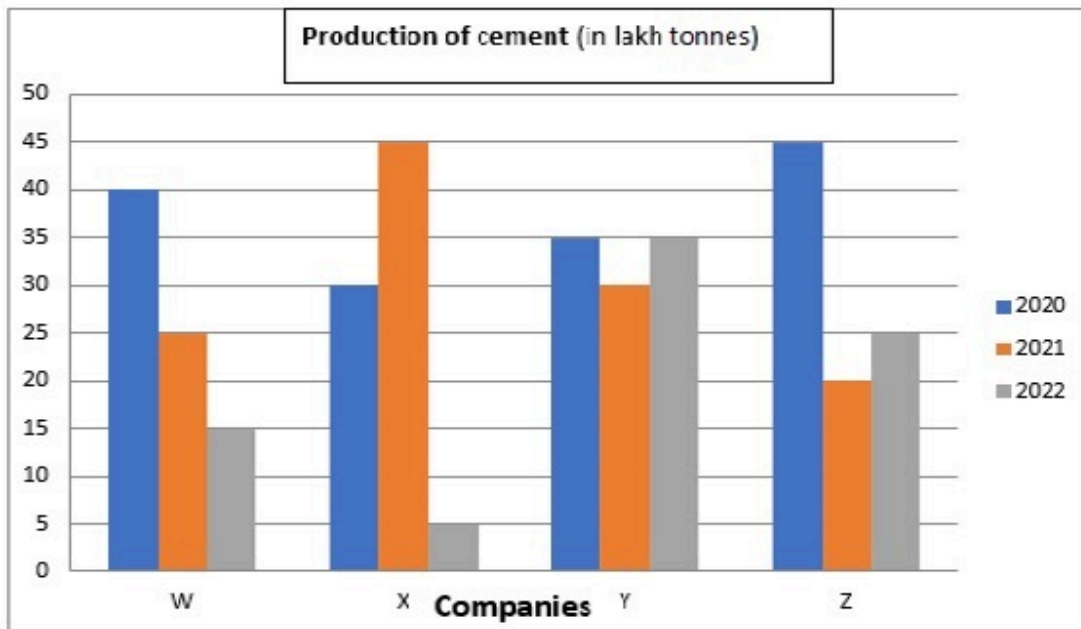
Q.28 एक वृत्त में जीवा AB और CD एक दूसरे को बिंदु L पर (आंतरिक रूप से) काटती हैं। यदि AL = 8 cm, LB = 6 cm और LD = 5 cm है, तो CL का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 7.6 cm
  - ✓ 2. 9.6 cm
  - ✗ 3. 8.6 cm
  - ✗ 4. 10.6 cm

Q.29 यदि  $2a + 2b + c = 0$  है, तो  $\frac{4a^2 + 4b^2 + 4c^2}{5c^2 - 8ab}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- ✗ 1. -1
  - ✓ 2. 1
  - ✗ 3.  $2\sqrt{3}$
  - ✗ 4.  $-2\sqrt{3}$

Q.30 नीचे दिया गया दंड आरेख पिछले कुछ वर्षों में चार कंपनियों - W, X, Y और Z - के सीमेंट के उत्पादन (लाख टन में) को दर्शाता है।



सीमेंट का उत्पादन (लाख टन में)  
कंपनी

2020 में कंपनी X द्वारा सीमेंट का उत्पादन और 2022 में कंपनी Z द्वारा सीमेंट का उत्पादन कुल मिलाकर 2021 में कंपनी W द्वारा उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ✗ 1. 250
  - ✗ 2. 275
  - ✓ 3. 220
  - ✗ 4. 180

Q.31 एक चुनाव में कुल मतदाताओं में से 95% ने मतदान किया। इस चुनाव में केवल दो उम्मीदवार A और B थे। विजेता A ने कुल मतों का 75% मत प्राप्त करके अपने प्रतियोगी B को 5500 मतों से हरा दिया। चुनाव में मतदाताओं की कुल संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 10,000
  - ✗ 2. 12,000
  - ✗ 3. 13,000
  - ✗ 4. 11,000

Q.32 दूध और जल के मिश्रण में दूध की मात्रा मिश्रण के आयतन का  $\frac{4}{5}$  है। 5 लीटर मिश्रण में 1 लीटर दूध मिलाने के बाद, मिश्रण में जल का प्रतिशत कितना होगा?

