

THE WINNING EDGE DEFENCE ACADEMY (WEDA)
SAINIK SCHOOL, CLASS – 6TH
SOLUTION (2024)

Time: 2 Hrs 30 Min

समय: 2 घंटे 30 मिनट

Sections / अनुभाग	Questions / प्रश्न	Maximum Marks / अधिकतम अंक
Hindi / हिंदी	25	25 x 2 = 50
Mathematics / गणित	50	50 x 3 = 150
Intelligence / बुद्धिमत्ता	25	25 x 2 = 50
General Knowledge / सामान्य ज्ञान	25	25 x 2 = 50
Total / कुल	125	300

Instructions:

- All questions are compulsory and objective type with Multiple Choice Answers.
- There is no negative marking.
- In case of ambiguity on any question, the English version be taken as final.
- Please use black/Blue ball point pen to completely darken the circles corresponding to the correct answers.
- The last blank pages of the question paper are meant for Rough Work.
- The candidate must darken only one circle. If more than one circle is darkened, it will be treated as a wrong answer.
- Please return the answer sheet to the invigilator after the exam is over. The question booklet can be carried along with by the candidates after the completion of the exam.

निर्देश :

- सभी प्रश्न बहुविकल्पीय उत्तरों के साथ अनिवार्य और वस्तुनिष्ठ प्रकार के हैं।
- कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
- किसी भी प्रश्न पर अस्पष्टता की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाए।
- कृपया सही उत्तरों के अनुरूप गोलों को पूरी तरह से काला करने के लिए काले/नीले बॉल पॉइंट पेन का उपयोग करें।
- प्रश्नपत्र के अंतिम खाली पन्ने रफ वर्क के लिए होते हैं।
- अभ्यर्थी को केवल एक गोला काला करना होगा। यदि एक से अधिक वृत्तों को काला किया गया है तो इसे गलत उत्तर माना जाएगा।
- कृपया परीक्षा समाप्त होने के बाद उत्तर पुस्तिका पर्यवेक्षक को लौटा दें। परीक्षा के लिए प्रतियोगिता में अभ्यर्थी प्रश्न पुस्तिका साथ ले जा सकते हैं।

SECTION – A : HINDI

निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 5 तक)

निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

ऐसा माना जाता है कि पश्मीना शॉल छः स्वेटरों के जितना गर्म होता है। यह बहुत पतला तथापि बहुत गर्म होता है। बकरियाँ जिनसे मुलायम पश्मीना ऊन एकत्र किया जाता है वे 5000 मीटर की बहुत अधिक ऊँचाई पर पाई जाती हैं। यहाँ सर्दियों में तापमान 00 से -400 से नीचे गिर जाता है। बकरियों के शरीर पर गर्म बालों का एक लोमचर्म उग जाता है जो उनकी कड़क ठंड से रक्षा करता है। गर्मियों में बकरियाँ अपने कुछ बाल झाड़ देती हैं। ये बाल इतने होते हैं कि ऐसे छह बाल मिलकर उतने मोटे हो पाएँगे जितना कि तुम्हारा एक बाल। पतले बाल मशीनों पर नहीं बुने जा सकते हैं और इसलिए कश्मीर के बुनकर हाथ से इन शॉलों को बनाते हैं। यह एक लम्बी और कठिन प्रक्रिया है। लगभग 250 घंटों की बुनाई के बाद सादा पश्मीना शॉल बनता है। कल्पना कीजिए कि कढ़ाई के साथ को तैयार करने में कितना अधिक समय लग जाएगा।

1. रिक्त स्थान की पूर्ति हेतु सही विकल्प का चयन कीजिए।

ऐसा माना जाता है कि पश्मीना शॉल ----- के जितना गर्म होता है।

- a) तीन स्वेटरों
- b) छः स्वेटरों
- c) नौ स्वेटरों
- d) ग्यारह स्वेटरों

व्याख्या –

प्रस्तुत गद्यांश के अनुसार, पश्मीना शॉल छह स्वेटरों के बराबर गर्म होता है।

2. सही कथन का चयन कीजिए-

- a) गर्मियों में बकरियाँ अपने कुछ बाल (लोमचर्म) झाड़ देती हैं।
- b) सर्दियों में बकरियाँ अपने कुछ बाल (लोमचर्म) झाड़ देती हैं।
- c) बारिश के मौसम में बकरियाँ अपने कुछ बाल (लोमचर्म) झाड़ देती हैं।
- d) बसन्त ऋतु में बकरियाँ अपने कुछ बाल (लोमचर्म) झाड़ देती हैं।

व्याख्या –

लेखक कहता है कि गर्मियों के दौरान बकरियाँ अपने कुछ बाल झाड़ देती हैं।

3. सही कथन का चयन कीजिए-

लगभग _____ की बुनाई के बाद सादा पश्मीना शॉल बनता है।

- a) 100 घंटों
- b) 150 घंटों
- c) 200 घंटों
- d) 250 घंटों

व्याख्या –

प्रस्तुत गद्यांश के अनुसार एक सादा पश्मीना शॉल को तैयार करने में लगभग 250 घंटों का समय लगता है।

4. बकरियों के शरीर पर गर्म बालों का एक लोमचर्म उग जाता है जो उनकी अत्यन्त ठंड से रक्षा करता है।

उपर्युक्त वाक्य में 'बालों' शब्द का व्याकरणिक रूप पहचानिए-

- a) क्रिया
- b) संज्ञा
- c) सर्वनाम
- d) विशेषण

व्याख्या –

'बालों' शब्द संज्ञा है, क्योंकि यह किसी वस्तु (बाल) का नाम है, जो एक सामान्य पदार्थ को दर्शाता है। संज्ञा शब्द किसी व्यक्ति, स्थान, वस्तु, या विचार के नाम के रूप में कार्य करता है।

