कर्मचारी चयन आयोग

SSC CHSL

(Combined Higher Secondary 10+2)

सॉल्व्ड पेपर्स एवं प्रैक्टिस बुक

प्रधान सम्पादक
Anand K. Mahajan

लेखन सहयोग
परीक्षा विशेषज्ञ समिति

कम्प्यूटर ग्राफिक्स
बालकृष्ण त्रिपाठी, चरन सिंह

सम्पादकीय कार्यालय
12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002
9415650134
Email : yctap12@gmail.com
website : www.yctbooks.com/www.yctfastbook.com/www.yctbooksprime.com

© All rights reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा
प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने E:Book by APP YCT BOOKS, से मुद्रित करवाकर, वाई.सी.टी. पब्लिकेशन प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव और सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

विषय-सूची

सॉल्व्ड पेपर्स

- **Combined Higher Secondary Level Exam 2024 (Solved With Explanation) (Exam Date 2.07.2024 Shift-IV) 3-22**
- **Combined Higher Secondary Level Exam 2024 (Solved With Explanation) (Exam Date 3.07.2024 Shift-II) 23-42**
- **Combined Higher Secondary Level Exam 2024 (Solved With Explanation) (Exam Date 8.07.2024 Shift-I) 43-59**
- **Combined Higher Secondary Level Exam 2024 (Solved With Explanation) (Exam Date 9.07.2024 Shift-II) 60-78**
- **Combined Higher Secondary Level Exam 2024 (Solved With Explanation) (Exam Date 10.07.2024 Shift-I) 79-98**

प्रैक्टिस सेट

- **प्रैक्टिस सेट-1 .... 99-113**
- **प्रैक्टिस सेट-2 .... 114-129**
- **प्रैक्टिस सेट-3 .... 130-145**
- **प्रैक्टिस सेट-4 .... 146-161**
- **प्रैक्टिस सेट-5 .... 162-177**
- **प्रैक्टिस सेट-6 .... 178-193**
- **प्रैक्टिस सेट-7 .... 194-208**
- **प्रैक्टिस सेट-8 .... 209-225**
- **प्रैक्टिस सेट-9 .... 226-241**
- **प्रैक्टिस सेट-10 .... 242-258**
- **प्रैक्टिस सेट-11 .... 259-273**
- **प्रैक्टिस सेट-12 .... 274-288**

Combined Higher Secondary Level Exam 2024
Solved Paper

(Exam Date : 02/07/2024, Shift-IV)

1. Select the most appropriate article to fill in the blank.

_________ bed you sleep in is broken.

(a) A (b) The
(c) On (d) An

Ans. (b) : दिये गये वाक्य के रिक्त स्थान में विकल्प (b) 'The' article का प्रयोग होगा। क्योंकि bed को specific किया गया है।

Complete sentence – The bed you sleep in is broken.

2. Identify the grammatical error in the following sentence and select the correct tense from the options given below.

I have met my friend yesterday.

(a) had been meeting (b) have been meeting
(c) was meeting (d) met my friend

Ans. (d) : दिये गये sentence I have met my friend yesterday में grammatical error है। इसमें have met my friend के स्थान पर विकल्प (d) met my friend होगा, क्योंकि sentence में yesterday का प्रयोग हुआ है इसलिए Past Indefinite का प्रयोग होगा।

Correct Sentence– I met my friend yesterday

3. Select the option that will improve the given sentence by using the most appropriate verb.

That Macbook belong to Xavier.

(a) That Macbook belongs to Xavier.
(b) That Macbook is belong to Xavier.
(c) That Macbook is belonged to Xavier.
(d) That Macbook belonging to Xavier.

Ans. (a) : दिये गये sentence में That Macbook belong to Xavier में most appropriate verb 'belongs' का प्रयोग होगा। क्योंकि Macbook, singular है। इसलिए belongs का प्रयोग सही है।

4. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The teacher was / taken back by / the audacity of / the new student.

A B C D

(a) C (b) A
(c) D (d) B

Ans. (d) : दिये गये sentence में (part B) 'taken back' में grammatical error है। 'taken back' के स्थान पर taken aback (स्तब्ध) का प्रयोग सही है।

Correct sentences –
The teacher was taken aback by the audacity of the new student.

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 generally (1)_______ that the methodology of teaching-learning is the concern of teachers only. Learners have (2) ____ or nothing to do with it. But this is not true. The teaching-learning (3) ______ are concerns of learners as well. Knowing and understanding that how different subjects are taught are important for the learners of all subjects, but it has more (4) ______ for the learners of physical education. When we talk about you as learners of physical education, we mean that you have actually participated in the subject area, rather than (5) ______ studied it.

5. Select the most appropriate option to fill in blank no. 1.

(a) believed (b) wished
(c) hoped (d) planned

Ans. (a) : दिये गये passage के रिक्त स्थान (1) में 'believed' (विश्वास किया) का प्रयोग होगा जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ है–

Wished – कामना

Planned – की योजना बनाई

Hoped – आशा किया

6. Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.

(a) light (b) little
(c) minute (d) sparse

Ans. (b) : दिये गये passage के रिक्त स्थान (2) में 'Little' (थोड़ा) का प्रयोग होगा जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ है–

Light – प्रकाश

Minute – सूक्ष्म

Sparse – विरल

7. Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.

(a) breaks (b) forms
(c) methods (d) customs

Ans. (c) : दिये गये passage के रिक्त स्थान (3) में 'Methods' (तरीकों) का प्रयोग होगा जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–

Breaks – टूट जाता है।

Forms – प्रपत्र, रूप

Customs – प्रथाएँ

8. **Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.**
(a) Reference (b) Relevance
(c) Consistency (d) Recurrence

Ans. (b) : दिये गये passage के रिक्त स्थान (4) में 'relevance' (प्रासंगिकता) का प्रयोग होगा जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–
Reference – संदर्भ
Consistency – स्थिरता
Recurrence – पुनरावृत्ति

9. **Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.**
(a) merely (b) purely
(c) hardly (d) entirely

Ans. (a) : दिये गये passage के रिक्त स्थान (5) में 'Merely' (केवल) का प्रयोग होगा जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–
Purely – विशुद्ध रूप से
Hardly – मुश्किल से
Entirely – पूरी तरह से

10. **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.**
The plot of the novel is very <u>dull.</u>
(a) Diverting (b) Charming
(c) Plodding (d) Riveting

Ans. (d) : दिये गये Sentence में underline word 'dull' (नीरस) का antonym 'Riveting' (रूचिपूर्ण, रूचिकर) होगा, जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ है–
Diverting – मनोविनोद का
Charming – आकर्षक
Plodding – परिश्रमी

11. **Select the most appropriate option that collocates with 'wish' to fill in the blank.**
The genie asked Aladdin to ________ a wish.
(a) take (b) tell
(c) make (d) ask

Ans. (c) : दिये गये वाक्य के रिक्त स्थान में Wish (इच्छा) का most appropriate Collocates 'Make' का प्रयोग होगा। क्योंकि 'make a wish' is common Collocation meaning to express a desire for something
Correct sentence – The genie asked Aladdin to make a wish.

12. **Read the sentence carefully and select the most appropriate option to substitute the underlined part.**
You can be sentenced for <u>trespassing</u> on someone else's property
(a) conspiring against others
(b) leaving without permission
(c) showing unselfish devotion
(d) entering without permission

Ans. (d) : दिये गये Sentence में underlined word 'Trespassing' का most appropriate substitute 'entering without permission' होगा।
अन्य विकल्पों के अर्थ है–
Conspiring against others – दूसरों के खिलाफ साजिश रच रहे हैं।
Leaving without Permission – बिना अनुमति के जा रहे है।
Showing unselfish devotion – निस्वार्थ भक्ति दिखा रहा है।

13. **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 improvement required'.**
We <u>set up</u> on the journey early in the morning.
(a) set off
(b) No improvement required
(c) set about
(d) set in

Ans. (a) : दिये गये sentence में underline segment 'set up' (स्थापित करना) का substitute 'set off' (प्रस्थान करना) का प्रयोग सही है।
Correct sentence – We set off on the journey early in the morning.

14. **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**
The wizard, while performing an item, accidentally set his own hat on fire and prompted the <u>fire alarm to go on</u>.
(a) the fire alarm to go away
(b) the fire alarm to go off
(c) the fire alarm to go under
(d) the fire alarm to go above

Ans. (b) : दिये गये sentence में the fire alarm to go on' के स्थान पर 'the fire alarm to go off' (बंद हो जाना) का प्रयोग होगा।

15. **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the following sentence.**
The <u>upshot</u> of the consultation with the doctor was an operation scheduled for the next week.
(a) Result (b) Estimate
(c) Blame (d) Cause

Ans. (d) : दिये गये sentence में underlined word 'upshot' (परिणाम) का antonym 'Cause' (कारण) होगा। जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–

Result – परिणाम

Estimate – अनुमान लगाना

Blame – दोष

16. Select the most appropriate synonym of the given word.

Remission

(a) Punishment (b) Pardon
(c) Retribution (d) Overlook

Ans. (b) : दिये गये word 'Remission' (क्षमा) का synonym 'Pardon' (क्षमा) होगा। अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–

Punishment – दंड

Retribution – प्रतिकार

Overlook – अनदेखी करना

17. Identify the incorrectly spelt word and select its correct spelling.

Maybe he wanted to make sure he didn't embarrese her.

(a) emberess (b) shure
(c) embarrass (d) sware

Ans. (c) : दिये गये sentence में 'embarrese' की spelling incorrect है इसकी सही spelling विकल्प (c) 'Embarrass' (शर्मिंदगी) है।

18. Select the most appropriate ANTONYM of the word given in the bracket to fill in the blank.

The State media houses present ______ (vociferous) views compared to private media.

(a) assertive (b) political
(c) biased (d) mild

Ans. (d) : दिये गये sentence में word 'vociferous' (कोलाहलकारी) का antonym विकल्प (d) 'mild' (हल्का) होगा। जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ है।

Assertive – निश्चयात्मक

Political – राजनैतिक

Biased – पक्षपाती

19. Select the option that rectifies the spelling of the underlined word in the given sentence.

It has been a usual <u>ocurrence</u> for a few days now.

(a) occurrence (b) occurrance
(c) occerrence (d) occurence

Ans. (a) : दिये गये sentence में underlined word 'ocurrence' की spelling incorrect है इसकी सही spelling विकल्प (a) 'occurrence' (घटना) होगा।

20. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

It will take two hours to walk <u>across</u> the forest.

(a) between (b) through
(c) over (d) away

Ans. (b) : दिये गये sentence में underline word 'across' के स्थान पर most appropriate विकल्प (b) 'through' का प्रयोग होगा।

Complete sentence–It will take two hours to walk through the forest.

21. Select the most appropriate synonym of the underlined word.

Let us <u>assume</u> that we will do the job honestly.

(a) give (b) take
(c) think (d) allow

Ans. (c) : दिये गये sentence में underlined word 'Assume' (मानना) का most appropriate synonym विकल्प (c) 'think' (सोचना, समझना) होगा। जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–

Give – देना

Take – लेना

Allow – अनुमति

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

On its last legs

(a) Last choice (b) Creeping on legs
(c) Slow movement (d) In a bad condition

Ans. (d) : दिये गये Idiom 'On its last legs' (अन्तिम क्षण) का most appropriate meaning 'In a bad condition' (बुरी दशा में) है। अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–

Last Choice – अन्तिम पसंद

Slow movement – धीमी गति

Creeping on legs – पैरो पर रेंगना

23. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

Few people turned up to attend the <u>tawdry</u> promo of the new movie.

(a) Gawdy (b) Elegant
(c) Inferior (d) Showy

Ans. (b) : दिए गए रेखांकित word, tawdry (भड़कीला) का antyonym विकल्प (b) Elegant (सजीला) है। शेष विकल्प असंगत हैं।

24. Select the most appropriate option to fill in the blank.

She could easily eat the ________ biryani by herself.

(a) hall (b) hole
(c) whole (d) haul

Ans. (c) : दिये गये वाक्य के रिक्त स्थान में 'whole' (संपूर्ण) का प्रयोग होगा। जबकि अन्य विकल्पों के अर्थ हैं–

Hall – बड़ा कमरा

Hole – छेद

Haul – ढोना

25. Select the most appropriate idiomatic expression that can substitute the underlined segment in the given sentence.:

It feels like I <u>made a promise of more than my ability</u> when I promised to complete this worksheet in one day.

(a) beat my brain out
(b) bit off more than I could chew
(c) beat the drum
(d) burnt a hole in my pocket

Ans. (b) : दिये गये sentence में underlined segment 'made a promise of more than my ability' के लिए idiomatic expression विकल्प (b) bit off more than I could chew (अपनी क्षमता से अधिक कार्य करना) विकल्प (b) सही है।

26. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13–संख्या 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(18, 7, 119)

(11, 9, 90)

(a) (17, 6, 102) (b) (13, 5, 58)
(c) (16, 5, 65) (d) (12, 4, 44)

Ans. (d) जिस प्रकार,

(18, 7, 119) $(18-1)\times 7 = 119$

तथा,

(11, 9, 90) $(11-1)\times 9 = 90$

उसी प्रकार, विकल्प (d) से–

(12, 4, 44) $(12-1)\times 4 = 44$

अतः विकल्प (d) सही है।

27. Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below.

उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

(The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)

Happy : Ecstatic

(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए)।

प्रसन्न : आनंदित

(a) Loyal : Betray/वफादार : विश्वासघात
(b) Polite : Courteous/नम्र : भद्र
(c) Honest : Deceptive/ईमानदार : भ्रामक
(d) Progress : Stagnation/प्रगति : ठहराव

Ans. (b) : जिस प्रकार प्रसन्न और आनंदित एक दूसरे के पर्यायवाची है उसी प्रकार नम्र और भद्र एक दूसरे के पर्यायवाची है।

28. What should come in place of? in the given series based on the English alphabetical order?

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

SLE CXS ? WVU GHI

(a) COR (b) OWG
(c) HAP (d) MJG

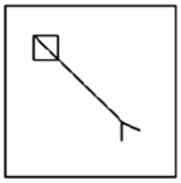
Ans. (d) : दी गई अंग्रेजी वर्णमाला समूह श्रृंखला निम्नवत् है–

S —+10→ C —+10→ M —+10→ W —+10→ G
L —+12→ X —+12→ J —+12→ V —+12→ H
E —+14→ S —+14→ G —+14→ U —+14→ I

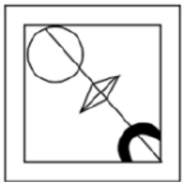
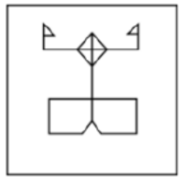
अतः ? = MJG

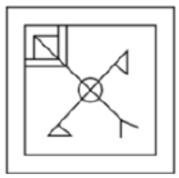
29. Select the option in which the given figure X is embedded (rotation is NOT allowed).

उस विकृत आकृति को चुनिए जिसमें दी गई आकृति X निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



(X)

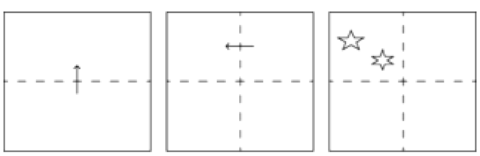
(a)  (b) 

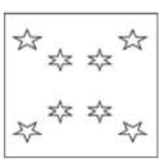
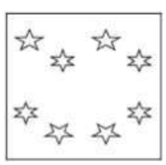
(c) (d) 

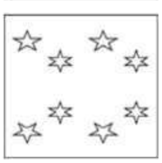
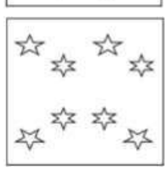
Ans. (d) : दी गई प्रश्न आकृति (X) विकल्प आकृति (d) में निहित है।

30. A square sheet of paper is folded along the dotted line successively along the directions shown and is then punched in the last. How would the paper look when unfolded?

कागज की एक वर्गाकार शीट को दर्शाई गई दिशाओं में बिंदीदार रेखा पर अनुक्रमशः मोड़ा जाता है और आखिर में उसमें छेद किया जाता है। खोलने पर यह कागज कैसा दिखाई देगा?



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (a) : प्रश्नानुसार, कागज को मोड़कर, छेद करके खोलने पर यह विकल्प (a) आकृति जैसी दिखाई देगी।

31. Each of the letters in the word JUSTICE are arranged in alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical series between the letter that is second from the left and the one that is fourth from the right in the new letter cluster thus formed?

JUSTICE शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर समूह में बाएँ से दूसरे अक्षर और दाएँ से चौथे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में कितने अक्षर होंगे?

(a) 6 (b) 4
(c) 5 (d) 7

Ans. (b) : शब्द– J U S T I C E

अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करने पर

C [E] I [J] S T U

अतः स्पष्ट है कि E और J के बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में '4' अक्षर होंगे।

32. If 'A stands for ' ', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '–', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

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

11 B 11 D 68 A 4 C 4 = ?

(a) 108 (b) 104
(c) 106 (d) 102

Ans. (a) : दिया है–

'A' – ' '
'B' – ' '
'C' – '+'
'D' – '–'

समी.– 11 B 11 D 68 A 4 C 4 = ?

प्रश्नानुसार, अक्षरों को चिन्हों से परिवर्तित करने पर –

= 11 × 11 – 68   4 + 4
= 121 – 17 + 4
= 125 – 17
= 108

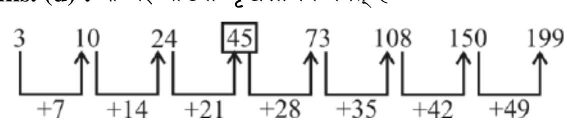
33. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

3, 10, 24, ?, 73, 108, 150, 199

(a) 35 (b) 30
(c) 40 (d) 45

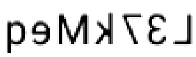
Ans. (d) : दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् है–



अतः [? = 45]

34. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at MN as shown below.

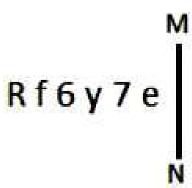
दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

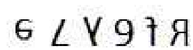
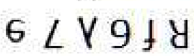
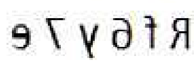
(a)
(b)
(c) 
(d)

Ans. (c) : प्रश्नानुसार दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब विकल्प (c) आकृति होगी।

35. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN.

जब दर्पण को MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



(a)
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (d) : प्रश्नानुसार दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब विकल्प (d) आकृति होगी।

36. What will come in the place of '?' in the following equation if '+' and '×' are interchanged and '–' and '÷' are interchanged?

यदि '+' और '×' को आपस में बदल दिया जाए तथा '–' और ' ' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में (?) के स्थान पर आएगा?

90 – 10 × 36 + 52   49 = ?

(a) 654 (b) 567
(c) 879 (d) 1832

Ans. (d) : समी.– 90 – 10 × 36 + 52   49 = ?

प्रश्नानुसार, चिन्हों को परस्पर बदलने पर –

= 90   10 + 36 × 52 – 49

= 9 + 1872 – 49

= 1832

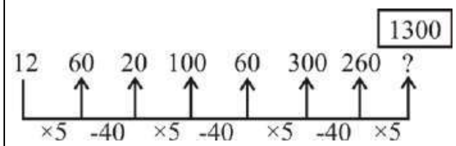
37. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

12 60 20 100 60 300 260 ?

(a) 1240 (b) 1280
(c) 1300 (d) 1160

Ans. (c) : दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् है–



अतः ? = 1300

38. 9 is related to 47 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 62. To which of the following is 17 related, following the same logic?

एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 9 का संबंध 47 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 12 का संबंध 62 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए निम्नलिखित में से किसका संबंध 17 से है?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/ subtracting /multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण सख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 –संख्या 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(a) 97 (b) 87
(c) 85 (d) 75

Ans. (b) : जिस प्रकार,

9 : 47 (×5+2)

तथा,

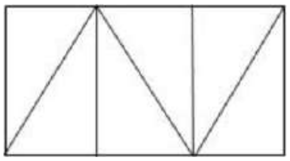
12 : 62 (×5+2)

उसी प्रकार,

17 : 87 (×5+2)

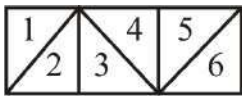
अतः ? = 87

39. How many triangles are there in the following figure?
नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(a) 6 (b) 5
(c) 7 (d) 8

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, आकृति में त्रिभुजों की संख्या निम्नवत् है–



1 अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 6
2 अंकों से मिलकर बने त्रिभुजों की संख्या = 2
कुल त्रिभुजों की संख्या = 6 + 2 = 8

40. What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ECF, JHK, OMP, TRU, ?

(a) YVZ (b) XYZ
(c) YWZ (d) XVZ

Ans. (c) : दी गई अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला निम्नवत् है–

E —5→ J —5→ O —5→ T —5→ Y
C —5→ H —5→ M —5→ R —5→ W
F —5→ K —5→ P —5→ U —5→ Z

अतः ? = Y WZ

41. Three statements are followed by conclusions numbered I, II. You have to consider these statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts. Decide which of the given conclusions logically follow/s from the given statement.
तीन कथनों के बाद I, II क्रमांकित निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना होगा, चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। आपको निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं।

Statements:/कथन :

All fire is water./सभी आग, पानी है।

Some water is earth./कुछ पानी, पृथ्वी है।

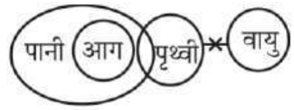
No earth is air./कोई पृथ्वी, वायु नहीं है।

Conclusion (I): Some fire is earth.
निष्कर्ष (I) : कुछ आग, पृथ्वी है।

Conclusion (II): Some fire is air.
निष्कर्ष (II) : कुछ आग, वायु है।

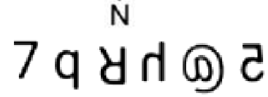
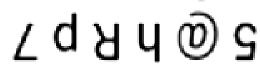
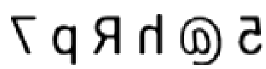
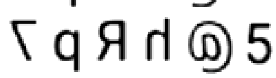
(a) Both conclusions (I) and (II) follow./दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं।
(b) Neither conclusion (I) nor (II) follows./न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।
(c) Only conclusion (I) follows./केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।
(d) Only conclusion (II) follows./केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

Ans. (b) : कथनानुसार, वेन आरेख बनाने पर –



उपर्युक्त वेन आरेख से स्पष्ट है कि न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

42. Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at MN as shown below.
दर्पण को नीचे दिर्शाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (c) : दिए गए संयोजन का सही दर्पण प्रतिबिंब विकल्प (c) आकृति होगी।

43. Select the letter-cluster pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pairs of letter-clusters given below.
उस अक्षर-समूह युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए अक्षर-समूह युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

GKI : MQO
CGE : IMK

(a) JOM : PUR (b) HLJ : NRO
(c) LPN : RVT (d) RUT : VZX

Ans. (c) : जिस प्रकार, तथा,

G	K	I
↓+6	↓+6	↓+6
M	Q	O

C	G	E
↓+6	↓+6	↓+6
I	M	K

उसी प्रकार, विकल्प (c) से–

L	P	N
↓+6	↓+6	↓+6
R	V	T

अतः विकल्प (c) सही है।

44. Each of the letters in the word FRAMED is arranged in alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical series between the letter which is second from the left and the one which is second from the right in the new letter cluster thus formed?

शब्द FRAMED के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार बने नए अक्षर समूह में बाएँ से दूसरे अक्षर और दाएँ से दूसरे अक्षर के बीच अँग्रेजी वर्णमाला शृंखला में कितने अक्षर हैं?

(a) Six/छः (b) Eight/आठ

(c) Nine/नौ (d) Seven/सात

Ans. (b) : शब्द– F R A M E D

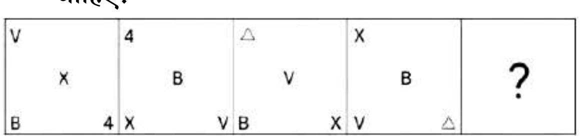
अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करने पर–

A [D] E F [M] R

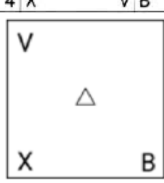
अतः स्पष्ट है कि अंग्रेजी वर्णमाला शृंखला में अक्षर D और M के मध्य 8 अक्षर होंगे।

45. Which figure should replace the question mark (?) if the following figure series were to be continued?

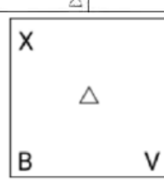
यदि निम्नलिखित आकृति शृंखला को जारी रखना हो तो कौन-सी आकृति प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आनी चाहिए?



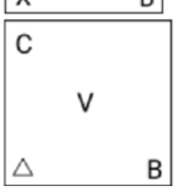
(a)



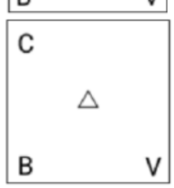
(b)



(c)



(d)



Ans. (d) : दी गई आकृति शृंखला में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर विकल्प (d) आकृति प्रयुक्त होगी।

46. If 'A' stands for ' ', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '–', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'A' का अर्थ ' ', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

95 B 8 D 12 A 2 C 16 = ?

(a) 710 (b) 750

(c) 730 (d) 770

Ans. (d) : दिया है–

'A' – ' '

'B' – ' '

'C' – '+'

'D' – '–'

समी.– 95 B 8 D 12 A 2 C 16 = ?

प्रश्नानुसार, अक्षरों को चिन्हों से परिवर्तित करने पर–

$= 95 \times 8 - 12 \quad 2 + 16$

$= 95 \times 8 - 6 + 16$

$= 760 - 6 + 16$

$= 770$

47. In a certain code language, 'SORT' is coded as '4698' and 'RUST' is coded as '6429'. How is 'O' coded in the given language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'SORT' को '4698' लिखा जाता है और 'RUST' को '6429' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'O' को कैसे लिखा जाएगा?

(a) 6 (b) 9

(c) 4 (d) 8

Ans. (d) :

S [O] R T – 4 6 9 [8]

R [U] S T – 6 4 [2] 9

अतः स्पष्ट है कि SRT दोनों में उभयनिष्ठ है जिसका कूट 469 है। O और U को कूट भाषा में क्रमशः 8 व 2 लिखा जाएगा।

48. In a certain code language, 'BROW' is coded as '7542' and 'WORM' is coded as '7295'.

What is the code for 'B' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BROW' को '7542' लिखा जाता है और 'WORM' को '7295' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'B' को कैसे लिखा जाएगा?

(a) 9 (b) 4

(c) 2 (d) 7

Ans. (b) :

[B]	R	O	W	–	7	5	[4]	2
W	O	R	[M]	–	7	2	[9]	5

अतः स्पष्ट है कि ROW दोनों में उभयनिष्ठ है जिसका कूट 752 है B और M को कूट भाषा में क्रमशः 4 और 9 लिखा जाएगा।

49. Three of the following four are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does NOT belong to that group?

निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन अक्षर-समूह एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। वह कौन-सा अक्षर-समूह है जो उस समूह से संबंधित नहीं है?

(Note : The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

(a) MPR (b) BEG

(c) JMN (d) TWY

Ans. (c) : विकल्पों की जाँच करने पर–

(a) M ^{3} P ^{2} R

(b) B ^{3} E ^{2} G

(c) J ^{3} M ^{1} N

(d) T ^{3} W ^{2} Y

अतः स्पष्ट है कि विकल्प (c) अक्षर-समूह अन्य से भिन्न है।

50. 'A + B' means 'A is the brother of B'.
'A – B' means 'A is the sister of B'.
'A × B' means 'A is the father of B'.
'A ÷ B' means 'A is the mother of B'.
A + B' का अर्थ है' A, B का भाई है'।
A – B' का अर्थ है' A, B की बहन है'।
A × B' का अर्थ है' A, B के पिता है'।
A B' का अर्थ है' A, B की माँ है'।

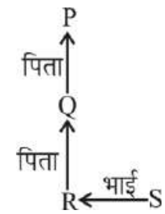
Using the same meaning of the mathematical operators as given above, which of the following shows'P is the father's father of S'?