- Ans
- 1. 15%
  - 2.  $\frac{200}{6}\%$
  - 3. 17.5%
  - 4.  $\frac{100}{6}\%$

Q.33 नीचे दी गई तालिका में वर्ष 2016-2020 के दौरान शोरूमों द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की संख्या दर्शाई गई है।

वर्ष/शोरूम	P	Q	R	S	T	U
2016	220	230	250	280	240	260
2017	310	300	320	340	330	350
2018	400	380	410	420	440	430
2019	450	350	380	420	410	430
2020	420	430	410	440	400	420

वर्ष 2020 में सभी शोरूमों द्वारा बेचे गए मोबाइल फोन की औसत संख्या कितनी होगी?

- Ans
- 1. 410
  - 2. 405
  - 3. 415
  - 4. 420

Q.34  $[16 \div 2 - 7 \times 15 \div 3 + \{(1 + 4) \times 5\} + 4 \times 3 - 10]$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 0
  - 2. 2
  - 3. -2
  - 4. 4

Q.35 रमेश ने दीवाली की खरीदारी पर ₹30,000 और टी.वी. सेट खरीदने पर ₹45,000 खर्च किए और शेष 40% राशि उसके पास नकद के रूप में थी। कुल राशि (₹ में) कितनी थी?

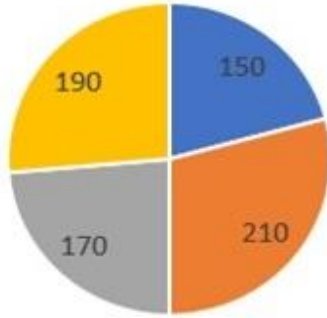
- Ans
- 1. 1,22,000
  - 2. 1,25,000
  - 3. 1,35,000
  - 4. 1,10,000

Q.36 एक मिश्र धातु में धातु A, B और C का अनुपात 2 : 3 : 1 है और दूसरी मिश्रधातु में धातु B, C और D का अनुपात 5 : 4 : 3 है। यदि दोनों मिश्र धातुओं के बराबर वजन को एक साथ मिलाकर एक तीसरी मिश्रधातु बनाई जाती है, तो नई मिश्रधातु में धातु B का कितना भाग होगा?

- Ans
- ✗ 1.  $\frac{1}{8}$
  - ✗ 2.  $\frac{1}{6}$
  - ✗ 3.  $\frac{3}{24}$
  - ✓ 4.  $\frac{11}{24}$

Q.37 निम्नलिखित पाई चार्ट एक वर्ष के दौरान एक शहर में रिलीज़ हुई फिल्मों के आँकड़ों को दर्शाता है।

### Movies Released



■ Jan-Mar ■ Apr-Jun ■ Jul-Sep ■ Oct-Dec

Movies released = रिलीज़ हुई फिल्में

Jan-Mar = जनवरी-मार्च

Apr-Jun = अप्रैल-जून

Jul-Sep = जुलाई-सितंबर

Oct-Dec = अक्टूबर-दिसंबर

जनवरी-मार्च और जुलाई-सितंबर द्वारा बनाया गया संयुक्त कोण, अप्रैल-जून और अक्टूबर-दिसंबर द्वारा बनाए गए संयुक्त कोण से \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- ✗ 1. 80° कम
  - ✗ 2. 80° अधिक
  - ✗ 3. 40° अधिक
  - ✓ 4. 40° कम

Q.38 एक मिठाई में एक तिहाई चीनी है। यदि चीनी की कीमत अब पिछले कीमत की  $\frac{7}{6}$  है, तो मिठाई की लागत में प्रभावी प्रतिशत वृद्धि कितनी है?