5. मोटे' का विपरीतार्थक शब्द चुनिए-

- a) गर्म
- b) मुलायम
- c) पतले
- d) परिष्कृत

व्याख्या –

गर्म - इसका विपरीत शब्द ठंडा होगा।
मुलायम - इसका विपरीत शब्द कठोर होगा।
पतले - इसका विपरीत शब्द मोटे है।

परिष्कृत - इसका विपरीत शब्द कच्चा होगा। परिष्कृत का मतलब होता है सुधारित या सुसंस्कृत, जबकि कच्चा का मतलब होता है बिना पूर्ण रूप से तैयार या असंस्कृत।

6. वाक्य को सुधारने के उद्देश्य से सही विकल्प का चयन कीजिए-

श्याम के आगमन के पूर्व ही राम घर छोड़ा।

- a) छोड़ेगा।
- b) छोड़ता है।
- c) छोड़ चुका।
- d) छोड़ चुका है।

व्याख्या -

वाक्य में यह संकेत है कि राम ने श्याम के आगमन के पूर्व (अर्थात्, श्याम के आने से पहले) घर छोड़ दिया था। यह एक घटना है जो भूतकाल में पहले हो चुकी है, इसलिए वाक्य में "छोड़ चुका है" होना चाहिए।

7. शुद्ध वर्तनी का चयन करें-

- a) संश्लेषण
- b) शंस्लेषण
- c) संश्लेषण
- d) संप्लेशण

व्याख्या -

'संश्लेषण' की वर्तनी शुद्ध है। संश्लेषण का आशय है- जोड़ना या मिलाना।

8. 'हवा से लड़ना' का सही अर्थ चुनिए-

- a) बेकार प्रयास करना
- b) विजयी होना
- c) पराजित हो जाना
- d) अवज्ञा करना

व्याख्या -

'हवा से लड़ना' का अर्थ है बेकार प्रयास करना, यह एक मुहावरा है जो किसी असंभव या बेकार प्रयास को दर्शाने के लिए उपयोग किया जाता है।

9. प्रदत्त विकल्पों में से उचित शब्द का चयन कीजिए-

वह _____ ईमानदार अधिकारी है।

- a) अनेक
- b) एक
- c) कई
- d) कोई गलती नहीं

व्याख्या -

वाक्य में एक ईमानदार अधिकारी को विशेष रूप से दर्शाने के लिए "एक" उपयुक्त शब्द है, क्योंकि यह एक विशिष्ट अधिकारी को इंगित करता है।

10. उचित समुच्चयबोधक शब्द की सहायता से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

मुझे नहीं पता है _____ वह चला गया है अथवा नहीं।

- a) कि
- b) यदि
- c) के द्वारा
- d) तथापि

व्याख्या -

वाक्य में "कि" समुच्चयबोधक शब्द का उपयोग करना सही है, क्योंकि यह किसी कथन या जानकारी को जोड़ने का काम करता है।

11. वाक्य को सुधारने के उद्देश्य से अधोरेखांकित शब्द के स्थान पर सही शब्द को दिए गए विकल्पों में से चुनिए-

क्या उनकी बस सही समय पर आई थी?

- a) उनकी
- b) उन्होंने
- c) उनका
- d) कोई सुधार नहीं

व्याख्या -

वाक्य में "उनकी" शब्द का प्रयोग गलत है। इसके स्थान पर सही शब्द "उनका" होना चाहिए, क्योंकि यह वाक्य में बस (जो स्त्रीलिंग है) का स्वामित्व दर्शाने के लिए उपयोग किया गया है।

12. उचित शब्द की सहायता से वाक्य पूर्ण कीजिए-

वक्ता विषय _____ दूर जा रहा है।

- a) के
- b) से
- c) को
- d) में

व्याख्या –

वाक्य में सही शब्द "से" होगा, क्योंकि यह दर्शाता है कि वक्ता विषय से भटक कर किसी और दिशा में जा रहा है।

13. दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वर्तनी वाला शब्द चुनिए-

- a) जिजीविषा
- b) जीजिविषा
- c) जिजीविशा
- d) जीजीवीसा

व्याख्या –

'जिजीविषा' की वर्तनी शुद्ध है। जिजीविषा का आशय है-जीने का चाह या अभिलाषा।

14. अकर्मक क्रिया वाले वाक्य को चुनिए-

- a) बच्चे पतंग उड़ाते हैं।
- b) चिड़ियाँ उड़ती हैं।
- c) करीम ने दौड़ लगाई।
- d) उसने अपनी दैनिकी जला दी।

व्याख्या –

अकर्मक क्रिया वह क्रिया होती है जिसमें क्रिया का प्रभाव किसी कर्म पर नहीं पड़ता। क्रिया केवल कर्ता पर केंद्रित रहती है।

- a) बच्चे पतंग उड़ाते हैं।
यह सकर्मक क्रिया है क्योंकि "पतंग" पर क्रिया का प्रभाव पड़ रहा है।
- b) चिड़ियाँ उड़ती हैं।
यह अकर्मक क्रिया है क्योंकि "उड़ना" क्रिया किसी कर्म पर नहीं हो रही है, बल्कि यह केवल चिड़ियों (कर्ता) की क्रिया है।
- c) करीम ने दौड़ लगाई।
यह सकर्मक क्रिया है क्योंकि "दौड़" पर क्रिया हो रही है।
- d) उसने अपनी दैनिकी जला दी।
यह भी सकर्मक क्रिया है क्योंकि "दैनिकी" पर क्रिया का प्रभाव पड़ रहा है।
इसलिए, सही उत्तर "चिड़ियाँ उड़ती हैं।" है।