ऊपर दिए गए गणितीय संकारकों के समान अर्थ का उपयोग करते हुए ज्ञात करें कि निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प यह प्रदर्शित करता है कि 'P, S के पिता के पिता है'?

(a) P + Q R × S (b) P + Q – R S

(c) P – Q + R S (d) P × Q × R + S

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, विकल्प (d) के मध्य रक्त संबंध आरेख बनाने पर– P × Q × R + S



उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि P, S के पिता के पिता है।

51. At the beginning of day 1 of a month, Rajesh has 500 eggs. He sells 20% of the eggs by the end of the day and added b% of the eggs at the beginning of the next day and sold 20% of the eggs at the end of the next day. This pattern continued up to the end of the third day of the month when he is left with 1024 eggs. The value of b is equal to:

एक महीने के पहले दिन की शुरुआत में राजेश के पास 500 अंडे हैं। वह दिन के अंत तक 20% अंडे बेच देता है और अगले दिन की शुरुआत में उपलब्ध अंडों के b% अंडे और मिला लेता है और अगले दिन के अंत तक 20% अंडे बेच देता है। यह पैटर्न महीने के तीसरे दिन के अंत तक जारी रहता है और तब उसके पास 1024 अंडे बचते है। निम्न में से b का मान किसके बराबर है?

(a) 100 (b) 20

(c) 500 (d) 10

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,

पहले दिन के अंत में शेष अंडे $500 \quad \frac{80}{100}$

दूसरे दिन के अंत में शेष अंडे =

$500 \times \frac{80}{100} \times \frac{100 \quad b}{100} \times \frac{80}{100}$

तीसरे दिन के अंत में शेष अंडे

$= 500 \times \frac{80}{100} \times \frac{100 + b}{100} \times \frac{80}{100} \times \frac{100 + b}{100} \times \frac{80}{100}$

$1024 \quad \frac{100 \quad b^{2} \quad 4 \quad 8 \quad 8}{10000}$

$(100 + b)^2 = 40000$

$100 + b = \sqrt{40000}$

$100 + b = 200$

$b = 100$

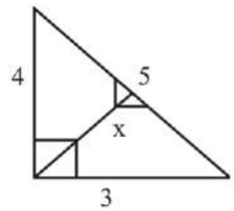
52. The triangle has sides 3 cm, 4 cm and 5 cm. What is the length of the perpendicular from the opposite vertex to the side whose length is 5 cm?

त्रिभुज की भुजाएं 3 cm, 4 cm और 5 cm हैं। 5 cm लंबाई वाली भुजा पर विपरीत शीर्ष से डाले गए लंब की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(a) 3.5 cm (b) 1.4 cm
(c) 2.2 cm (d) 2.4 cm

Ans. (d) : त्रिभुज की भुजाएं 3cm, 4 cm, 5cm

$5^2 = 3^2 + 4^2$ अतः त्रिभुज समकोण त्रिभुज होगा।



त्रिभुज का क्षेत्रफल = त्रिभुज का क्षेत्रफल

$\frac{1}{2}$ 3 4 $\frac{1}{2}$ 5 x

x $\frac{12}{5}$ 2.4cm

53. Study the given bar-graph and answer the question that follows.

दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

The bar-graph shows the production (in lakh) of kitchen appliances manufactured by three companies A, B and C over a period of six years from 2012 to 2017.

बार ग्राफ में 2012 से 2017 तक छः वर्षों की अवधि में तीन कंपनियों A, B और C द्वारा निर्मित रसोई उपकरणों के उत्पादन (लाख में) को दर्शाया गया है।

80% of the combined average production of companies B and C is what percentage (to the nearest) integer more/less than 90% of the average production of company A, for the given period of 2012 to 2017?

वर्ष 2012 से 2017 की दी गई अवधि में कंपनी B और C के संयुक्त औसत उत्पादन का 80%, कंपनी A के औसत उत्पादन के 90% से कितना प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक तक) अधिक/कम है?

(a) 19% less/19% कम
(b) 19% more/19% अधिक
(c) 21% more/21% अधिक
(d) 21% less/21% कम

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,

B का औसत उत्पादन $= \frac{130+80+70-90+180+80}{6} = \frac{630}{6}$

C का औसत उत्पादन

$= \frac{70+90+120+80+110+140}{6} = \frac{610}{6}$

B और C का औसत उत्पादन

$= \frac{\frac{630}{6} \quad \frac{610}{6}}{2} \quad \frac{1240}{12} \quad \frac{620}{6}$

A का औसत उत्पादन

$\frac{100+90+160+150+70+110}{6} \quad \frac{680}{6}$

B और C के संयुक्त औसत उत्पादन का

80% $\frac{620}{6} \quad \frac{80}{100} \quad \frac{496}{6}$

A का औसत उत्पादन का 90% $\frac{680}{6} \quad \frac{90}{100} \quad \frac{612}{6}$

अभीष्ट % कमी $\frac{\frac{612}{6} \quad \frac{496}{6}}{\frac{612}{6}} \times 100$

$= \frac{116}{612}$ 100 18.95 = 19% कमी

54. Study the given table and answer the question that follows.

निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

The table shows the number of students appeared and qualified (in thousands) district-wise in the EMCET examination in a state.

तालिका में एक राज्य में EMCET परीक्षा में जिलेवार उपस्थित होने वाले और उत्तीर्ण (हजार में) होने वाले विद्यार्थियों की संख्या को दर्शाया गया है।

Year /वर्ष	A	B	C	D	E	F
	App/ Qual/ उपस्थित/ उत्तीर्ण	App/ Qual/ उपस्थित/ उत्तीर्ण	App/ Qual/ उपस्थित/ उत्तीर्ण	App/ Qual/ उपस्थित/ उत्तीर्ण	App/ Qual/ उपस्थित/ उत्तीर्ण	App/ Qual/ उपस्थित/ उत्तीर्ण
2014	40/21	50/35	60/29	50/37	45/22	48/32
2015	50/26	60/38	60/42	40/26	35/22	45/19
2016	55/42	35/22	48/26	50/30	55/27	60/19

The total percentage of students who qualified in the year 2016 (correct up two decimals) is :
वर्ष 2016 में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का कुल प्रतिशत क्या है (केवल दो दशमलव स्थान तक)?

(a) 44.72% (b) 52.82%
(c) 55.18% (d) 54.78%

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, 2016 में उपस्थित विद्यार्थियों की कुल संख्या = 55 + 35 + 48 + 50 + 55 + 60 = 303
2016 में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या
= 42 + 22 + 26 + 30 + 27 + 19 = 166
अभीष्ट प्रतिशत = $\frac{166}{303}$ 100 54.78%

55. In an election between two candidates, one got 65% of the total valid votes. 20% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7,500, the number of valid votes that the other candidate got was :
दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 65% मत प्राप्त हुए। 20% मत अवैध थे। यदि मतों की कुल संख्या 7,500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को मिले वैध मतों की संख्या_______थी।

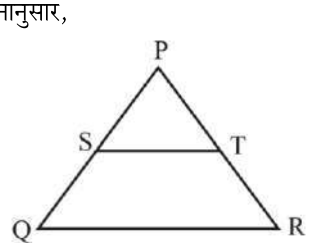
(a) 1,700 (b) 4,300
(c) 1,900 (d) 2,100

Ans. (d) : प्रश्नानुसार, वैधमतों की संख्या
$= 7500 \quad \frac{80}{100} \quad 6000$
पहले उम्मीदवार को प्राप्त वैध मतों की संख्या
$6000 \quad \frac{65}{100} = 3900$
दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त वैध मतों की संख्या
= 6000 – 3900 = 2100

56. In ΔPQR, PR = 10 cm. Find the length of PT, where ST∥QR. Given that PS = 6 cm and QS = 14 cm.
PQR में, PR = 10 cm है। PT की लंबाई ज्ञात कीजिए, जहाँ ST∥QR है। दिया गया है कि PS = 6 cm और QS = 14 cm है।

(a) 4 cm (b) 3 cm
(c) 2 cm (d) 1.5 cm

Ans. (b) : प्रश्नानुसार,



दिया है,
PR = 10cm
ST QR, PS = 6 cm
QS = 14cm
PT = ?
समरूप PST ~ PQR
$\frac{PS}{PQ} \quad \frac{PT}{PR}$
$\frac{6}{6 \quad 14} = \frac{PT}{10} \Rightarrow \frac{6}{20} = \frac{PT}{10} \Rightarrow PT = 3cm$

57. Divide some money in the ratio Ravi, Reeta and Rahul that 5 (Part of Ravi) = 3 (Part of Reeta) =11 (Part of Rahul). The money ratio of Ravi : Reeta : Rahul is equal to:
कुछ धनराशि को रवि, रीता और राहुल के बीच इस अनुपात में बांटिए कि 5 (रवि का हिस्सा) = 3 (रीता का हिस्सा) = 11 (राहुल का हिस्सा) हो। रवि : रीता : राहुल की धनराशि का अनुपात ______ के बराबर है।

(a) 11 : 33 : 15 (b) 5 : 11 : 3
(c) 11 : 5 : 3 (d) 33 : 55 : 15

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,
5 × रवि = 3 × रीता = 11 × राहुल
या $\frac{5 \times \text{रवि}}{5 \times 3 \times 11} \quad \frac{3 \times \text{रीता}}{5 \times 3 \times 11} \quad \frac{11 \times \text{राहुल}}{5 \times 3 \times 11}$
$\frac{\text{रवि}}{33} \quad \frac{\text{रीता}}{55} \quad \frac{\text{राहुल}}{15}$
रवि : रीता : राहुल = 33 : 55 : 15

58. The difference between the cost price and the selling price of an article is ₹1,800. If there is a profit of 20%, then the cost price of the article is :
एक वस्तु के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच का अंतर ₹1,800 है। यदि 20% का लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹7,000 (b) ₹11,000
(c) ₹9,000 (d) ₹8,000

Ans. (c) : दिया है–
विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य = 1800
माना,
CP →100 Unit
SP →120 Unit
अन्तर = 20
प्रश्नानुसार,
20 unit ₹1800
1 unit ₹90
100 unit ₹9000
अतः क्रय मूल्य = ₹9000

59. **Two trains of lengths 310 m and 330 m, respectively, are 160 m apart. They start moving towards each other on parallel tracks, at speeds 130 km/h and 158 km/h, respectively. In how much time (in seconds) will the trains cross each other?**

क्रमशः 310 m और 330 m लंबी दो रेलगाड़ियाँ एक-दूसरे से 160 m की दूरी पर हैं। वे समानांतर पटरियों पर क्रमशः 130 km/h और 158 km/h की चाल से एक-दूसरे की ओर बढ़ना शुरू करती है। दोनों रेलगाड़ियाँ एक-दूसरे को कितने समय में (सेकेण्ड में) पार करेंगी?

(a) 18 (b) 10
(c) 8 (d) 12

Ans. (b) : दिया है–

दूरी = 310 + 330 + 160 = 800 m

सापेक्ष चाल = 130 + 158 = 288 km/h

$288 \quad \frac{5}{18} \quad 80\text{m / sec}$

प्रश्नानुसार,

समय = $\frac{\text{दूरी}}{\text{सापेक्ष चाल}} \quad \frac{800}{80} \quad 10$ सेकण्ड

60. **The outer surface of a sphere having diameter 10 m is painted at the rate of ₹$\frac{80}{\pi}$ per m². What is the cost of painting?**

10 m व्यास वाले एक गोले के बाह्य पृष्ठ को ₹$\frac{80}{\pi}$ per m² की दर से पेंट किया गया। पेंटिंग की लागत कितनी है?

(a) ₹4,000 (b) ₹8,000
(c) ₹9,000 (d) ₹6,000

Ans. (b) : दिया है–

त्रिज्या (r) = $\frac{10}{2} \quad 5\text{m}$

प्रश्नानुसार,

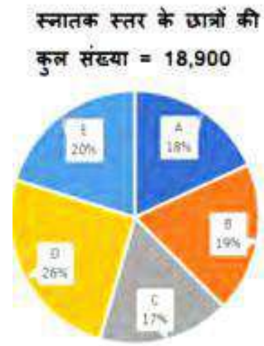
गोले का सम्पूर्ण पृष्ठ = $4 \quad r^2$

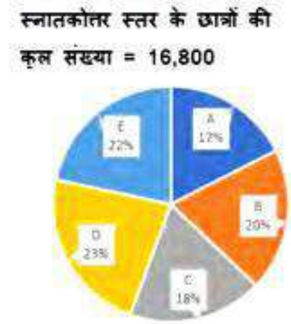
$4\pi \times 5 \times 5 \quad 100\pi\text{m}^2$

अतः पेंटिंग की लागत $100 \quad \frac{80}{} = ₹8000$

61. **The given pie-charts show the distribution of Graduate and Post-Graduate level students in five different colleges A, B, C, D and E.**

दिए गए पाई-चार्ट पाँच अलग-अलग महाविद्यालयों A, B, C, D और E में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के छात्रों के वितरण को दर्शाते हैं।





How many students of colleges A and B are studying at Graduate level?

महाविद्यालय A और B के कितने छात्र स्नातक स्तर पर अध्ययन कर रहे हैं?