- Ans
- ✗ 1.  $\frac{100}{3}\%$
  - ✗ 2.  $\frac{200}{9}\%$
  - ✓ 3.  $\frac{100}{18}\%$
  - ✗ 4.  $\frac{100}{9}\%$

Q.39 निम्नलिखित तालिका में चार गाँवों P, Q, R और S में हुए पंचायत के चुनावों की जानकारी दी गई है।

गाँव	कुल मत (हजार में)	डाले गए मत (% में)	वैध मत (% में)
P	40	80	90
Q	50	90	80
R	60	75	80
S	80	80	85

गाँव P के अवैध मतों और गाँव S के अवैध मतों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 2:3
  - 2. 3:4
  - 3. 1:2
  - 4. 1:3

Q.40 एक विक्रेता एक वस्तु पर ₹500 का मूल्य अंकित करता है और उसे 25% की छूट पर बेचता है। वह ₹65 का उपहार भी देता है। यदि वह फिर भी 24% लाभ कमाता है, तो वस्तु का लागत मूल्य / क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 280
  - 2. 320
  - 3. 250
  - 4. 270

Q.41 एक दुकानदार ने ₹2,800 प्रत्येक घड़ी के हिसाब से 3 कलाई घड़ियाँ बेचीं। यदि उसने ये घड़ियाँ क्रमशः 40%, 25% और 12% लाभ पर बेची हैं, तो उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात करें (दशमलव के बाद दो स्थानों तक गणना करें)।

- Ans
- 1. 0.2455
  - 2. 0.2463
  - 3. 0.2419
  - 4. 0.2475

Q.42 एक दुकानदार डेयरी उत्पादों पर 10% की छूट देता है और फिर भी 20% लाभ कमाता है। ₹420 के अंकित मूल्य वाले डेयरी उत्पाद की दुकानदार के लिए वास्तविक कीमत (₹ में) कितनी है?

- Ans
- 1. 350
  - 2. 315
  - 3. 325
  - 4. 340

Q.43 यदि एक कार 60 km/h की चाल से चलती है और एक निश्चित दूरी तय करने में 180 मिनट का समय लेती है, तो समान दूरी को 40 km की चाल से तय करने में उसे कितना समय लगेगा?

- Ans
- 1. 3 घंटे 15 मिनट
  - 2. 4 घंटे 30 मिनट
  - 3. 3 घंटे 45 मिनट
  - 4. 3 घंटे

Q.44 निम्नलिखित व्यंजक  $3\frac{1}{7} \div 1\frac{4}{7} + 3 \text{ of } 2\frac{2}{3} + 2.5 \times 2.4 \div 3\frac{1}{3} - 4 \text{ of } 3$  को सरल कीजिए।

Ans  1.  $-\frac{2}{5}$

2.  $-\frac{1}{5}$

3.  $-\frac{4}{5}$

4.  $-\frac{3}{5}$

Q.45 यदि  $\cos A = \frac{4}{5}$  है, तो  $(8 + \sin A)(3 - \tan A)$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1.  $\frac{367}{20}$

2.  $\frac{387}{20}$

3.  $\frac{381}{20}$

4.  $\frac{373}{20}$

Q.46 एक समबाहू त्रिभुज की एक भुजा की लंबाई 18 cm है। त्रिभुज के परिवृत्त और अंतःवृत्त के बीच स्थित क्षेत्र का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) कितना है? [ $\pi = \frac{22}{7}$  का उपयोग कीजिए]

Ans  1.  $254\frac{2}{7}$

2.  $254\frac{3}{7}$

3.  $254\frac{4}{7}$

4.  $254\frac{1}{7}$

Q.47  $\sin^2 15^\circ + \sin^2 25^\circ + \sin^2 35^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 55^\circ + \sin^2 65^\circ + \sin^2 75^\circ$  का मान ज्ञात कीजिए।

Ans  1. 4

2. 7

3.  $\frac{7}{2}$

4.  $\frac{7}{3}$

Q.48 सुमित और राजीव, मिलकर काम करते हुए, किसी काम को 20 घंटे में कर सकते हैं जबकि सुमित अकेले उसी काम को 25 घंटे में कर सकता है। राजीव अकेले उस काम को कितने घंटे में पूरा कर सकता है?