15. प्रदत्त विकल्पों में से विपरीतार्थक शब्द चुनिए-

धमकी

- a) जोखिम
- b) विचारपूर्ण
- c) सुरक्षा
- d) समृद्ध होना

व्याख्या –

"धमकी" का अर्थ है डराने-धमकाने का कार्य या किसी को नुकसान पहुँचाने की चेतावनी। इसका विपरीतार्थक शब्द होगा "सुरक्षा", जो खतरे या नुकसान से बचाव का संकेत देता है।

16. क्रिया के सही रूप से वाक्य पूरा कीजिए-

ट्रेन अचानक से।

- a) रुका है
- b) रुक गई
- c) रुक रही थी
- d) रुक चुकी है

व्याख्या –

वाक्य में क्रिया का सही रूप "रुक गई" होगा, क्योंकि वाक्य में "अचानक" शब्द का प्रयोग यह संकेत करता है कि घटना अचानक पूरी हो चुकी है।

17. उचित शब्द की सहायता से वाक्य पूरा कीजिए-

राम _____ वह छात्र है जिससे हम सभी 35: से कम लाने की आशा करते हैं।

- a) ऐसा
- b) ही
- c) जैसा
- d) ऐसे

व्याख्या –

रिक्त स्थान में 'ही' (निपात) का प्रयोग होगा। जो शब्द संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण व क्रियाविशेषण के साथ लगकर उसके अर्थ में विशेष प्रकार

का बल भर देते हैं, तो वे निपात कहलाते हैं, जैसे- कृष्ण ही जाएगा (अर्थात् और कोई नहीं जाएगा।)

18. निम्नलिखित वाक्य का काल निर्धारण कीजिए-

सूर्य पश्चिम में डूबता है।

- a) वर्तमानकाल
- b) भूतकाल
- c) भविष्यत्काल
- d) असर्वकाल

व्याख्या -

वाक्य "सूर्य पश्चिम में डूबता है" एक सार्वभौमिक सत्य को व्यक्त करता है, जो हमेशा वर्तमानकाल में लिखा जाता है।

19. 'वास्तविक' के विपरीतार्थक शब्द का चयन कीजिए-

- a) पुरस्कार
- b) काल्पनिक
- c) बुद्धिमान
- d) आधुनिक

व्याख्या -

"वास्तविक" का अर्थ है कुछ जो सच, सत्य या वास्तविकता में मौजूद हो। इसका विपरीतार्थक शब्द होगा "काल्पनिक", जिसका अर्थ है जो केवल कल्पना में हो और वास्तविकता में अस्तित्व न रखता हो।

20. उचित शब्द की सहायता से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

अकबर की सेना ने चित्तौड़गढ़ के किले को _____।

- a) जिता दिया
- b) जीतना
- c) जीत लिया था
- d) जीतना है

व्याख्या -

वाक्य में भूतकाल में घटित एक पूर्ण घटना का जिक्र है। इसलिए, क्रिया का सही रूप "जीत लिया था" होगा।

21. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

उन उत्पादों की _____ उत्तम _____।

- a) गुणवत्ता है
- b) गुणवत्ता हैं
- c) गुणवत्ता थी
- d) गुणवत्ताएँ है

व्याख्या - वाक्य "उन उत्पादों की उत्तम _____" में "गुणवत्ता" एक एकवचन संज्ञा है, इसलिए इसके साथ एकवचन क्रिया "है" का प्रयोग किया जाएगा।

22. उचित प्रश्नांश से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:

मुझे उनसे पूछने की जरूरत नहीं है _____?

- a) क्या मैं
- b) हूँ क्या मैं
- c) हैं क्या मैं
- d) जरूरत है क्या

व्याख्या -

रिक्त स्थान में 'जरूरत है क्या' का प्रयोग होगा। यदि कथन नकारात्मक हो, तो सकारात्मक प्रश्नांश का प्रयोग करना पड़ता है।

23. प्रदत्त शब्द का विपरीतार्थक शब्द चुनिए-

क्षमाशीलता

- a) जीर्णोद्धार
- b) हास
- c) प्रत्याहार
- d) प्रतिशोध

व्याख्या -

"क्षमाशीलता" का अर्थ है किसी की गलती को माफ करना या उसकी माफी स्वीकार करना। इसका विपरीत अर्थ "प्रतिशोध" है, जो किसी से बदला लेने या प्रतिकार करने की भावना को व्यक्त करता है।

24. दिए गए विकल्पों में से विशेषण पहचानिए-

- a) ऊँचा
- b) पाया
- c) चिड़ियाँ
- d) अवशेष

व्याख्या –

"विशेषण" वह शब्द होता है जो संज्ञा या सर्वनाम की विशेषता, गुण, स्थिति या आकार को बताता है।

- a) ऊँचा: यह एक विशेषण है, क्योंकि यह किसी संज्ञा की विशेषता (जैसे किसी वस्तु या स्थान की ऊँचाई) को दर्शाता है।
b) पाया: यह एक क्रिया है, विशेषण नहीं है।
c) चिड़ियाँ: यह एक संज्ञा है, विशेषण नहीं है।
d) अवशेष: यह भी एक संज्ञा है, विशेषण नहीं है।

25. तुलना की उचित कोटि की सहायता से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए-

मेरी जेब में _____ धन है।

- a) ज्यादा नहीं
b) और अधिक
c) सर्वाधिक जितना
d) बहुत सारे

व्याख्या –

और अधिक: यह सही उत्तर है, क्योंकि यह एक उपयुक्त तुलना दर्शाता है, जिसमें जेब में और अधिक धन होने का संकेत दिया जा रहा है।

SECTION – B: MATHEMATICS

26. 2.6 kg +3 kg 700 g?