(a) 7,052 (b) 5,987
(c) 6,993 (d) 4,520

Ans. (c) : प्रश्नानुसार, महाविद्यालय A और B के छात्रों की संख्या जो स्नातक स्तर पर अध्ययन कर रहें हैं–

$= 18900 \times \frac{18}{100} + 18900 \times \frac{19}{100}$

= 189 ×18 + 189 ×19

= 189 × (18 + 19)

= 189 ×37 = 6993

62. **Simplify the following :**

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$\frac{3}{2} \times \frac{11}{5} \div \quad \frac{25}{44} \times \frac{11}{5} \quad \div \frac{33}{15} = ?$

(a) $\frac{6}{5}$ (b) $\frac{5}{6}$

(c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{2}$

Ans. (a) : $\frac{3}{2} \times \frac{11}{5} \div \quad \frac{25}{44} \times \frac{11}{5} \quad \div \frac{33}{15} = ?$

$\frac{3}{2} \quad \frac{11}{5} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{33}{15}$

$\frac{3}{2} \quad \frac{11}{5} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{15}{33}$

$= \frac{3}{2} \quad \frac{4}{5}$

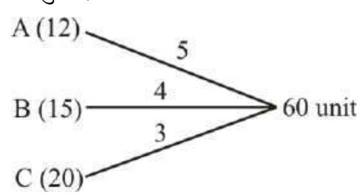
$= \frac{6}{5}$

63. **A, B and C can complete a work in 12, 15 and 20 days, respectively. How many days are required to finish the work if they work together?**

A, B और C एक काम को क्रमशः 12, 15, और 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिलकर काम करते हैं तो काम को पूरा करने में उन्हें कितने दिन का समय लगेगा?

(a) 4 days/4 दिन (b) 3 days/3 दिन
(c) 6 days/6 दिन (d) 5 days/5 दिन

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,



A, B और C द्वारा एक साथ मिलकर कार्य को पूरा करने में लगा समय $\frac{60}{5 \quad 4 \quad 3}$ $\frac{60}{12}$ 5 दिन

64. A man spends 35% of his monthly income on food and four-thirteenths of the remaining income on transport. He incurs some other expenses, but also saves Rs.6,300 per month, the latter being equal to 20% of the balance remaining just after spending on food and transport. What is his monthly income (in Rs.)?

एक आदमी अपनी मासिक आय का 35% भोजन पर और शेष आय का $\frac{4}{13}$ भाग परिवहन पर खर्च करता है। वह कुछ अन्य खर्च करता है, लेकिन प्रति माह Rs. 6,300 बचाता है, जो कि भोजन और परिवहन पर खर्च करने के बाद शेष राशि के 20% के बराबर है। उसकी मासिक आय (Rs में) कितनी है?

(a) 70,000 (b) 72,000
(c) 67,500 (d) 63,000

Ans. (a) : माना मासिक आय = x

भोजन पर खर्च की गई राशि = $x \quad \frac{35}{100} \quad \frac{7x}{20}$

शेष आय = $x \quad \frac{7x}{20} \quad \frac{13x}{20}$

परिवहन पर खर्च की गई राशि = $\frac{13x}{20} \quad \frac{4}{13} \quad \frac{x}{5}$

बचत = आय – व्यय

$x \quad \frac{7x}{20} \quad \frac{x}{5}$

$x \quad \frac{7x \quad 4x}{20}$

$x \quad \frac{11x}{20} \quad \frac{9x}{20}$

प्रश्नानुसार,

$\frac{9x}{20} \quad \frac{20}{100} \quad 6300$

$x \quad \frac{6300 \quad 100}{9}$

x = 70000

65. The radius and height of a cylinder are in the ratio 6 : 7 and its volume is 792 cm^3. Calculate its curved surface area in cm^2.

एक बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई का अनुपात 6 : 7 है और इसका आयतन 792 cm^3 है। इसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल की गणना cm^2 में कीजिए।

(a) 490 (b) 264
(c) 226 (d) 262

Ans. (b) : माना बेलन की त्रिज्या (r) = 6x

तथा बेलन की ऊँचाई (h) = 7x

प्रश्नानुसार,

बेलन का आयतन = r^2h

$792 \quad \frac{22}{7} \quad 6x^{2} \quad 7x$

$x^3 \quad \frac{792}{22 \quad 36}$

$x^3 = 1$

x = 1

∵ बेलन का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल = 2 rh

$= 2 \quad \frac{22}{7} \quad 6 \quad 7$

= 264 cm^2

66 . What is the number of digits required for numbering a book with 428 pages?

428 पृष्ठों वाली एक पुस्तक को क्रमांकित करने के लिए आवश्यक अंकों की संख्या कितनी है?

(a) 1176 (b) 2000
(c) 1500 (d) 988

Ans. (a) : 1 से 9 तक कुल एक अंक = 9

10 से 99 तक कुल दो अंक = {(99 - 10) +1} ×2
= 180

100 से 428 तक कुल तीन अंक (428 -100)+1}×3
= 329 ×3
= 987

428 पृष्ठों वाली पुस्तक को क्रमांकित करने वाले अंकों की संख्या
= 9 + 180 + 987
= 1176

67. **If the point of intersection of lines x +y = 2 and 2x – y = 1 lies on y = Kx + 5, what is the value of K?**

यदि रेखाओं x + y = 2 और 2x – y = 1 का प्रतिच्छेद बिन्दु y = Kx + 5 पर स्थित है, तो K का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 3 (b) 4
(c) –3 (d) –4

Ans. (d) :
x + y = 2 ....(i)
2x – y = 1 ....(ii)
समी. (i)×2 और समी. (ii) से–
2y + y = 4 –1
3y = 3
y = 1
y का मान समी. (i) में रखने पर–
x + 1 = 2
x = 1
y = Kx + 5 में x और y का मान रखने पर–
1 = K ×1 + 5
K = 1 – 5
K = –4

68. **If $\sqrt{13}\sin$ = 2, then the value of $\frac{3\tan\theta+\sqrt{13}\sin\theta}{\sqrt{13}\cos\theta-3\tan\theta}$ is :**

यदि $\sqrt{13}\sin$ = 2 है, तो $\frac{3\tan\theta+\sqrt{13}\sin\theta}{\sqrt{13}\cos\theta-3\tan\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 4 (b) 3
(c) 2 (d) 0

Ans. (a) : $\sqrt{13}\sin \quad 2$

$\sin \quad \frac{2}{\sqrt{13}}$

$\cos \quad \sqrt{1 \quad \sin^2}$

$\sqrt{1 \quad \frac{2}{\sqrt{13}}^{2}}$

$\sqrt{1 \quad \frac{4}{13}}$

$\sqrt{\frac{9}{13}}$

$\frac{3}{\sqrt{13}}$

$\tan\theta = \frac{\sin}{\cos} = \frac{2/\sqrt{13}}{3/\sqrt{13}} = \frac{2}{3}$

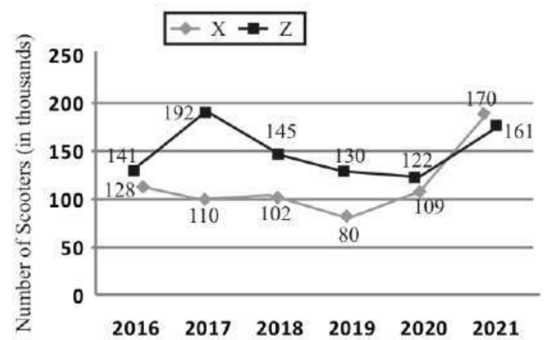
$\frac{3\tan \quad \sqrt{13}\sin}{\sqrt{13}\cos \quad 3\tan} \quad \frac{3 \quad \frac{2}{3} \quad \sqrt{13} \quad \frac{2}{\sqrt{13}}}{\sqrt{13} \quad \frac{3}{\sqrt{13}} \quad 3 \quad \frac{2}{3}}$

$\frac{2 \quad 2}{3 \quad 2} \quad \frac{4}{1} \quad 4$

69. **The given line graph shows the number of scooters manufactured (in thousands) by companies X and Z, over the years.**

दिया गया लाइन ग्राफ पिछले वर्षों में कंपनी X और Z द्वारा निर्मित कम्प्यूटरों की संख्या (हजार में) दर्शाता है।

Number of scooters manufactured (in thousands) by compaines X and Z, over the years.



What is the average number of scootersmanufactured by company X over the given period?

संदर्भ : Number of scooters (in thousands) स्कूटरों की संख्या (हजार में), Number of scooters manufactured (in thousands) by companies X and Z, over the years– पिछले वर्ष में कंपनी X और Z द्वारा निर्मित स्कूटरों की संख्या (हजार में)

दी गई अवधि में कंपनी X द्वारा निर्मित स्कूटरों की औसत संख्या कितनी है?

(a) 256000 (b) 213000
(c) 126500 (d) 116500

Ans. (d) : कंपनी X द्वारा निर्मित स्कूटरों की औसत संख्या

$\frac{128+110+102+80+109+170}{6}$ हजार

$\frac{699}{6} \quad 1000$

= 116500

70. A sum becomes ₹6,600 in 4 years at simple interest at a yearly interest rate of 5% per annum. What is the sum?

एक धनराशि 5% प्रति वर्ष की वार्षिक ब्याज दर पर साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹6,600 हो जाती है। वह क्या धनराशि है?

(a) ₹4,400 (b) ₹6,000
(c) ₹3,300 (d) ₹5,500

Ans. (d) : माना मूलधन (P) = ₹

दर (R) = 5%

समय (T) = 4 वर्ष

मिश्रधन (A) = ₹ 6600

प्रश्नानुसार,

मिश्रधन = मूलधन + $\frac{\text{मूलधन} \quad \text{दर} \quad \text{समय}}{100}$

$P \quad \frac{p \quad 5 \quad 4}{100} \quad 6600$

$P \quad 1 \quad \frac{20}{100} \quad 6600$

$\frac{120P}{100} \quad 6600$

$P \quad \frac{6600 \quad 100}{120}$

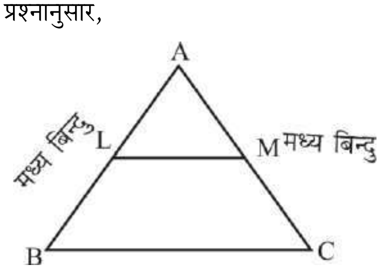
P = ₹ 5500

71. L and M are the mid points of sides AB and AC of a triangle ABC, respectively, and BC = 18 cm. If LM || BC, then find the length of LM (in cm).

L और M क्रमशः त्रिभुज ABC की भुजाओं AB और AC के मध्य बिन्दु हैं, और BC=18 cm है। यदि $LM \| BC$ है, तो LM की लंबाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

(a) 9 (b) 12
(c) 3 (d) 6

Ans. (a) : प्रश्नानुसार,



दिया है–

$LM \| BC$, BC = 18cm

मध्य बिन्दु प्रमेय से, $LM \quad \frac{BC}{2} \quad \frac{18}{2} \quad 9cm$

72. Two offers were being made to Swaroop for a watch with a marked price of ₹1,600. Either two successive discounts of 20%, or two discounts of 30% and 10% after each other is offered. If swaroop opted for the better plan over the other. How much more must he have saved?

स्वरूप को ₹1,600 अंकित मूल्य वाली एक घड़ी के लिए दो ऑफर दिए जाते हैं। या तो वह 20% की दो क्रमिक छूट ले सकता है, या एक के बाद एक 30% और 10% की दो छूट ले सकता है। यदि स्वरूप उनमें से बेहतर योजना का चुनाव करता है, तो वह कितनी अधिक बचत कर सकता है?

(a) ₹35 (b) ₹16
(c) ₹30 (d) ₹22

Ans. (b) : अंकित मूल्य = ₹1600

20% की दो क्रमिक छूट विक्रय मूल्य $1600 \quad \frac{80}{100} \quad \frac{80}{100}$

= ₹1024

बचत = 1600 – 1024 = ₹576

30% और 10% के बाद विक्रय मूल्य = $1600 \quad \frac{70}{100} \quad \frac{90}{100}$

= ₹1008

बचत = 1600 – 1008 = ₹592

अभीष्ट बचत = 592 – 576

= ₹16

73. In June, Rohit's bank account balance is ₹5,000 for 25 days, ₹20,000 for 2 days and ₹1,500 for 3 days. What is the average balance (in ₹) in Rohit's bank account in June?

जून में, रोहित के बैंक खाते का बैलेंस 25 दिनों के लिए ₹5,000, 2 दिनों के लिए ₹20,000 और 3 दिनों के लिए ₹1,500 है। जून में रोहित के बैंक खाते में औसत बैलेंस (में) कितना है?

(a) 5200 (b) 6000
(c) 5575 (d) 5650

Ans. (d) : प्रश्नानुसार,

अभीष्ट बैलेंस = $\frac{25 \times 5000 + 2 \times 20000 + 3 \times 1500}{25 \quad 2 \quad 3}$

$\frac{169500}{30}$

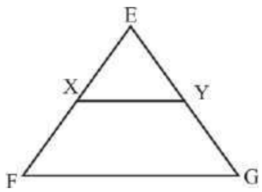
= ₹5650

74. In ΔEFG, XY || FG, area of the quadrilateral XFGY = 44 m^2. If EX : XF = 2 : 3, then find the area of ΔEXY (in m^2).

EFG में, $XY \| FG$ है, चतुर्भुज XFGY का क्षेत्रफल = 44 m^2 है। यदि EX : XF = 2 : 3 है, तो EXY का क्षेत्रफल (मी.^{2} में) ज्ञात कीजिए।

(a) 9.46 (b) 8.10
(c) 8.38 (d) 7.28

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,



दिया है-

चतुर्भुज XFGY = $44m^2$

XY FG

EX : XF = 2 : 3

माना EXY का क्षेत्रफल A है।

समरूपता EXY ~ EFG में

$$\frac{EXY \text{ का क्षेत्रफल}}{EFG \text{ का क्षेत्रफल}} \quad \frac{EX^2}{EF^2}$$

$$\frac{A}{A \quad \text{चतुर्भुज } XFGY} \quad \frac{2}{2 \quad 3}^{2}$$

$$\frac{A}{A \quad 44} = \frac{4}{25} \Rightarrow 25A = 4A + 176$$

21 A = 176

$\boxed{A = 8.38\ m^2}$

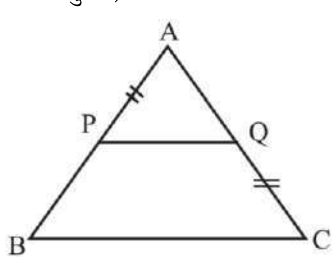
75. In ΔABC the straight line parallel to the side BC meets AB and AC at the points P and Q, respectively. If AP = QC, the length of AB is 12 cm and the length of AQ is 2 cm, then the length (in cm) of CQ is:

ABC में भुजा BC के समांतर सीधी रेखा, AB और AC से क्रमशः बिंदु P और Q पर मिलती है। यदि AP = QC है, AB की लंबाई 12 cm है और AQ की लंबाई 2 cm है, तो CQ की लंबाई (cm में) कितनी होगी?