Ans  1. 100

2. 90

3. 80

4. 70

Q.49  $45 \div 5 \times 5 + 10 - 5$  को सरल कीजिए।

Ans  1. 40

2. 50

3. 60

4. 30

Q.50 निम्न तालिका से माध्य ज्ञात कीजिए (दशमलव के दो स्थानों तक पूर्णांकित)।

स्कोर	बारम्बारता
15	2
18	3
21	4
22	1
19	5
23	1
24	2

Ans  1. 20.82

2. 19.78

3. 18.44

4. 17.56

Section : English Comprehension

Q.1 Select the most appropriate option to substitute the underlined part of the given sentence.  
All the kith and kin of my deceased landlady were present to attend her funeral.

Ans  1. office colleagues

2. secret enemies

3. special students

4. blood relatives

Q.2 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.  
The woman in the crowd broke down in hysterics.

- Ans
- 1. Aghast
  - 2. Calm
  - 3. Cray
  - 4. Insanity

Q.3 In the question four alternatives are given for the underlined word in the sentence. Choose the alternative which best expresses the opposite meaning of the word.  
We embraced each other overjoyed at our success, then I took photograph of Tenzing holding aloft the flags of Great Britain, Nepal, the United Nations and India.”

- Ans
- 1. Cradled
  - 2. Junked
  - 3. Contained
  - 4. Limited

Q.4 Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Make waves

- Ans
- 1. To cause difficulty
  - 2. To take it easy
  - 3. To have patience
  - 4. To give up

Q.5 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Modesty or shyness resulting from a lack of self-confidence

- Ans
- 1. Assurance
  - 2. Diffidence
  - 3. Conviction
  - 4. Determination

Q.6 Select the most appropriate meaning of the underlined segment in the following sentence.

Don't you think that the cat's in the cradle? You never make time for me.

- Ans
- 1. Complicated relationship
  - 2. Busy in your work
  - 3. Newly married life
  - 4. Busy in minting money

Q.7 Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans
- 1. Matriculation
  - 2. Prohibition
  - 3. Addmission
  - 4. Humorous

Q.8 Parts of the following sentences have been given as options. Select the option that contains a grammatical error.

Mr. Prabhakar was first man to arrive at the venue.

- Ans
- 1. was first man
  - 2. Mr. Prabhakar
  - 3. at the venue
  - 4. to arrive



**Q.9** Select the most appropriate option to fill in the blank and make the sentence the meaningful.  
Rathna is known for \_\_\_\_\_ tears.

- Ans**
- 1. animal's
  - 2. student's
  - 3. crocodile
  - 4. babies'

**Q.10** Select the most appropriate synonym of the word in brackets to fill in the blank.  
Her million-dollar wedding was a \_\_\_\_\_ display of wealth. (pompous)

- Ans**
- 1. prestigious
  - 2. pretentious
  - 3. outrageous
  - 4. mock

**Q.11** Select the option that will improve the underlined part of the given sentence. In case no improvement is needed, select 'No improvement required'.

What flavour ice cream do you want?

- Ans**
- 1. flavour of ice cream
  - 2. flavours ice cream
  - 3. No improvement required
  - 4. ice cream flavoured

**Q.12** Three segments of the following sentence have been underlined and given as options. One of them may contain an error. Select the option that contains the error. If you don't find any error, mark 'No error' as your answer.

Although there is no proven data, the Centre for Policy Research estimate that India has the largest stock of iron ore in the world.