- a) 6 kg 300 g b) 5.6 kg
c) 5 kg 300 g d) 6.7 kg

Explanation/ स्पष्टीकरण:-

$$\begin{aligned} 1\text{kg} &= 1000\text{g} \\ 3\text{ kg } 700\text{g} &= 3\text{ kg} + 700\text{g} \\ &= 3\text{ kg} + 700/1000\text{ kg} \\ &= (3 + 0.7)\text{ kg} \\ &= 3.7\text{ kg} \\ \therefore 2.6\text{ kg} + 3.7\text{ kg} \\ &\Rightarrow 6.3\text{ kg} \\ &\Rightarrow 6\text{ kg } 300\text{g} \end{aligned}$$

27. The side of a cube formed by melting a solid cuboid with dimension 3 cm x 8 cm x 9 cm is:

3 सेमी x 8 सेमी x 9 सेमी आयाम वाले एक ठोस घनाभ को पिघलाने से बने घन की भुजा है:

- a) 6 cm b) 4 cm
c) 3 cm d) 5 cm

Explanation: -

Let side of a cube be 'a'
Dimensions of cuboid = 3cm × 8cm × 9cm

Volume of cube = Volume of cuboid

$$(\text{side})^3 = l \times b \times h$$

$$a^3 = 3 \times 8 \times 9$$

$$a^3 = 216$$

$$a = \sqrt[3]{216}$$

$$a = 6\text{ cm}$$

स्पष्टीकरण:-

माना घन की भुजा 'a' है

घनाभ का आयाम = 3 सेमी × 8 सेमी × 9 सेमी

घन का आयतन = घनाभ का आयतन

$$(\text{side})^3 = l \times b \times h$$

$$a^3 = 3 \times 8 \times 9$$

$$a^3 = 216$$

$$a = \sqrt[3]{216}$$

$$a = 6\text{ cm}$$

28. Eight small cubes each having edge 2 cm are arranged to form a large cube. The volume of the large cube (in cm³) is:

एक बड़ा घन बनाने के लिए प्रत्येक 2 सेमी किनारे वाले आठ छोटे घनों को व्यवस्थित किया गया है। बड़े घन का आयतन (सेमी³ में) है:

- a) 48 b) 60
c) 64 d) 72

Explanation: -

Let side of a large cube be 'a'
Side of a small cube = 2cm
 $8 \times \text{volume of small cube} = \text{volume of large cube}$
 $8 \times (2)^3 = a^3$
 $8 \times 8 = a^3$
 $64 = a^3$
Hence, volume of large cube = 64 cm^3

स्पष्टीकरण: -

माना एक बड़े घन की भुजा 'a' है
एक छोटे घन की भुजा = 2 सेमी
 $8 \times \text{छोटे घन का आयतन} = \text{बड़े घन का आयतन}$
 $8 \times (2)^3 = a^3$
 $8 \times 8 = a^3$
 $64 = a^3$
अतः बड़े घन का आयतन = 64 cm^3

29. If the cost of 420 oranges is Rs.2,520 then the cost of 8 dozen oranges is:

यदि 420 संतरे की कीमत Rs.2,520 है तो 8 दर्जन संतरे की कीमत है:

- a) Rs. 480 b) Rs.528
b) Rs. 540 d) Rs. 576

Explanation: -

Cost of 420 orange = ₹ 2520
Cost of 1 orange = $2520/420$
= ₹ 6
Cost of 8 dozen orange = $8 \times 12 \times 6$
= $96 \times 6 = \text{Rs } 576$

स्पष्टीकरण:-

420 संतरे की कीमत = Rs.2520
1 संतरे की कीमत = $2520/420$
= Rs. 6
8 दर्जन संतरे का मूल्य = $8 \times 12 \times 6$
= 96×6
= Rs. 576

30. If 16 bags cost Rs. 1,520, then the cost of 3 bags will be:

यदि 16 बैग की कीमत Rs. 1,520 है, तो 3 बैग की कीमत होगी:

- a) Rs. 240 b) Rs. 255
c) Rs. 270 d) Rs. 285

Explanation: -

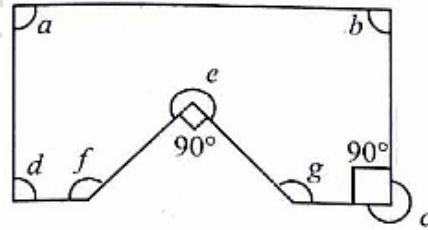
16 bags cost = ₹ 1520
1 bag cost = $1520/16$
3 bags cost = $(1520/16) \times 3$
= ₹ 285

स्पष्टीकरण:-

16 बैग की कीमत = Rs.1520
1 बैग की कीमत = $1520/16 \times 3$
3 बैग की कीमत = $(1520/16) \times 3$
= Rs.285

31. Which of the angles in the given figure is/are equal to three right angles?

दी गई आकृति में कौन सा कोण तीन समकोण के बराबर है/हैं?



- a) $\angle e$ and $\angle c$ only./ केवल $\angle e$ और $\angle c$
b) $\angle c$ only/ केवल $\angle c$
c) $\angle e$ only / केवल $\angle e$
d) $\angle e$, $\angle c$, $\angle f$ and $\angle g$ only /केवल $\angle e$, $\angle c$, $\angle f$ और $\angle g$

Explanation: -

$\angle c + 90^\circ = 360^\circ$ (complete angle)
 $\angle c = 360 - 90$
= 270° (which is equal to three right angles)

And,

$\angle e + 90^\circ = 360^\circ$ (complete angle)
 $\angle e = 360 - 90$
= 270°

Which is also equal to three right angles.

Hence, option (a) is correct.