(a) 2 (b) 6

(c) 4 (d) 3

Ans. (c) : प्रश्नानुसार,



दिया है- PQ BC

AB = 12 cm, AQ = 2cm, CQ = ?

AP = QC

माना CQ = x

समरूपता से, APQ ~ ABC में

$$\frac{AP}{AB} \quad \frac{AQ}{AC}$$

$$\frac{x}{12} = \frac{2}{x \quad 2} \Rightarrow x^2 + 2x = 24$$

$x^2 + 2x - 24 = 0$

$(x + 6)(x - 4) = 0$

$x = 4$

अतः $\boxed{CQ = 4cm}$

76. Lakshmibai National Institute of Physical Education (LNIPE) is located at ______.

लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान_______में स्थित है।

(a) Punjab/पंजाब

(b) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश

(c) Haryana/हरियाणा

(d) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश

Ans. (d) : लक्ष्मीबाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान मध्य प्रदेश राज्य के ग्वालियर शहर में स्थित है। यह संस्थान शारीरिक शिक्षा और खेलों में उच्च शिक्षा, प्रशिक्षण प्रदान करने वाला प्रमुख संस्थान है इसकी स्थापना 1957 में की गई थी, इसका उद्देश्य देश में शारीरिक शिक्षा, खेल विज्ञान, और खेलों के क्षेत्र में उन्नति और विकास करना है।

77. In Microsoft PowerPoint, what is the shortcut key combination to insert a new slide in a presentation?

माइक्रोसॉफ्ट पॉवर पॉइंट (Microsoft Power Point) में, प्रेजेंटेशन में नई स्लाइड जोड़ने (insert) के लिए शॉर्टकट कुंजी संयोजन है?

(a) Ctrl + N (b) Ctrl + D

(c) Ctrl + I (d) Ctrl + M

Ans. (d) : Microsft Power Point में प्रेजेंटेशन में नई स्लाइड जोड़ने के लिए शॉर्टकट कुंजी संयोजन Ctrl + M है। जब इसका उपयोग किया जाता है, तो एक नई स्लाइड प्रेजेंटेशन में जुड़ जाती है।

78. Which of the following musical forms in Carnatic Classical is the simplest composition of raga?

कर्नाटक शास्त्रीय संगीत में निम्नलिखित में से कौन-सी शैली राग की सबसे सरल रचना है?

(a) Pada/पाड़ा (b) Kirtnam/कीर्तनम

(c) Gitam/गीतम (d) Varnam/वर्णम

Ans. (c) : कर्नाटक संगीत में गीतम राग की सबसे सरल रचना मानी जाती है। गीतम को प्रारंभिक अभ्यास के रूप में सिखाया जाता है, क्योंकि यह राग का सरल रूप होता है, और इसमें कम रचनात्मक जटिलता होती है। गीतम में सरल और स्पष्ट स्वर होते है।

79. Who among the following wrote the popular Telugu patriotic song 'Desamunu preminchumanna, manchi annadi penchumanna' meaning 'Love the nation, grow the goodness'?
निम्नलिखित में से किसने लोकप्रिय तेलुगु देशभक्ति गीत 'देसामुनु प्रेमिंचुमन्ना, मंची अन्नादी मंचुमन्ना' लिखा है, जिसका अर्थ है 'राष्ट्र से प्रेम करो, अच्छाई को विकसित करो'?

(a) गुरजादा अप्पाराव/Gurajada Apparao
(b) बम्मेरा पोताना/Bammera Potana
(c) गोपाराजू रामचंद्र राव/Goparaju Ramachandra Rao
(d) श्री कृष्णदेवराय/Sri Krishnadevaraya

Ans. (a) : 'देसामुनु प्रेमिंचुमन्ना, मंची अन्नादी मंचुमन्ना' (Love the nation, grow the goodness) गीत को गुरजादा वेंकट अप्पाराव ने लिखा था। गुरजादा वेंकट अप्पाराव तेलुगु साहित्य के प्रमुख कवि और नाटककार थे। जिन्होंने भारतीय स्वतंत्रता संग्राम के दौरान देशभक्ति और सामाजिक मुद्दों पर कई प्रभावशाली रचनाएँ (कन्यासुल्कम) की।

80. A distinctive cross-shaped constellation best seen in the northern hemisphere during the summer and fall months around September is:
सितम्बर के आसपास गर्मियों और पतझड़ के महीनों के दौरान उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे स्पष्ट रूप से देखा जा सकने वाला एक विशिष्ट क्रॉस-आकार (cross-shaped) का तारामंडल है :

(a) सिग्नस/Cygnus
(b) पेगसस/Pegasus
(c) शर्मिष्ठा/Cassiopeia
(d) सप्तर्षिमंडल/Ursa Major

Ans. (a) : सिंतबर के आसपास गर्मियों और पतझड़ के महीनों के दौरान उत्तरी गोलार्द्ध में सबसे स्पष्ट रूप से देखा जा सकने वाला एक विशिष्ट क्रॉस-आकार (cross-shaped) का तारामंडल सिग्नस है। इसे स्वान तारामंडल भी कहा जाता है, यह तारामंडल उत्तर में स्थित है, जो शुरुआती गर्मियों से लेकर मध्य शरद ऋतु तक अच्छी तरह से दिखाई देता है।

81. _____ at Market Price refers to the sum total of factor incomes earned by residents of a country during an accounting year including net indirect taxes.
किसी लेखांकन वर्ष के दौरान निवल अप्रत्यक्ष करों सहित एक देश के निवासियों द्वारा अर्जित कारक लागत का योगफल बाजार मूल्य पर _________ कहलाता है।

(a) Gross Domestic Product (GDP)/सकल घरेलू उत्पाद (GDP)
(b) Net Domestic Product (NDP)/निवल घरेलू उत्पाद (NDP)
(c) Net National Product (NNP)/निवल राष्ट्रीय उत्पाद (NNP)
(d) Gross National Product (GNP)/सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP)

Ans. (c) : किसी लेखांकन वर्ष के दौरान निवल अप्रत्यक्ष करों सहित एक देश के निवासियों द्वारा अर्जित कारक लागत का योगफल बाजार मूल्य पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद (Net National Product - NNP) कहलाता है। निवल राष्ट्रीय उत्पाद (NNP), सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) से मूल्य ह्रास (Depreciation) को घटाकर प्राप्त किया जाता है।

82. Which of the following districts of India has the highest literacy rate as per Census 2011?
जनगणना 2011 के अनुसार भारत के निम्नलिखित में से किस जिले में साक्षरता दर सबसे अधिक है?

(a) चम्फाई/Champhai
(b) सेरछिप/Serchhip
(c) इडुक्की/ldukki
(d) एर्नाकुलम/Ernakulam

Ans. (b) : जनगणना 2011 के अनुसार भारत के सेरछिप (Serchhip) जिले में साक्षरता दर सबसे अधिक है। यह जिला मिजोरम राज्य में स्थित है और यहाँ की साक्षरता दर 97.91% थी, जो अन्य जिलों की तुलना में सबसे ऊँची थी।

83. According the Census of India 2011, which group of states has the least urban population?
भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, राज्यों के किस समूह में शहरी जनसंख्या सबसे कम है?

(a) Madhya Pradesh and Bihar/मध्य प्रदेश और बिहार
(b) Himachal Pradesh and Bihar/हिमाचल प्रदेश और बिहार
(c) Himachal Pradesh and Meghalaya/हिमाचल प्रदेश और मेघालय
(d) Uttar Pradesh and Bihar/उत्तर प्रदेश और बिहार

Ans. (b) : भारत की जनगणना 2011 के अनुसार हिमाचल प्रदेश (10.03%) और बिहार (11.29%) में शहरी जनसंख्या सबसे कम थी। इन राज्यों में ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करने वालों की आबादी क्रमशः 89.97% और 88.71% है।

84. In a dihybrid cross between two heterozygous fruit flies with brown bodies and red eyes (BbEe BbEe), what will be the probability of getting BBEE genotype?

दो विषम युग्मजी फल मक्खियों, जिनके भूरे रंग के शरीर और लाल आँखें हैं (BbEe BbEe) के बीच एक द्विसंकर क्रॉस में BBEE जीनोटाइप प्राप्त करने की प्रायिकता क्या होगी?

(a) 1/16 (b) 1/2
(c) 1/4 (d) 1/8

Ans. (a) : दी गई आनुवांशिक क्रॉस (BbEe BbEe) में बीबीईई जीनोटाइप (BBEE genotype) प्राप्त करने की संभावना का निर्धारण करने के लिए हम दो जीनों पर विचार करते है।

1. B और b जीन (शरीर का रंग)
2. E और e जीन (आँखों का रंग)

पहले जीन के लिए

BbEe × BbEe क्रॉस के लिए, B से B प्राप्त होने की संभावना 1/4 है। (BB जीनोटाइप के लिए)

दूसरे जीन के लिए

BbEe BbEe क्रॉस के लिए EE जीनोटाइप प्राप्त करने की संभावन्य ¼ हैं।

इसलिए BBEE जीमोटाइप प्राप्त करने की कुल संभावना (¼ × ¼ = $\frac{1}{16}$) है।

85. Which of the following Articles was amended by The Constitution Fiftieth Amendment Act, 1984?
संविधान के पचासवें संशोधन अधिनियम, 1984 द्वारा निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में संशोधन किया गया था?

(a) Article 56/अनुच्छेद 56
(b) Article 99/अनुच्छेद 99
(c) Article 78/अनुच्छेद 78
(d) Article 33/अनुच्छेद 33

Ans. (d) : भारतीय संविधान के 50वें संशोधन अधिनियम, 1984 के तहत अनुच्छेद 33 में संशोधन किया गया था। यह संशोधन सशस्त्र बलों, पुलिस बलों और अन्य सुरक्षा एजेंसियों के सदस्यों के मौलिक अधिकारों को सीमित करने से संबंधित था। अनुच्छेद 33 संसद को यह शक्ति देता है कि वह कानून बनाकर सशस्त्र बलों, पुलिस बलों और खुफिया एजोंसियों के कुछ मौलिक अधिकारों पर उचित प्रतिबंध लगा सकें।

86. When did the first War of Indian Independence (Sepoy Mutiny) start?
भारतीय स्वतंत्रता का प्रथम युद्ध (सैनिक विद्रोह) कब शुरू हुआ था?

(a) 1839 (b) 1857
(c) 1819 (d) 1887

Ans. (b) : भारतीय स्वतंत्रता का प्रथम सशस्त्र विद्रोह 1857 में हुआ था, जिसे 1857 का विद्रोह या प्रथम स्वतंत्रता संग्राम कहा जाता है। यह विद्रोह ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी शासन के खिलाफ भारतीय सैनिकों (सिपाहियों) द्वारा शुरू किया गया था। इसे सिपाही विद्रोह के नाम से जाना जाता है और इसकी शुरूआत 10 मई, 1857 को मेरठ से हुई थी।

87. In which judgement did the Supreme Court extend the scope of Article 21 and observed that 'the Right to education flows directly from the Right to life'?
किस फैसले में सर्वोच्च न्यायालय ने अनुच्छेद 21 के दायरे का विस्तार किया और कहा कि शिक्षा का अधिकार सीधे जीवन के अधिकार से प्रवाहित होता है'?