- Ans**
- 1. India has the largest stock
  - 2. No error
  - 3. Although there is no proven data,
  - 4. Centre for Policy Research estimate

**Q.13** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. Greengrocers
  - 2. Interference
  - 3. Auditions
  - 4. Interogative

**Q.14** Choose the most appropriate meaning of the given idiom.

**Back to back**

- Ans**
- 1. Something follows immediately after something else.
  - 2. Try to get something.
  - 3. Present and discuss the details of something.
  - 4. Do something very fast or with great energy.

**Q.15** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

**A person who is critical of the motives of others**

- Ans**
- 1. Cynic
  - 2. Curator
  - 3. Chauffeur
  - 4. Interviewer

**Q.16** The following sentence has been divided into parts. One of them contains an error. Select the part that contains the error from the given options.

Mr. Raghav / brushes his / teeth four / times the day.

- Ans**
- 1. teeth four
  - 2. Mr. Raghav
  - 3. brushes his
  - 4. times the day

**Q.17** The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error. Raveena has made / up her mind to / carried minimum / luggage with her.

- Ans**
- 1. luggage with her.
  - 2. up her mind to
  - 3. Raveena has made
  - 4. carried minimum

**Q.18** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word from the given options. The new government allowed all the corrupt ministers to feel the sufficiency of money by banning the specific currency.

- Ans**
- 1. Plenty
  - 2. Dearth
  - 3. Inefficiency
  - 4. Enough

**Q.19** Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words. A person who is a lover of women.

- Ans**
- 1. Misogynist
  - 2. Philologist
  - 3. Monogamist
  - 4. Philogynist

**Q.20** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains an error. For the past / three years, / my uncle is /away from home.

- Ans**
- 1. three years,
  - 2. away from home.
  - 3. For the past
  - 4. my uncle is

**Q.21** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Up the ante

- Ans**
- 1. Increase demands
  - 2. Cost cutting
  - 3. Expensive
  - 4. Mediocre

**Q.22** Select the INCORRECTLY spelt word.

- Ans**
- 1. assasination
  - 2. obscurity
  - 3. buoyant
  - 4. schedule

**Q.23** Select the most appropriate idiom to fill in the blank.

The team always \_\_\_\_\_ to come up with unique advertisements for all its clients.

- Ans**
- 1. turn the tables
  - 2. thinks outside the box
  - 3. take a back seat
  - 4. throw caution to the winds

**Q.24** Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.

Ice melts fastly in the sun.

- Ans**
- 1. melts fast
  - 2. melt fastly
  - 3. melts fastest
  - 4. melt fast

**Q.25** Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

Her sarcastic comment earned a few chuckles from the audience, who understood the irony in her words.

- Ans**
- 1. Unsavoury
  - 2. Humorous
  - 3. Sardonic
  - 4. Courteous

**Q.26** Select the option that is similar in meaning to the underlined word in the following sentence.

Chameleon usually disguises itself to avoid predators.

- Ans**
- 1. changes
  - 2. camouflages
  - 3. swaps
  - 4. transposes

**Q.27** Select the most appropriate option that can substitute the highlighted words in the given sentence.

The serenity of the river was a sight to behold.

- Ans**
- 1. confusing for all
  - 2. pleasant to see
  - 3. inviting for boating
  - 4. ready to be sold

**Q.28** Select the most appropriate synonym of the given word.

Destitute

- Ans**
- 1. Corrupt
  - 2. Broke
  - 3. Broken
  - 4. Firm

**Q.29** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

She asked me where my hometown is and where I worked.

- Ans**
- 1. hometown was
  - 2. hometown has been
  - 3. hometown would be
  - 4. hometown were

**Q.30** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.  
He is feeding a male dog and female dog

**Ans**  1. a male dog and lady dog  
 2. a dog and puppy  
 3. No substitution  
 4. a dog and a bitch

**Q.31** Select the most appropriate option that can substitute the underlined words in the given sentence.  
My grandmother helps us in all the problems. She has a remedy for all the diseases.

**Ans**  1. Panacea  
 2. 'Service'  
 3. Heretic  
 4. Fanatic

**Q.32** Select the most appropriate idiom that can substitute the underlined segment in the given sentence.  
I sometimes accept excess work to please my manager, so I take more responsibilities than one can manage.