स्पष्टीकरण:-

$$\angle c + 90^\circ = 360^\circ \text{ (पूर्ण कोण)}$$

$$\angle c = 360 - 90$$

$$= 270^\circ \text{ (जो तीन समकोण के बराबर है)}$$

और,

$$\angle e + 90^\circ = 360^\circ \text{ (पूर्ण कोण)}$$

$$\angle c = 360 - 90$$

$$= 270^\circ$$

जो तीन समकोणों के बराबर भी है

अतः, विकल्प (a) सही है।

32. Name the type of an angle whose measure is 26° more than the difference between the angles 146° and 82° .

उस कोण के प्रकार का नाम बताइए जिसका माप 146° और 82° के बीच के अंतर से 26° अधिक है।

- a) acute angle / न्यून कोण
- b) obtuse angle / अधिक कोण
- c) right angle / समकोण
- d) reflex angle / प्रतिवर्ती कोण

Explanation: -

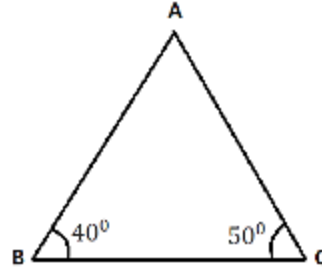
$$\begin{aligned} & (146 - 82) + 26^\circ \\ & \Rightarrow 64^\circ + 26^\circ \\ & \Rightarrow 90^\circ \Rightarrow \text{Right angle} \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण:-

$$\begin{aligned} & (146 - 82) + 26^\circ \\ & \Rightarrow 64^\circ + 26^\circ \\ & \Rightarrow 90^\circ \\ & \Rightarrow \text{समकोण} \end{aligned}$$

33. Two angles of a triangle are 40° and 50° , respectively. Name the triangle based on sides and angles.

एक त्रिभुज के दो कोण क्रमशः 40° और 50° हैं। भुजाओं और कोणों के आधार पर त्रिभुज का नाम बताइए।



- a) Scalene and acute angled triangle / विषमबाहु और न्यूनकोण त्रिभुज
- b) Scalene and right-angled triangle / विषमबाहु और समकोण त्रिभुज
- c) Isosceles and obtuse angled triangle / समद्विबाहु और अधिककोण त्रिभुज
- d) Scalene and obtuse angled triangle / विषमबाहु और अधिककोण त्रिभुज

Explanation: -

$$\text{One angle} = 40^\circ$$

$$\text{Other angle} = 50^\circ$$

We know that,

$$\text{Sum of three angles of a } \Delta = 180^\circ$$

$$40^\circ + 50^\circ + \angle A = 180^\circ$$

$$90^\circ + \angle A = 180^\circ$$

$$\angle A = 90^\circ$$

Hence, option (b) is the correct answer.

स्पष्टीकरण: -

$$\text{एक कोण} = 40^\circ$$

$$\text{अन्य कोण} = 50^\circ$$

हम जानते हैं कि,

$$\Delta \text{ के तीन कोणों का योग} = 180^\circ$$

$$40^\circ + 50^\circ + \angle A = 180^\circ$$

$$90^\circ + \angle A = 180^\circ$$

$$\angle A = 90^\circ$$

इसलिए, विकल्प (b) सही उत्तर है।

34. Which of the following fractions will be at the third place from the left, when these fractions are arranged in ascending order?

निम्नलिखित में से कौन सी भिन्न बाएँ से तीसरे स्थान पर होगी, जब इन भिन्नों को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है?

$$\frac{7 \times 429}{12 \times 429} = \frac{3003}{5148}, \frac{6 \times 396}{13 \times 396} = \frac{2376}{5148}$$

अवरोही क्रम में $\frac{3003}{5148}, \frac{2860}{5148}, \frac{2376}{5148}, \frac{1872}{5148}$

या $\frac{7}{12}, \frac{5}{9}, \frac{6}{13}, \frac{4}{11}$

37. What should be added to 513 to get 657?

513 में क्या जोड़ा जाए कि 657 प्राप्त हो जाए?

- a) 165 b) 136
c) 144 d) 917

Explanation: -

Let a number be added = x

$$513 + x = 657$$

$$x = 657 - 513$$

$$x = 657 - 513$$

$$x = 144$$

स्पष्टीकरण: -

मान लीजिए एक संख्या जोड़ी जाती है = x

$$513 + x = 657$$

$$x = 657 - 513$$

$$x = 657 - 513$$

$$x = 144$$

38. Three cloth pieces of length 7 m, 7.5 m and 9.5 m respectively are cut in pieces of identical maximum length. The length of each small piece (in cm), is:

क्रमशः 7 मीटर, 7.5 मीटर और 9.5 मीटर लंबाई वाले तीन कपड़े के टुकड़ों को समान अधिकतम लंबाई के टुकड़ों में काटा जाता है। प्रत्येक छोटे टुकड़े की लंबाई (सेमी में) है:

- a) 25 b) 30
c) 40 d) 50

Explanation: -

HCF of 7, 7.5 and 9.5

⇒ HCF of 7, 75/10 and 95/10

Or HCF of 700, 750, 950

Hence, HCF = 5/10 = 0.5m

$$\because 1\text{m} = 100\text{ cm}$$

$$\text{HCF} = 0.5 \times 100 = 50\text{ cm}$$

स्पष्टीकरण: -

7, 7.5 और 9.5 का HCF

⇒ 7, 75/10 और 95/10 का HCF

या 700, 750, 950 का HCF

$$\text{HCF} = 5/10 = 0.5\text{m}$$

$$\because 1\text{m} = 100\text{ cm}$$

$$\text{HCF} = 0.5 \times 100 = 50\text{ cm}$$

39. The LCM and HCF of two numbers are 150 and 25, respectively. If one of the numbers is 75, then the other number is:

दो संख्याओं के LCM और HCF क्रमशः 150 और 25 हैं। यदि उनमें से एक संख्या 75 है, तो दूसरी संख्या है:

- a) 29 b) 32
c) 40 d) 50

Explanation: -

We know that,

LCM × HCF = Product of two numbers

$$150 \times 25 = 75 \times x$$

$$\frac{150 \times 25}{75} = x$$

$$x = 50$$

Hence, the other number is 50.