(a) Mohini Jain Vs State of Karnataka/मोहिनी जैन बनाम कर्नाटक राज्य
(b) Malak Singh Vs State of Punjab/मलक सिंह बनाम पंजाब राज्य
(c) Neerja Choudhari Vs State of M.P/नीरजा चौधरी बनाम मध्य प्रदेश राज्य
(d) Kharak Singh Vs State of UP/खड़क सिंह बनाम उत्तर प्रदेश राज्य

Ans. (a) : मोहिनी जैन बनाम कर्नाटक राज्य 1992 मामले में सर्वोच्च न्यायालय ने अनुच्छेद 21 के दायरे का विस्तार किया और कहा कि शिक्षा का अधिकार सीधे जीवन के अधिकार से प्रभावित होता है। इस फैसले में, अदालत ने शिक्षा को मौलिक अधिकार माना और कहा कि सरकार को सभी नागरिकों के लिए शिक्षा सुलभ बनानी चाहिए। इस फैसले ने शिक्षा के अधिकार को मजबूत किया और आगे चलकर अनुच्छेद (21**A**) के रूप में शिक्षा के अधिकार को संविधान में जोड़ा गया।

88. ___________ has called the Right to Constitutional Remedy as the 'Soul of the Constitution'.
_________ ने संवैधानिक उपचार के अधिकार को 'संविधान की आत्मा' कहा है।

(a) Dr. BR Ambedkar/डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
(b) Jawaharlal Nehru/जवाहर लाल नेहरू
(c) Bal Gangadhar Tilak/बाल गंगाधर तिलक
(d) Lala Lajpat Rai/लाला लाजपत राय

Ans. (a) : डॉ. बी. आर. अंबेडकर ने संवैधानिक उपचार के अधिकार अनुच्छेद 32 को 'संविधान की आत्मा' कहा था। उन्होंने इसे इसलिए महत्वपूर्ण माना क्योंकि यह अनुच्छेद नागरिकों को उनके मौलिक अधिकारों के उल्लंघन पर सीधे सर्वोच्च न्यायालय का द्वार खटखटाने की शक्ति देता है। यह अनुच्छेद नागरिकों को बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, उत्प्रेषण, प्रतिषेध और अधिकार-पृच्छा जैसी संवैधानिक रिट दायर करने का अधिकार देता है।

89. Bali Yatra, is a traditional cultural festival of which state?
बाली यात्रा, किस राज्य का पारंपरिक सांस्कृतिक उत्सव है?
(a) Bihar/बिहार
(b) Assam/असम
(c) Odisha/ओडिशा
(d) West Bengal/पश्चिम बंगाल

Ans. (c) : बाली यात्रा, ओडिशा राज्य का एक पारंपरिक सांस्कृतिक उत्सव है। यह कार्तिक पूर्णिमा के दिन मनाया जाता है। यह ऐतिहासिक रूप से ओडिशा के प्राचीन समुद्री व्यापार की स्मृति में आयोजित किया जाता है। यह उत्सव कटक शहर में महानदी नदी के तट पर भव्य रूप से मनाया जाता है।

90. Which of the following dynasties' genealogy was found in the Bijolia inscription?
निम्नलिखित में से किस राजवंश की वंशावली बिजौलिया शिलालेख में पाई गई है?
(a) Chandela/चंदेल (b) Parmara/परमार
(c) Chahamana/चाहमान (d) Gahadavala/गहड़वाल

Ans. (c) : यह शिलालेख राजस्थान के भीलवाड़ा जिले के बिजौलिया क्षेत्र में मिला था और इसमें चाहमान वंश (चौहान वंश) के राजाओं का उल्लेख किया गया है। यह शिलालेख चाहमानों के इतिहास, उनकी वंशावली और शासनकाल की जानकारी देता है।

91. Which of the following was a feature of the Indian economy before the British rule?
ब्रिटिश शासन से पहले निम्नलिखित में से कौन-सी भारतीय अर्थ व्यवस्था की एक विशेषता थी?
(a) Prosperous economy/समृद्ध अर्थव्यवस्था
(b) Independent economy/स्वतंत्र अर्थव्यवस्था
(c) Self-reliant economy/आत्मनिर्भर अर्थव्यवस्था
(d) Dependent economy/आश्रित अर्थव्यवस्था

Ans. (b) : स्वतंत्र अर्थव्यवस्था ब्रिटिश शासन से पहले भारतीय अर्थव्यवस्था की एक प्रमुख विशेषता थी। भारतीय अर्थव्यवस्था ब्रिटिश शासन से पहले स्वतंत्र और आत्मनिर्भर थी, जिसमें विभिन्न प्रकार की कृषि, हस्तशिल्प और व्यापार शामिल थे। भारत विभिन्न वस्त्र मसाले और अन्य उत्पादों का एक प्रमुख निर्यातक था, जो इसे एक मजबूत और समृद्ध अर्थव्यवस्था बनाता है।

92. Which type of soil is found on about 40% of the total area of India?
भारत के कुल क्षेत्रफल के लगभग 40% भाग पर किस प्रकार की मिट्टी पाई जाती है?
(a) Laterite soil/लैटेराइट मिट्टी
(b) Alluvial soil/जलोढ़ मिट्टी
(c) Black soil/काली मिट्टी
(d) Red and Yellow soil/लाल और पीली मिट्टी

Ans. (b) : भारत के कुल क्षेत्रफल के लगभग 40% भाग पर जलोढ़ मिट्टी पाई जाती है। यह मिट्टी मुख्य रूप से गंगा, ब्रह्मपुत्र, यमुना और अन्य नदियों द्वारा लाई गई अवसादी मिट्टी होती है। यह मिट्टी उत्तर भारत के मैदानों, डेल्टा क्षेत्रों और तटीय भागों में व्यापक रूप से पाई जाती है, और कृषि के लिए अत्यंत उपयुक्त मानी जाती है।

93. The Bist Doab Canal System and Makhu Canal System are associated with which state of India?
बिष्ट दोआब नहर प्रणाली और मक्खू नहर प्रणाली भारत के किस राज्य से संबंधित हैं?
(a) Punjab/पंजाब
(b) Assam/असम
(c) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
(d) Gujarat/गुजरात

Ans. (a) : बिष्ट दोआब (Bist Doab) नहर प्रणाली और मक्खू (Makhu) नहर प्रणाली भारत के पंजाब राज्य से संबंधित हैं। ये नहरें सतलुज और रावी नदियों के पानी से सिंचाई प्रदान करने के लिए बनाई गई थीं और पंजाब के कृषि क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण है। ये दोनों नहर प्रणालियाँ पंजाब में कृषि क्षेत्र की उर्वरता बढ़ाने और सिंचाई के लिए महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

94. In Kabaddi, a super tackle is when a raider is caught/self out/declared out with or less than how many defenders defending?
कबड्डी में, एक सुपर टैकल तब होता है जब एक रेडर_______ या उससे कम डिफेंडर के साथ पकड़ा जाता है/स्वयं आउट हो जाता है/आउट घोषित कर दिया जाता है?
(a) Six/छः (b) Three/तीन
(c) Four/चार (d) Five/पाँच

Ans. (b) : कबड्डी खेल में, सुपर टैकल तब होता है, जब एक रेडर को तीन या उससे कम डिफेंडरों द्वारा पकड़ा जाता है या आउट किया जाता है यदि एक टीम के पास तीन डिफेंडर होते हैं और वह रेडर को पकड़ने में सफल हो जाते हैं, तो इसे सुपर टैकल माना जाता है। सुपर टैकल से उप-टीम को अतिरिक्त अंक मिल जाते हैं।

95. In April, 2023, India's External Affairs Minister S. Jaishakar launched the project for restoration of which of the following ghats?
अप्रैल, 2023 में, भारत के विदेश मंत्री एस. जयशंकर ने निम्नलिखित में से किस घाट के जीर्णोद्धार के लिए परियोजना की शुरूआत की थी?
(a) Assi Ghat/अस्सी घाट
(b) Manikarnika Ghat/मणिकर्णिका घाट
(c) Cheer Ghat/चीर घाट
(d) Tulsi Ghat/तुलसी घाट

Ans. (d) : अप्रैल 2023 में, भारत के विदेश मंत्री एस. जयशंकर ने युगांडा की राजधानी कंपाला में वाराणसी के 'तुलसी घाट के जीर्णोद्धार परियोजना' का शुभारंभ किया।

96. ________ was an Indian dancer and choreographer best known for creating a fusion style of dance adapting European theatrical techniques to Indian classical and folk dance forms.
________एक भारतीय नृत्य कलाकार और कोरियाग्राफर थे/थीं, जिन्हें भारतीय शास्त्रीय और लोक नृत्य शैलियों के लिए यूरोपीय नाट्य तकनीक अपनाकर नृत्य की एक मिश्रित शैली (fusion style) का सृजन करने के लिए जाना जाता था।

(a) Ravi Shankar/रवि शंकर
(b) Smita Nagdev/स्मिता नागदेव
(c) Shovana Narayan/शोभना नारायण
(d) Uday Shankar/उदय शंकर

Ans. (d) : भारतीय नृत्य कलाकार उदय शंकर को भारतीय शास्त्रीय और लोक-नृत्य शैलियों के साथ यूरोपीय नाट्य तकनीकों को मिलाकर नृत्य की एक नवीन शैली (fusion style) विकसित करने के लिए जाना जाता है।

97. How many countries participated in the first Asian Games held in 1951?
1951 में आयोजित प्रथम एशियाई खेलों (Asian Game) में कितने देशों ने भाग लिया था?

(a) 11 (b) 24
(c) 16 (d) 20

Ans. (a) : 1951 में आयोजित प्रथम एशियाई खेलों में 11 देशों ने भाग लिया था। ये खेल 4 से 11 मार्च, 1951 के बीच नई दिल्ली, भारत में आयोजित किए गए थे। ये एशियाई खेलों का पहला संस्करण था, जिसमें 6 खेल स्पर्धा शामिल थी।

98. How can you insert a blank row at the top of a worksheet?
आप वर्कशीट के शीर्ष पर एक रिक्त पंक्ति (blank row) कैसे सम्मिलित कर सकते हैं?

(a) Right-click on the row number and select Insert./पंक्ति संख्या पर राइट क्लिक करें और इन्सर्ट (Insert) चुनें।
(b) Click on the row number and press the Insert key on the keyboard./पंक्ति संख्या पर क्लिक करें और कीबोर्ड पर इन्सर्ट (Insert) कुंजी (key) दबाएँ।
(c) Click on the row number and press the Delete key on the keyboard./पंक्ति संख्या पर क्लिक करें और कीबोर्ड पर डिलीट (Delete) कुंजी (Key) दबाएँ।
(d) Drag the mouse on the row border to select the row and click insert in the cells group on the Home Tab/पंक्ति का चयन करने के लिए माउस को पंक्ति बार्डर पर ड्रैग करें और होम टैब पर सेल राइट में इन्सर्ट (Insert) पर क्लिक करें।

Ans. (d) : वर्कशीट के शीर्ष पर एक रिक्त पंक्ति का चयन करने के लिए माउस को पंक्ति बार्डर पर ड्रैग करें और होम टैब पर सेल राइट में इन्सर्ट पर क्लिक करके शामिल किया जाता है।

99. On 9 August 2021, the Parliament had passed the Limited Liability Partnership (Amendment) Bill, 2021. It amended the:
9 अगस्त, 2021 को, संसद ने सीमित देयता भागीदारी (संशोधन) विधेयक, 2021 पारित किया था। इसने ___________में संशोधन किया था।

(a) Limited Liability Partnership Act, 2016/सीमित देयता भागीदारी अधिनियम, 2016
(b) Limited Liability Partnership Act, 2012/सीमित देयता भागीदारी अधिनियम, 2012
(c) Limited Liability Partnership Act, 2004/सीमित देयता भागीदारी अधिनियम, 2004
(d) Limited Liability Partnership Act, 2008/सीमित देयता भागीदारी अधिनियम, 2008

Ans. (d) : सीमित देयता भागीदारी (संशोधन) विधेयक, 2021 जिसे 9 अगस्त, 2021 को संसद द्वारा पारित किया गया था, ने सीमित देयता भागीदारी अधिनियम, 2008 में संशोधन किया गया। इस संशोधन का मुख्य उद्देश्य 'इज़ ऑफ डूइंग बिज़नेस' को बढ़ावा देना और देश में स्टार्ट-अप को प्रोत्साहित करना है।

100. In which year did Eric A. Cornell, Wolfgang Ketterle and Carl E. Wieman receive the Nobel Prize in Physics for the achieving 'Bose-Einstein condensation in dilute gases of alkali atoms'?
एरिक ए. कॉर्नेल (Eric A. Cornell), वोल्फगैंग केटरले (Wolfgang Ketterle) और कार्ल ई. वीमन (Carl E. Wieman) को क्षार परमाणुओं की तनु गैसों में 'बोस-आइंस्टीन संघनन (Bose-Einstein condensation)' प्राप्त करने के लिए भौतिकी का नोबेल पुरस्कार किस वर्ष में मिला था?

(a) 2001 (b) 2003
(c) 2000 (d) 2002

Ans. (a) : भौतिकी का नोबेल पुरस्कार 2001 में एरिक ए. कॉर्नेल कार्ल ई. वीमन और वोल्फगैंग केटरले को संयुक्त रूप से 'क्षार परमाणुओं की तनु गैसों में बोस-आइंस्टीन संघनन की उपलब्धि के लिए और संघनको के गुणों के प्रारंभिक मौलिक अध्ययन के लिए प्रदान किया गया था। बोस-आइंस्टीन संघनन का सिद्धान्त सत्येन्द्र नाथ बोस और अल्बर्ट आइंस्टीन द्वारा प्रतिपादित किया गया था। जिसके अनुसार बहुत कम तापमान पर कुछ परमाणु एक ही क्वांटम अवस्था में आ जाते है।

Combined Higher Secondary Level Exam 2024
Solved Paper

(Exam Date : 03/07/2024, Shift-II)

1. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Urgent activities are those things / that you must do immediately, / as they require quick action / and cannot be put on.
(a) and cannot be put on
(b) that you must do immediately
(c) as they require quick action
(d) Urgent activities are those things

Ans. (a) : उपरोक्त वाक्य के विकल्प (a) and cannot be put on में phrasal - verb सम्बन्धी त्रुटि है। इसमें 'put on' के स्थान पर put off का प्रयोग वाक्य के भाव के अनुसार उपयुक्त है।
put on – कपड़े पहनाना, ढोंग करना
put off – टालना, स्थगित करना
Correct Sentence–
Urgent activities are those things that you must do immediately as they require quick action and cannot be put off.

2. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
Rashmi was / quite amusing when / she heard about / what had happened.
(a) what had happened (b) Rashmi was
(c) quite amusing when (d) she heard about

Ans. (c) : दिये गये वाक्य के विकल्प (c) quite amusing when में Tense सम्बन्धी त्रुटि है। इसमें 'amusing' के स्थान पर amused का प्रयोग अपेक्षाकृत ज्यादा उचित होगा। चूंकि 'Amusing' is used to describe something that causes amusement जबकि 'Amused describes' the feeling of a person who finds something funny or entertaining अतः
Correct sentence – Rashmi was quite amused when she heard about what had happened.

3. The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
(1) When Christy (2) grew out, (3) he turned out (4) to be a gentleman.
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

Ans. (b) : दिये गयें वाक्य के विकल्प (b) 'Grew out' में error है। इसमें grew out के स्थान पर 'grew up' का प्रयोग उपयुक्त है।
Grew out –कोई काम अधूरा छोड़ देना
Grew up – बड़ा होना (become an adult)
Correct sentence – When Christy grew on he turned out to be a gentleman.