**Ans**  1. get a taste of my own medicine  
 2. burn my boats  
 3. hear it straight from the horse's mouth  
 4. bite off more than I can chew

**Q.33** Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence to make it a meaningful sentence. If no substitution is required, select 'No substitution'.  
The quality of students of an educational institute is of great importance and a crucial starting point.

**Ans**  1. The quality of students in an educational institute is of great importance and a crucial starting point.  
 2. The quality of students in an educational institute is in great importance and a crucial starting point.  
 3. No substitution  
 4. The quality of students in an educational institute is of great importance and is a crucial start point.

**Q.34** Select the most appropriate synonym of the given word.  
Prudent

**Ans**  1. Doubtful  
 2. Diffident  
 3. Judicious  
 4. Precious

**Q.35** In the following sentence, four words are underlined, out of which one word is MISSPELT. Select the MISSPELT word.  
Everyone admired her because of her charesma, but she was a narcissist full of self-admiration and treachery.

**Ans**  1. self-admiration  
 2. narcissist  
 3. charesma  
 4. treachery

**Q.36** Select the word from the sentence below, which is an antonym for the word 'dishearten'.  
Many of the world's greatest art pieces are encouraged by kings and are inspired by nature and society.

**Ans**  1. Encouraged  
 2. Pieces  
 3. Greatest  
 4. Inspired

**Q.37** Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a spelling error. Grievances cannot be redressed unless they are known.

- Ans**
- 1. unless they
  - 2. are known.
  - 3. be redressed
  - 4. Grievances cannot

**Q.38** Select the most appropriate meaning of the given idiom.

**Spill the beans**

- Ans**
- 1. To be in a state of shock
  - 2. To have an excuse
  - 3. To have happy period of your life
  - 4. To expose a secret

**Q.39** Select the option that rectifies the spelling error in the given sentence. She is going to resiev a package in the mail today.

- Ans**
- 1. reseive
  - 2. recieive
  - 3. receive
  - 4. resieve

**Q.40** Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No substitution'.  
Inspite mother's milk is vital to a child's health, a number of FMCG companies wrongly advertise artificially prepared infant formulas as being the best for the child.

- Ans**
- 1. Despite mother's milk
  - 2. No substitution
  - 3. Though mother's milk
  - 4. Mother's milk

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Literature is a reflection of society and often (1)\_\_\_\_\_ insight into the human experience. Through various forms like novels, poems, and plays, literature allows us to (2)\_\_\_\_\_ different emotions and perspectives. It can serve as a (3)\_\_\_\_\_ for social issues, shedding light on topics that need attention. Reading literature not only enhances our language skills but also (4)\_\_\_\_\_ empathy by helping us understand the feelings of characters. In a rapidly changing world, literature (5)\_\_\_\_\_ a timeless portal to diverse worlds and cultures.

**SubQuestion No : 41**

**Q.41** Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- Ans**
- 1. suggests
  - 2. denies
  - 3. offers
  - 4. garnersprovides

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Literature is a reflection of society and often (1)\_\_\_\_\_ insight into the human experience. Through various forms like novels, poems, and plays, literature allows us to (2)\_\_\_\_\_ different emotions and perspectives. It can serve as a (3)\_\_\_\_\_ for social issues, shedding light on topics that need attention. Reading literature not only enhances our language skills but also (4)\_\_\_\_\_ empathy by helping us understand the feelings of characters. In a rapidly changing world, literature (5)\_\_\_\_\_ a timeless portal to diverse worlds and cultures.

**SubQuestion No : 42**

**Q.42** Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- Ans**
- 1. exclaim
  - 2. explain
  - 3. explore
  - 4. exploit

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Literature is a reflection of society and often (1)\_\_\_\_\_ insight into the human experience. Through various forms like novels, poems, and plays, literature allows us to (2)\_\_\_\_\_ different emotions and perspectives. It can serve as a (3)\_\_\_\_\_ for social issues, shedding light on topics that need attention. Reading literature not only enhances our language skills but also (4)\_\_\_\_\_ empathy by helping us understand the feelings of characters. In a rapidly changing world, literature (5)\_\_\_\_\_ a timeless portal to diverse worlds and cultures.