स्पष्टीकरण: -

हम जानते हैं कि,

LCM × HCF = दो संख्याओं का गुणनफल

$$150 \times 25 = 75 \times x$$

$$\frac{150 \times 25}{75} = x$$

$$x = 50$$

अतः, दूसरी संख्या 50 है।

40. A shopkeeper bought a table and a chair for Rs. 1,900 and Rs. 600, respectively. He sold both the items to Ankit with 15% profit.

How much did Ankit pay for the table and the chair?

एक दुकानदार ने एक मेज और एक कुर्सी क्रमशः Rs. 1,900 और Rs. 600 में खरीदी। उसने दोनों वस्तुएं अंकित को 15% लाभ पर बेच दीं। अंकित ने मेज और कुर्सी के लिए कितने पैसे चुकाए?

- a) Rs. 2,515 b) Rs. 2,590
c) Rs. 2,785 d) **Rs. 2,875**

Explanation: -

Cost price of a table = ₹ 1900
Cost price of a chair = Rs 600
Total cost price = 1900 + 600
= Rs 2500
Profit = 15%
SP = $(115/100) \times 2500$
= Rs 115 × 25
= Rs 2875

स्पष्टीकरण:-

एक मेज का क्रय मूल्य = ₹ 1900
एक कुर्सी का क्रय मूल्य = ₹ 600
कुल क्रय मूल्य = 1900 + 600
= Rs.2500
लाभ = 15%
विक्रय मूल्य = $\frac{115}{100} \times 2500$
= Rs. 115 × 25
= Rs. 2875

41. In the examination Divya scored 340 marks out of 400 marks. The percentage of marks, she scored is:

परीक्षा में दिव्या ने 400 अंकों में से 340 अंक प्राप्त किए। उसके द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिशत है:

- a) 60% b) 76%
c) 80% d) **85%**

Explanation: -

Percentage of marks

$$= \frac{340}{400} \times 100 = 85\%$$

स्पष्टीकरण: -

$$\text{अंकों का \%} = \frac{340}{400} \times 100 = 85\%$$

42. The number whose 20% is equal to 10, is:

वह संख्या जिसका 20% 10 के बराबर है:

- a) 30 b) 40
c) 50 d) 56

Explanation: -

$$\begin{aligned} 20\% \text{ of } x &= 10 \\ \frac{20}{100} \times x &= 10 \\ x &= 10 \times 5 \\ x &= 50 \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण: -

$$\begin{aligned} x \text{ का } 20\% &= 10 \\ \frac{20}{100} \times x &= 10 \\ x &= 10 \times 5 \\ x &= 50 \end{aligned}$$

43. If 46% of a number is 115, then what is 150% of the number?

यदि किसी संख्या का 46% 115 है, तो संख्या का 150% क्या है?

- a) 300 b) 275
c) 415 d) **375**

Explanation: -

$$\begin{aligned} 46\% \text{ of } x &= 115 \\ \left(\frac{46}{100}\right) \times x &= 115 \\ x &= \frac{11500}{46} \\ x &= 250 \\ \text{Now, } 150\% \text{ of } 250 &= \left(\frac{150}{100}\right) \times 250 \\ &= 15 \times 25 \\ &= 375 \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण:-

x का 46%=115

$$\frac{46}{100} \times x = 115$$

$$x = \frac{11500}{46}$$

$$x = 250$$

$$\text{अब, } 250 \text{ का } 150\% = \frac{150}{100} \times 250$$

$$= 15 \times 25$$

$$= 375$$

44. A metallic rod was heated to a temperature of 120°C . Later, its temperature reduced by 34°C and then its temperature was raised by 45°C . What is the present temperature of the rod?

एक धातु की छड़ को 120°C के तापमान पर गर्म किया गया। बाद में, इसका तापमान 34°C कम हो गया और फिर इसका तापमान 45°C बढ़ा दिया गया। छड़ का वर्तमान तापमान क्या है?

- a) 165°C b) 154°C
c) 131°C d) 79°

Explanation/ स्पष्टीकरण : -

$$120^\circ \text{C} - 34^\circ \text{C} + 45^\circ \text{C}$$

$$\Rightarrow 165^\circ \text{C} - 34^\circ \text{C}$$

$$\Rightarrow 131^\circ \text{C}$$

45. A vessel is heated to a temperature of 62°C . The temperature of the vessel in degree Fahrenheit is:

एक बर्तन को 62°C के तापमान पर गर्म किया जाता है। बर्तन का तापमान डिग्री फ़ारेनहाइट में है:

- a) 143.6°F b) 94°F
c) 66.4°F d) 30°F

Explanation/ स्पष्टीकरण: -

$$^\circ \text{F} = \left(\frac{9}{5}\right) \times ^\circ \text{C} + 32$$

$$^\circ \text{F} = \left(\frac{9}{5}\right) \times 62 + 32$$

$$= 111.6 + 32$$

$$= 143.6^\circ \text{F}$$

46. Match List-I with List-II:

List-I	List-II
A. Half of a circle	I. Diameter
B. Half of the longest chord of a circle	II. Centre of circle
C. The line segment which divides a circle in two equal parts	III. Semicircle
D. All diameters of a circle intersect at a point	IV. Radius

सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें:

सूची-I	सूची-II
A. वृत्त का आधा भाग	I. व्यास
B. वृत्त की सबसे लंबी जीवा का आधा भाग	II. वृत्त का केंद्र
C. वह रेखाखंड जो वृत्त को विभाजित करता है दो बराबर भागों में	III. अर्धवृत्त
D. वृत्त के सभी व्यास एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करती हैं	IV. त्रिज्या

Choose the correct option from the below:

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें:

- a) A-III, B-I, C-II, D-IV
b) A-III, B-IV, C-I, D-II
c) A-II, B-III, C-IV, D-I
d) A-IV, B-III, C-II, D-I

Explanation: -

Half of a circle known as semi – circle
Half of the longest chord of a circle known as radius.
The line segment which divides a circle into two equal parts known as diameter.
All diameters of a circle intersect at a point known as centre of a circle.
Hence, option (b) is the correct one.

स्पष्टीकरण:-

वृत्त का आधा भाग जिसे अर्धवृत्त कहते हैं।

50. The supplementary angle of three times of the half of a right angle is:

- A. Acute angle B. Obtuse angle
C. Right angle D. Half of a right angle

समकोण के आधे के तीन गुना का पूरक कोण है:

- A. न्यून कोण B. अधिक कोण
C. समकोण D. समकोण का आधा

- a) Only A / केवल A
b) Only C / केवल C
c) Only A and D / केवल A और D
d) Only B and C / केवल B और C

Explanation: -

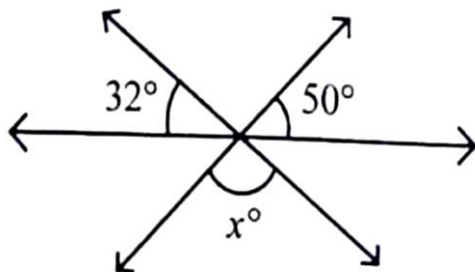
Supplementary angle of three times of half of right angle
 $= 180 - \{3 \times (0.5 \times 90)\}$
 $= 180 - \{3 \times 45\}$
 $= 180 - 135$
 $= 45^\circ$ i.e. actual angle & half of right angle.

स्पष्टीकरण: -

समकोण के आधे के तीन गुना का पूरक कोण
 $= 180 - \{3 \times (0.5 \times 90)\}$
 $= 180 - \{3 \times 45\}$
 $= 180 - 135$
 $= 45^\circ$ यानी वास्तविक कोण और समकोण का आधा।

51. In the given figure, the value of x is

दी गई आकृति में, x का मान है



- a) 82 b) 90
c) 100 d) 98

Explanation: -

$\angle COD = 50^\circ$; $\angle AOB = x$ (vertically opposite angle)
 $32 + x + 50 = 180^\circ$ (linear pair)
 $82 + x = 180^\circ$
 $x = 180^\circ - 82$
 $x = 98^\circ$

स्पष्टीकरण:-

$\angle COD = 50^\circ$; $\angle AOB = x$ (ऊर्ध्वाधर विपरीत कोण)
 $32 + x + 50 = 180^\circ$ (रैखिक युग्म)
 $82 + x = 180^\circ$
 $x = 180^\circ - 82$
 $x = 98^\circ$

52. The sum of the greatest 4-digit number and the smallest 3-digit number is:

सबसे बड़ी 4-अंकीय संख्या और सबसे छोटी 3-अंकीय संख्या का योग है:

- a) 10000 b) 10110
c) 10099 d) 10999

Explanation: -

Greatest 4 digit number = 9999
 Smallest 3 digit number = 100
 Sum = 9999 + 100
 $= 10099$

स्पष्टीकरण: -

सबसे बड़ी 4-अंकीय संख्या = 9999
 सबसे छोटी 3-अंकीय संख्या = 100
 योग = 9999 + 100
 $= 10099$

53. The difference between the greatest and the smallest 5-digit numbers formed using the digits 0, 2, 5, 3 and 1, is:

अंकों 0, 2, 5, 3 और 1 का उपयोग करके बनाई गई सबसे बड़ी और सबसे छोटी 5-अंकीय संख्याओं के बीच का अंतर है:

- a) 45555 b) 44444

c) 43205

d) 42975

Explanation: -

Greatest 5 digit number = 53210

Smallest 5 digit number = 10235

Difference = 42975

स्पष्टीकरण: -

सबसे बड़ी 5-अंकीय संख्या = 53210

सबसे छोटी 5-अंकीय संख्या = 10235

अंतर = 42975

54. Which of the following numbers is divisible by 3?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 3 से विभाज्य है?

a) 518932

b) 117342

c) 213454

d) 337625

Explanation: -

Divisibility rule of 3 says that sum of all digits is divisible by 3.

In option (a), $518932 = 5 + 1 + 8 + 9 + 3 + 2 = 28$
28 is not divisible by 3.

In option (b), $117342 = 1 + 1 + 7 + 3 + 4 + 2 = 18$

18 is divisible by 3.