4. The following sentence has been divided into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.
The meeting / will taking / place next / Wednesday
(a) place next (b) The meeting
(c) Wednesday. (d) will taking

Ans. (d) : दिये गयें वाक्य के विकल्प (d) will taking में व्याकरणिक त्रुटि है। इसमें 'will taking' के स्थान पर 'will take' का प्रयोग किया जायेगा। चूंकि वाक्य future Indefinite tense में है जिसमें will/ shall के बाद V_1 form में आती है। अतः
Correct sentence – The meeting will take place next Wednesday.

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.
There is nothing more (1)_________ than when you sit down at your table to study with the most sincere of intentions and instead of being able to finish the task at hand you find your thoughts (2)_________. However, there are certain techniques that you can use to (3)______ your concentration. To begin with, one should (4)______ to create the physical environment that is conducive to (5)_____ thought.

5. Select the most appropriate option to fill in blank no. 1
(a) exciting (b) frustrating
(c) interesting (d) surprising

Ans. (b) : दिये गये Passage के भाव के अनुसार रिक्त स्थान (1) में उचित शब्द विकल्प (b) Frustrating (निराश) होगा। अन्य विकल्प असंगत है–
Exciting – उत्तेजक
Interesting – रुचिकर
Surprising – विचित्र

6. Select the most appropriate option to fill in blank no. 2.
(a) tiring (b) wandering
(c) worrying (d) interesting

Ans. (b) : उपरोक्त Passage के भाव के अनुसार रिक्त स्थान (2) में उचित शब्द विकल्प (b) Wandering (भटकना) होगा।
Tiring – थकाऊ
Worrying – चिंता
Interesting – रुचिकर

7. **Select the most appropriate option to fill in blank no. 3.**
(a) commit (b) enhance
(c) discover (d) convince

Ans. (b) : दिये गये Passage के भाव के अनुसार रिक्त स्थान (3) में उचित शब्द विकल्प (b) Enhance (वृद्धि करना) होगा। अन्य विकल्प के शब्द भिन्न अर्थ देते हैं–

Commit – प्रतिबद्ध

Discover – आविष्कार करना

Convince – विश्वास दिलाना

8. **Select the most appropriate option to fill in blank no. 4.**
(a) lead (b) announce
(c) imagine (d) attempt

Ans. (d) : दिये गये Passage के भाव के अनुसार रिक्त स्थान (4) में उचित शब्द विकल्प (d) attempt (प्रयास) होगा। अन्य विकल्प के शब्द भिन्न अर्थ देते है।

Lead – नेतृत्व, संचालन

Announce – घोषणा करना

Imagine – कल्पना करना

9. **Select the most appropriate option to fill in blank no. 5.**
(a) focussed (b) dazzling
(c) joyful (d) cautious

Ans. (a) : दिये गये Passage के भाव के अनुसार रिक्त स्थान (5) में उचित शब्द विकल्प (a) Focussed (केन्द्रित होना) होगा। अन्य विकल्प भिन्न अर्थ देते हैं–

Dazzling– चकाचौंध

Joyful – आनंदपूर्ण

Cautious – सचेत, सावधान

10. **Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.**
Please don't touch that, it's <u>flammable</u> .
(a) Non explosive (b) Fire-resistant
(c) Incendiary (d) Non-combustible

Ans. (d) : दिये गये वाक्य के रेखांकित शब्द 'Flammable' (ज्वलनशील) का उचित विलोम शब्द विकल्प (d) Non - combustible (गैर- दहनशील) होगा। अन्य विकल्प के शब्द भिन्न अर्थ देते है।

Non explosive – गैर - विस्फोटक

Fire - resistant – अग्निरोधी

Incendiary – आग लगाने वाला , उत्तेजक

11. **Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.**
There is no way I can swallow the <u>ghastly</u> medicine.
(a) pleasant (b) agreeable
(c) comforting (d) horrible

Ans. (d) : दिये गये वाक्य के रेखांकित शब्द 'Ghastly' (भयंकर, भयावह) का उचित प्रतिस्थापन वाला विकल्प (d) horrible (भयंकर) होगा। अन्य विकल्प के शब्द भिन्न अर्थ देते है।

Pleasant – आनन्द दायक

Agreeable – सहमति योग्य

Comforting – आराम दायक

12. **Select the most appropriate option to fill in the blank.**
My sister's paintings were ________ at the national museum.
(a) upon display (b) in display
(c) on display (d) into display

Ans. (c) : दिये गये वाक्य के रिक्त स्थान में उचित preposition वाला शब्द समूह विकल्प (c) On display (प्रदर्शित होना) होगा। अन्य विकल्प असंगत है।

13. **Select the most appropriate meaning of the given idiom.**
Stick to one's guns
(a) To shoot at
(b) To remain faithful to
(c) To become unfaithful to
(d) To become a rebel

Ans. (b) : दिये गये Idiom 'Stick to one's guns' (अपने निर्णय या विश्वास पर अडिग रहना) का उचित अर्थ व्यक्त करने वाला विकल्प (b) To remain faithful to होगा। अन्य विकल्प असंगत है।

14. **Select the INCORRECTLY spelt word.**
(a) Relevant (b) Immigrete
(c) Combat (d) Professional

Ans. (b) : दिये गये विकल्पों में से विकल्प (b) immigrete की वर्तनी अशुद्ध है। इसकी शुद्ध वर्तनी Immigrate (प्रवासी) होगी। अन्य विकल्पों के शब्दों की वर्तनी शुद्ध है।

Relevant – प्रासंगिक, उचित

Combat – युद्ध

Professional – व्यवसायी

15. **Select the option that can substitute the bracketed word segment meaningfully.**
The city of Hyderabad is located (on the heart from Telangana).
(a) of the heart in Telangana
(b) with the heart in Telangana
(c) in the heart of Telangana
(d) in the heart with Telangana

Ans. (c) : दिये गये वाक्य के Bracketed शब्द समूह 'On the heart from Telangana' में 'from preposition' के स्थान पर 'of' तथा 'On' के स्थान पर In, preposition का प्रयोग व्याकरण की दृष्टि से उचित होगा।

In – It is used to indicate that something is inside a defined space.

Of – Showing relationships, quantity and location

Correct Sentence– The city of Hyderabad is located in the heart of Telangana.

16. Select the option that will improve the underlined part of the given sentence.

I was looking for a <u>barren seat</u> in the bus but could not find one.

(a) vacuous seat (b) hollow seat
(c) vacant seat (d) deserted seat

Ans. (c) : दिये गये वाक्य के रेखांकित शब्द समूह 'Barren seat' का उचित प्रतिस्थापन वाला शब्द समूह विकल्प (c) 'Vacant seat' (खाली जगह) होगा। अन्य विकल्प असंगत है।

Vacuous – हल्का, खोखला

Hollow – खोखला

Deserted – सुनसान, निर्जन

17. Select the most appropriate synonym of the given word.

Frivolity

(a) Meaningful (b) Insignificance
(c) Substantial (d) Consequence

Ans. (b) : दिये गये शब्द 'Frivolity' (निरर्थकता) का उचित समानार्थी शब्द विकल्प (b) Insignificance होगा। अन्य विकल्प भिन्न अर्थ देते हैं–

Meaningful – अर्थपूर्ण

Substantial – पर्याप्त

Consequence – परिणाम

18. Select the most appropriate ANTONYM of the word 'Contaminate' from the given sentence.

She spent the entire night working non-stop to clean the blood stains from the rug.

(a) working (b) spent
(c) rug (d) clean

Ans. (d) : दिये गये शब्द 'Contaminate' (दूषित, गंदा) का वाक्य में प्रयुक्त शब्द विकल्प (d) Clean (स्वच्छ) द्वारा उचित विलोम शब्द प्रकट हो रहा है। अन्य विकल्प भिन्न अर्थ देते हैं–

Working – कार्यकारी, काम चलाना

Spent – व्यय किया गया

Rug – गलीचा, कम्बल

19. Select the most appropriate option that can replace the bracketed word segment in the following sentence.

An (imperfect positioning) of the Sun, Earth and Moon results in the Moon passing through only part of Earth's umbra, resulting in a partial lunar eclipse.

(a) imperfect revolution (b) imperfect alliance
(c) imperfect alignment (d) imperfect allegiance

Ans. (c) : उपरोक्त वाक्य lunar eclipse की घटना पर आधारित है जिसमें Sun, Earth और Moon का एक सीध में होना या संरेख (alignment) में होना आवश्यक है अतः दिये गये bracketed words का उचित प्रतिस्थापन विकल्प (c) imperfect alignment होगा। अन्य विकल्प असंगत है।

Revolution – चक्कर, परिक्रमण

Alliance – संधि

Allegiance – निष्ठा, राज - भक्ति

20. Select the most appropriate meaning of the given idiom.

Have a bee in your bonnet

(a) Unable to stay at a place for long
(b) Having a cruel intention or grudge against someone
(c) Be preoccupied or obsessed with something
(d) To keep worrying about yourself

Ans. (c) : दिये गये Idiom "Have a bee in your bonnet" (किसी बात को लेकर बहुत चिंतित या जुनूनी होना) के अर्थ को स्पष्ट करने वाला विकल्प (c) Be preoccupied or obsessed with something होगा। अन्य विकल्प भिन्न अर्थ देते है।

21. Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

The new chief is <u>gifted at</u> the power of eloquence.

(a) gifted among (b) gifted of
(c) gifted with (d) gifted for

Ans. (c) : दिये गये वाक्य के रेखांकित phrasal verb का अर्थपूर्ण प्रयोग नहीं हुआ है इसके स्थान पर उचित phrasal verb विकल्प (c) gifted with होगा। अन्य विकल्प असंगत है।

Gifted with – प्रतिभाशाली

Eloquence – वाकपटुता

Correct sentence – The new chief is gifted with the power of eloquence.

22. Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

Anthony Trollope was an <u>industrious</u> and disciplined writer.

(a) Lazy (b) Skittish
(c) Exhausting (d) Dizzy

Ans. (a) : दिये गये वाक्य के रेखांकित शब्द 'Industrious' (मेहनती) का अभीष्ठ विलोम शब्द विकल्प (a) Lazy (आलसी) होगा। अन्य विकल्प के शब्द भिन्न अर्थ देते हैं–

Skittish –भीरू, डरपोक

Exhausting – थकाऊ

Dizzy – अचंभे में डाल देना

23. Select the INCORRECTLY spelt word.

(a) Miserable (b) Litrature
(c) Schedule (d) Reformation

Ans. (b) : दिये गये विकल्पों में से विकल्प (b) 'Litrature' की वर्तनी अशुद्ध है, इसकी शुद्ध वर्तनी 'Literature' (साहित्य) होगा। अन्य विकल्प के शब्द भिन्न अर्थ देते हैं–

Miserable –दयनीय, घृणास्पद

Schedule – अनुसूची

Reformation – सुधार

24. Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Fastidious

(a) Late (b) Scrupulous
(c) Lax (d) Speedy

Ans. (c) : दिये गये शब्द 'Fastidious' (नकचढ़ा, तुनक मिजाज) का अभीष्ट विलोम शब्द विकल्प (c) Lax (शिथिल, लापरवाह) होगा। अन्य विकल्प भिन्न अर्थ देते हैं–

Late – विलम्ब, देर

Speedy – तीव्र

Scrupulous – ईमानदार

25. Select the most appropriate option that can substitute the underlined word in the given sentence.

The recent cloudburst completely <u>dismantled</u> the village and its people.

(a) took back (b) took apart
(c) took up (d) took after

Ans. (b) : दिये गये वाक्य के रेखांकित शब्द 'Dismantled' (ध्वस्त करना, हैरान करना) का उचित प्रतिस्थापन विकल्प (b) took apart (हैरान करना) होगा। अन्य विकल्प भिन्न अर्थ देते हैं–

Took back – वापस लेना

Took up – शुरू करना

Took after – मिलता - जुलता होना

26. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and "÷" are interchanged?

यदि '+' और '–' को आपस में बदल दिया जाए तथा '×' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

198 × 9 + 29 – 7 ÷ 10 = ?

(a) 61 (b) 63
(c) 62 (d) 60

Ans. (b) : 198 × 9 + 29 – 7 ÷ 10 = ?

प्रश्नानुसार चिन्हों को आपस में बदलने पर–

198 9 – 29 + 7 ×10 = ?

22 – 29 + 70 = ?

92 – 29 = ?

अतः ? = 63

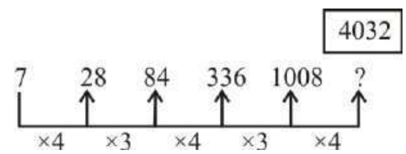
27. Which of the following numbers will replace the question mark (?) in the given series?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

7 28 84 336 1008 ?

(a) 3902 (b) 4032
(c) 4128 (d) 3036

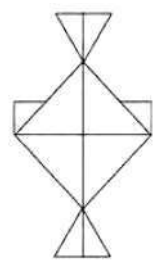
Ans. (b) : दी गई संख्या श्रृंखला निम्नवत् है।



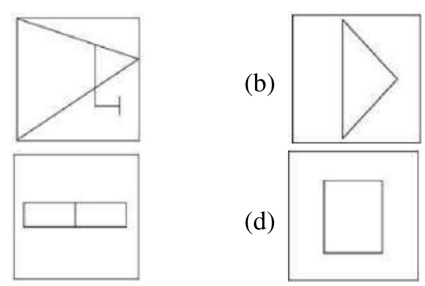
अतः ? = 4032

28. Select the option that is embedded in the given figure (rotation is NOT allowed).

उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)



(a) (b) (c) (d)



Ans. (b) : विकल्प आकृति (b) दी गई प्रश्न - आकृति में निहित है।

29. If 'H' stands for '÷', 'A' stands for '+', 'B' stands for '–' and 'L' stands for '×', what will come in place of the question mark (?)