**SubQuestion No : 43**

**Q.43** Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- Ans**
- 1. platform
  - 2. planking
  - 3. planks
  - 4. plank

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Literature is a reflection of society and often (1)\_\_\_\_\_ insight into the human experience. Through various forms like novels, poems, and plays, literature allows us to (2)\_\_\_\_\_ different emotions and perspectives. It can serve as a (3)\_\_\_\_\_ for social issues, shedding light on topics that need attention. Reading literature not only enhances our language skills but also (4)\_\_\_\_\_ empathy by helping us understand the feelings of characters. In a rapidly changing world, literature (5)\_\_\_\_\_ a timeless portal to diverse worlds and cultures.

**SubQuestion No : 44**

**Q.44** Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- Ans**
- 1. avoids
  - 2. withers
  - 3. cultivates
  - 4. provokes

**Comprehension:**

In the following passage, some words have been deleted. Read the passage carefully and select the most appropriate option to fill in each blank.

Literature is a reflection of society and often (1)\_\_\_\_\_ insight into the human experience. Through various forms like novels, poems, and plays, literature allows us to (2)\_\_\_\_\_ different emotions and perspectives. It can serve as a (3)\_\_\_\_\_ for social issues, shedding light on topics that need attention. Reading literature not only enhances our language skills but also (4)\_\_\_\_\_ empathy by helping us understand the feelings of characters. In a rapidly changing world, literature (5)\_\_\_\_\_ a timeless portal to diverse worlds and cultures.

**SubQuestion No : 45**

**Q.45** Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- Ans**
- 1. become
  - 2. becoming
  - 3. becomes
  - 4. became

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Several major airlines have pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century to fight climate change. It's an ambitious goal that will require an enormous ramp-up in sustainable aviation fuels, but that alone won't be enough, the latest research shows. The idea of jetliners running solely on fuel made from used cooking oil from restaurants or corn stalks might seem futuristic, but it's not that far away.

Airlines are already experimenting with sustainable aviation fuels, including biofuels made from agriculture residues, trees, corn and used cooking oil, and synthetic fuels made with captured carbon and green hydrogen.

United Airlines, which has been using a blend of used oil or waste fat and fossil fuels on some flights from Los Angeles and Amsterdam, recently announced plans to power 50,000 flights a year between its Chicago and Denver hubs using ethanol-based sustainable aviation fuels by 2028. The airline also launched a US\$100 million fund on 21 February 2023, with Air Canada, Boeing, GE Aerospace, JPMorgan Chase and Honeywell to invest in sustainable aviation fuel start-ups to expand the industry.

**SubQuestion No : 46**

**Q.46** Identify the most suitable title for the passage.

- Ans**
- 1. Threats of Climate Changes
  - 2. Success Story of Airline Companies
  - 3. One Good Turn from the Aviation Industry
  - 4. Biofuels Vs Synthetic Fuels

**Comprehension:**

Read the given passage and answer the questions that follow.

Several major airlines have pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century to fight climate change. It's an ambitious goal that will require an enormous ramp-up in sustainable aviation fuels, but that alone won't be enough, the latest research shows. The idea of jetliners running solely on fuel made from used cooking oil from restaurants or corn stalks might seem futuristic, but it's not that far away.

Airlines are already experimenting with sustainable aviation fuels, including biofuels made from agriculture residues, trees, corn and used cooking oil, and synthetic fuels made with captured carbon and green hydrogen.

United Airlines, which has been using a blend of used oil or waste fat and fossil fuels on some flights from Los Angeles and Amsterdam, recently announced plans to power 50,000 flights a year between its Chicago and Denver hubs using ethanol-based sustainable aviation fuels by 2028. The airline also launched a US\$100 million fund on 21 February 2023, with Air Canada, Boeing, GE Aerospace, JPMorgan Chase and Honeywell to invest in sustainable aviation fuel start-ups to expand the industry.