यदि 'H' का अर्थ '÷', 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '–' और 'L' का अर्थ '×' है तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?

84 H 42 A 63 L 46 B 23 = ?

(a) 2482 (b) 2482
(c) 2864 (d) 2877

Ans. (d) : 84 H 42 A 63 L 46 B 23 = ?
प्रश्नानुसार अक्षरों को चिन्हों से परिवर्तित करने पर–

84   42 + 63 × 46 – 23 = ?

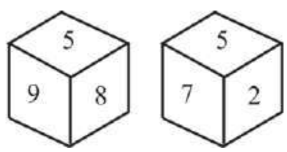
2 + 2898 – 23 = ?

2900 –23 = ?

अतः ? = 2877

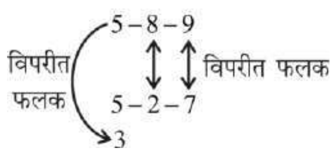
30. Six numbers 2, 3, 5, 7, 8 and 9 are written on different faces of a dice. Two positions of this dice are shown in the figure. Which is the number on the face opposite to the face containing 5?

एक पासे के अलग-अलग फलकों पर छः संख्याएं– 2, 3, 5, 7, 8 और 9 अंकित हैं। निम्न आकृति में इसी पासे की दो अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। संख्या 5 वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या है?



(a) 8 (b) 2
(c) 9 (d) 3

Ans. (d) : एक फलक उभयनिष्ठ नियम से–



अतः स्पष्ट है कि संख्या 5 वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या '3' है।

31. If 17 August 2003 was a Sunday, then what was the day of the week on 12 September 2014?

यदि 17 अगस्त 2003 को रविवार था, तो 12 सितंबर 2014 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

(a) Monday/सोमवार (b) Friday/शुक्रवार
(c) Sunday/रविवार (d) Wednesday/बुधवार

Ans. (b) : 17 अगस्त 2003 – रविवार
17 अगस्त 2003 से 12 सितंबर 2014 के
मध्य दिन = 8 सामान्य वर्ष + 3 लीप वर्ष + 14 + 12

विषम दिन = $\frac{8+3\times2+26}{7}$ $\frac{8+6+26}{7}$ = 5 दिन

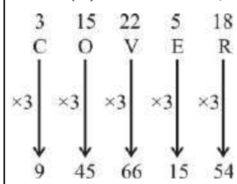
12 सितंबर 2014 का दिन = रविवार + 5 दिन
= शुक्रवार

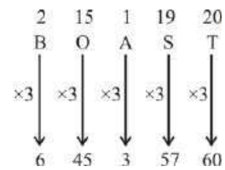
32. In certain code language, 'COVER' is coded as '9-45-66-15-54' and 'BOAST' is coded as '6-45-3-57-60'. What is the code for 'APRON' in the given code language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'COVER' को '9 – 45 – 66 – 15 – 54' लिखा जाता है और 'BOAST' को '6 – 45 – 3 – 57 – 60' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'APRON' को कैसे लिखा जाएगा?

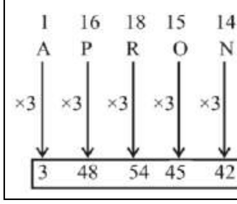
(a) 4 – 47 – 53 – 42 – 40
(b) 3 – 48 – 54 – 45 – 42
(c) 2 – 46 – 52 – 44 – 40
(d) 2 – 46 – 52 – 40 – 41

Ans. (b) : जिस प्रकार, और





उसी प्रकार,



33. The position of how many letters will remain unchanged if each of the letters in the word MENTOR is arranged in the alphabetical order?

यदि शब्द MENTOR के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

(a) One/एक (b) Two/दो
(c) Three/तीन (d) None/एक का भी नहीं

Ans. (a) :
अक्षरों को वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करने पर–

शब्द	M	E	N	T	O	R
	E	M	N	O	R	T

अतः स्पष्ट है कि केवल एक अक्षर का स्थान अपरिवर्तित रहेगा।

34. Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/consonants/vowels in the word.)

उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

Pleasure/आनंद : Delight/प्रसन्नता

(a) Knowledge/ज्ञान : Book/किताब

(b) Rain/वर्षा : Sky/आकाश

(c) Demolish/ध्वस्त करना : Destroy/नष्ट करना

(d) Silly/मूर्ख : Serious/गंभीर

Ans. (c) : जिस प्रकार आनंद और प्रसन्नता एक दूसरे के पर्याय है, उसी प्रकार ध्वस्त करना और नष्ट करना एक दूसरे के पर्याय है।

35. In a certain code language, COMB is coded as 2681 and MOBE is coded as 8163. What is the code of E in that language?

एक निश्चित कूट भाषा में, 'COMB' को '2681' लिखा जाता है और 'MOBE' को '8163' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में E को कैसे लिखा जाएगा?

(a) 6 (b) 1

(c) 3 (d) 8

Ans. (c) :

C O M B – 2 6 8 1

M O B E – 8 1 6 3

अतः उसी कूट भाषा में E को 3 लिखा जायेगा।

36. What should come in place of the question mark (?) in the given series?

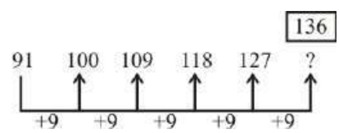
दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

91, 100, 109, 118, 127, ?

(a) 135 (b) 136

(c) 138 (d) 137

Ans. (b) : दी गई संख्या शृंखला निम्नवत् है।



अतः ? = 136

37. Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below.

(The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)

उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा निरूपण करता है।

(शब्दों को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और उन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजन/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

Proud/गौरवान्वित : Arrogant/अभिमानी

(a) Authentic/प्रामाणिक : Genuine/वास्तविक

(b) Wise/बुद्धिमान : Ignorant/अज्ञानी

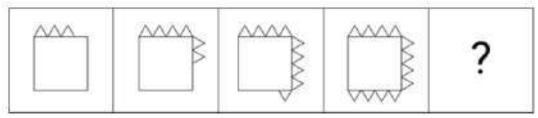
(c) Trust/भरोसा : Doubt/संदेह

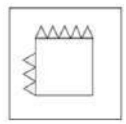
(d) Offend/अपमान : Praise/प्रशंसा

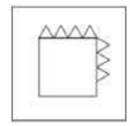
Ans. (a) : जिस प्रकार गौरवान्वित और अभिमानी एक दूसरे के पर्याय है उसी प्रकार प्रामाणिक और वास्तविक एक दूसरे के पर्याय है।

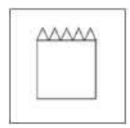
38. Identify the figure in the options that when put in place of the question mark (?) will logically complete the series?

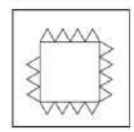
विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखने पर शृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (d) : दी गई आकृति शृंखला में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर विकल्प (d) आकृति प्रयुक्त होगी। प्रत्येक अगली आकृति के भुजा पर तीन त्रिभुज जोड़े गए हैं।

39. In this question, three statements are given, followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusion(s) logically follows/follow from the statements.

इस प्रश्न में तीन कथन दिए गए हैं, जिनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, निर्धारित करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

Statements/कथन :

No pen is a scale/कोई कलम, पैमाना नहीं है।

All scales are erasers/सभी पैमाने रबड़ है।

All pens are calculators/सभी कलमें, कैलकुलेटर हैं।

Conclusions/निष्कर्ष :

I. Some erasers are calculators/कुछ रबड़, कैलकुलेटर हैं।

II. No pen is an eraser/कोई कलम, रबड़ नहीं है।

III. No scale is a calculator/कोई पैमाना, कैलकुलेटर नहीं है।

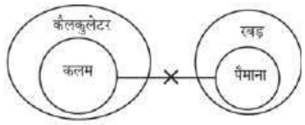
(a) All conclusions I, II and III follow/I, II और III, सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।

(b) Both conclusions I and II follow/निष्कर्ष I और II, दोनों अनुसरण करते हैं।

(c) Neither conclusions I, II nor III follows/न तो निष्कर्ष I, II और न ही निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

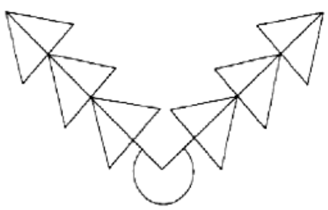
(d) Both conclusions II and III follow/निष्कर्ष II और III, दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (c) : कथनानुसार वेन आरेख बनाने पर–



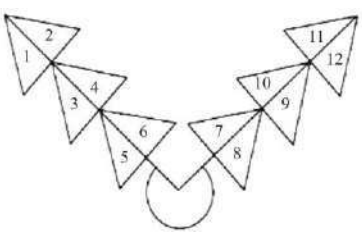
उपर्युक्त वेन आरेख से स्पष्ट है कि न तो निष्कर्ष I, II और न ही III अनुसरण करता है।

40. How many triangles are there in the given figure?
दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



(a) 18 (b) 16
(c) 20 (d) 15

Ans. (a) : दी गई प्रश्न आकृति से –

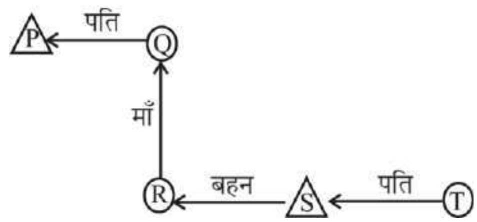


1अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 12
2 अंक से बने त्रिभुजों की संख्या = 6
कुल त्रिभुजों की संख्या = 12 + 6 = 18

41. In a certain code language,
'A @ B' means 'A is the husband of B',
'A # B' means 'A is the mother of B',
'A & B' means 'A is the sister of B'.
Based on the above, how is T related to P if 'P @ Q # R & S @ T'?
एक निश्चित कूट भाषा में,
'A @ B' का अर्थ है A, B का पति है,
'A # B' का अर्थ है A, B की माँ है
'A & B' का अर्थ है A, B की बहन है।
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'P@Q#R&S@T' है, तो T, P से किस प्रकार संबंधित है?

(a) Daughter/बेटी
(b) Sister/बहन
(c) Wife's sister/पत्नी की बहन
(d) Son's wife/बेटे की पत्नी

Ans. (d) : दिये गये व्यंजक P @ Q # R & S @ T के मध्य रक्त संबंध आरेख बनाने पर–



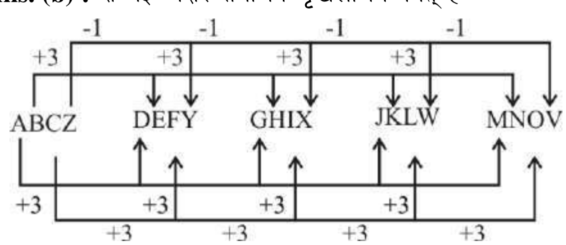
उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि T, P के बेटे की पत्नी है।

42. Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will logically complete the series.
अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए जिसे दी गई श्रृंखला के खाली स्थानों में क्रमिक रूप से रखे जाने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

AB__Z DEF__ G__IX JKL__ M__OV

(a) CYHVN (b) CYHWN
(c) YGHVN (d) CYGWN

Ans. (b) : दी गई अक्षर संयोजन श्रृंखला निम्नवत् है–



अतः रिक्त स्थान पर क्रमशः C Y H W N अक्षर प्रयुक्त होगा।

43. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ ठीक उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दिए गए समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।

ध्यान देंः संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13–संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

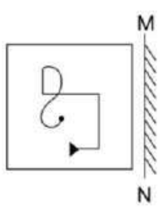
(245, 49, 5)

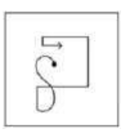
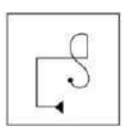
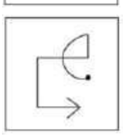
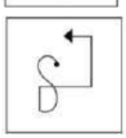
(144, 9, 16)

(a) (312, 24, 9) (b) (200, 8, 25)
(c) (186, 21, 8) (d) (246, 9 28)

Ans. (b) : जिस प्रकार,
(245, 49, 5)
$5 \times 49 = 245$
और
(144, 9, 16)
$16 \times 9 = 144$
उसी प्रकार, विकल्प (b) से–
(200, 8, 25)
$25 \times 8 = 200$

44. Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN.
दर्पण को MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब का चयन करें।



(a)  (b) 
(c)  (d) 

Ans. (b) : दी गई प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब विकल्प आकृति (b) होगी।

45. What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

PHO SRP VBQ ? BVS

(a) UMO (b) VXY
(c) CFE (d) YLR

Ans. (d) : दी गई अक्षर समूह श्रृंखला निम्नवत् हैं,

P —+3→ S —+3→ V —+3→ Y —+3→ B
H —+10→ R —+10→ B —+10→ L —+10→ V
O —+1→ P —+1→ Q —+1→ R —+1→ S

अतः ? = YLR

46. If 'Z' stands for '÷', 'H' stands for '×', 'M' stands for '+' and 'T' stands for '–', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
यदि 'Z' का अर्थ '÷', 'H' का अर्थ ' ', 'M' का अर्थ '+' और 'T' का अर्थ '–' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

52 M 36 Z 18 T 46 H 19 = ?

(a) –754 (b) –898
(c) –820 (d) –654

Ans. (c) : 52 M 36 Z 18 T 46 H 19 = ?
प्रश्नानुसार अक्षरों को चिन्हों से परिवर्तित करने पर–
52 + 36 18 – 46 × 19 = ?
52 + 2 – 874 = ?
54 – 874 = ?
अतः ? = –820

47. 100 is related to 20 following a certain logic. Following the same logic, 250 is related to 50. To which of the following is 550 related, following the same logic?
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /deleting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 100, 20 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 250, 50 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 550 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
ध्यान देंः संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए संख्या 13 संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं हैं।)

(a) 110 (b) 105
(c) 100 (d) 115