**SubQuestion No : 47**

**Q.47** Select the most suitable word from the passage which means 'empirical'.

- Ans**
- 1. Sustained
  - 2. Enormous
  - 3. Ambitious
  - 4. Latest

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Several major airlines have pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century to fight climate change. It's an ambitious goal that will require an enormous ramp-up in sustainable aviation fuels, but that alone won't be enough, the latest research shows.

The idea of jetliners running solely on fuel made from used cooking oil from restaurants or corn stalks might seem futuristic, but it's not that far away.

Airlines are already experimenting with sustainable aviation fuels, including biofuels made from agriculture residues, trees, corn and used cooking oil, and synthetic fuels made with captured carbon and green hydrogen.

United Airlines, which has been using a blend of used oil or waste fat and fossil fuels on some flights from Los Angeles and Amsterdam, recently announced plans to power 50,000 flights a year between its Chicago and Denver hubs using ethanol-based sustainable aviation fuels by 2028. The airline also launched a US\$100 million fund on 21 February 2023, with Air Canada, Boeing, GE Aerospace, JPMorgan Chase and Honeywell to invest in sustainable aviation fuel start-ups to expand the industry.

### SubQuestion No : 48

**Q.48 Why have major airline companies pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century?**

- Ans**
- 1. To moderate expenditure
  - 2. To create better revenue
  - 3. To reduce traffic jam
  - 4. To fight climate change

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Several major airlines have pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century to fight climate change. It's an ambitious goal that will require an enormous ramp-up in sustainable aviation fuels, but that alone won't be enough, the latest research shows.

The idea of jetliners running solely on fuel made from used cooking oil from restaurants or corn stalks might seem futuristic, but it's not that far away.

Airlines are already experimenting with sustainable aviation fuels, including biofuels made from agriculture residues, trees, corn and used cooking oil, and synthetic fuels made with captured carbon and green hydrogen.

United Airlines, which has been using a blend of used oil or waste fat and fossil fuels on some flights from Los Angeles and Amsterdam, recently announced plans to power 50,000 flights a year between its Chicago and Denver hubs using ethanol-based sustainable aviation fuels by 2028. The airline also launched a US\$100 million fund on 21 February 2023, with Air Canada, Boeing, GE Aerospace, JPMorgan Chase and Honeywell to invest in sustainable aviation fuel start-ups to expand the industry.

### SubQuestion No : 49

**Q.49 Biofuels are not made from \_\_\_\_\_ .**

- Ans**
- 1. trees
  - 2. agricultural residue
  - 3. coal
  - 4. cooking oil

### Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

Several major airlines have pledged to reach net-zero carbon emissions by mid-century to fight climate change. It's an ambitious goal that will require an enormous ramp-up in sustainable aviation fuels, but that alone won't be enough, the latest research shows.

The idea of jetliners running solely on fuel made from used cooking oil from restaurants or corn stalks might seem futuristic, but it's not that far away.

Airlines are already experimenting with sustainable aviation fuels, including biofuels made from agriculture residues, trees, corn and used cooking oil, and synthetic fuels made with captured carbon and green hydrogen.

United Airlines, which has been using a blend of used oil or waste fat and fossil fuels on some flights from Los Angeles and Amsterdam, recently announced plans to power 50,000 flights a year between its Chicago and Denver hubs using ethanol-based sustainable aviation fuels by 2028. The airline also launched a US\$100 million fund on 21 February 2023, with Air Canada, Boeing, GE Aerospace, JPMorgan Chase and Honeywell to invest in sustainable aviation fuel start-ups to expand the industry.

### SubQuestion No : 50

**Q.50 What is the tone of the speaker?**

- Ans**
- 1. Casual
  - 2. Worried
  - 3. Depressing
  - 4. Hopeful