स्पष्टीकरण: -

3 का विभाज्यता नियम कहता है कि सभी अंकों का योग 3 से विभाज्य है।

विकल्प (a) में, $518932 = 5 + 1 + 8 + 9 + 3 + 2 = 28$

28, 3 से विभाज्य नहीं है।

विकल्प (b) में, $117342 = 1 + 1 + 7 + 3 + 4 + 2 = 18$

18, 3 से विभाज्य है।

55. $144 \div 9 \times 2 + 6 - 4 = \underline{\quad} ? \underline{\quad}$

a) 10

b) 2

c) 34

d) 64

Explanation: -

$$144 \div 9 \times 2 + 6 - 4$$

$$16 \times 2 + 6 - 4$$

$$32 + 6 - 4$$

$$32 + 2$$

$$34$$

56. Jayesh and Mohan started a business by investing Rs 28,000 and Rs 35000, respectively. At the end of the year Mohan received Rs 6,250 as his share in the profit. The total profit in the business, is:

जयेश और मोहन ने क्रमशः Rs. 28,000 और Rs.35000 का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। वर्ष के अंत में मोहन को लाभ में उसके हिस्से के रूप में Rs. 6,250 मिले। व्यवसाय में कुल लाभ है:

a) Rs. 9,200

b) Rs. 10,000

c) Rs. 11,250

d) Rs. 12,250

Explanation: -

Jayesh's share : Mohan's share

$$28000 : 35000$$

$$4 : 5$$

Let, ratio be x

$$\text{Jayesh share} = 4x$$

$$\text{Mohan share} = 5x$$

According to question-

$$5x = 6250$$

$$x = 6250/5 = 1250$$

$$\text{Total profit} = 4x + 5x$$

$$= 9x$$

$$= 9 \times 1250$$

$$= \text{Rs } 11,250$$

स्पष्टीकरण: -

जयेश का हिस्सा : मोहन का हिस्सा

$$28000 : 35000$$

$$4 : 5$$

माना, अनुपात x है

$$\text{जयेश का हिस्सा} = 4x$$

$$\text{मोहन का हिस्सा} = 5x$$

A.T.Q.,

$$5x = 6250$$

$$x = 6250/5 = 1250$$

$$\text{कुल लाभ} = 4x + 5x$$

$$= 9x$$

$$= 9 \times 1250$$

$$= \text{Rs. } 11,250$$

57. In a 20 kg mixture of yellow pulse and black pulse, there is 4 kg black pulse. The ratio of black pulse and yellow pulse in the mixture, is:

पीली दाल और काली दाल के 20 किग्रा मिश्रण में 4 किग्रा काली दाल है। मिश्रण में काली दाल और पीली दाल का अनुपात है:

a) 1:5

b) 1:4

c) 4:15

d) 1:6

Explanation: - (2) 20 kg

Yellow pulse

Black pulse

(20 - 4 kg)

4 kg

16 kg

Black pulse : Yellow pulse

4 kg : 16 kg

1 : 4

स्पष्टीकरण: -

20 kg

पीली दाल

काली दाल

(20 - 4 किग्रा)

4 किग्रा

16 किग्रा

काली दाल : पीली दाल

4 किग्रा : 16 किग्रा

1 : 4

58. Joseph borrowed Rs 25,000 on simple interest at the rate of 6% per annum for 4 years. How much did he pay at the end of 4 years?

जोसेफ ने 4 वर्षों के लिए 6% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर Rs 25,000 उधार लिए। 4 वर्षों के अंत में उसने कितनी राशि चुकाई?

a) Rs. 30,000

b) Rs. 31,000

c) Rs. 31,800

d) Rs. 31,920

Explanation: -

Principal = ₹ 25000

Rate = 6%

Time = 4 years

We know that,

$$SI = (P \times R \times T) / 100$$

$$= (25000 \times 6 \times 4) / 100$$

$$= 250 \times 24$$

$$= 6000$$

Total amount = P + SI

$$= 25000 + 6000$$

$$= \text{Rs } 31000$$

स्पष्टीकरण: -

मूलधन = Rs. 25000

दर = 6%

समय = 4 वर्ष

हम जानते हैं कि,

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$= (25000 \times 6 \times 4) / 100$$

$$= 250 \times 24$$

$$= 6000$$

कुल राशि = P + SI

$$= 25000 + 6000$$

$$= \text{Rs. } 31000$$

59. In how many years will a sum of Rs. 1,800 become Rs. 2,610 on simple interest at the rate of 9% per annum?

Rs. 1,800 की राशि 9% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर कितने वर्षों में Rs. 2,610 हो जाएगी?

- a) 4 b) 5
c) 6 d) 12

Explanation: -

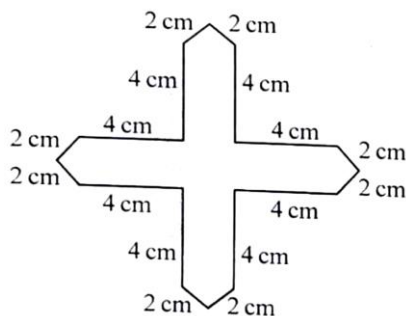
Principal = Rs 1800
Amount = Rs 2610
Rate = 9%
Let time = T years
Amount = P + SI
2610 = 1800 + SI
SI = 2610 – 1800
SI = Rs 810
Now, $SI = (P \times R \times T) / 100$
 $810 = (1800 \times 9 \times T) / 100$
T = 5 years

स्पष्टीकरण:-

मूलधन = Rs 1800
राशि = Rs 2610
दर = 9%
माना समय = T वर्ष
राशि = मूलधन + साधारण ब्याज
2610 = 1800 + साधारण ब्याज
साधारण ब्याज = 2610 – 1800
साधारण ब्याज = Rs 810
अब, $SI = (P \times R \times T) / 100$
 $810 = (1800 \times 9 \times T) / 100$
T = 5 वर्ष

60. The perimeter of the given figure, is:

दी गई आकृति का परिमाण है:



- a) 32 cm b) 40 cm
c) 48 cm d) 52 cm

Explanation: -

Perimeter = (2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4)
= 48 cm

स्पष्टीकरण: -

परिमाण = (2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4)
= 48 सेमी

61. Pinky runs around a square field of side 50m and takes 6 rounds. Shruti runs around a rectangular field of length 160m and breadth 120 m and takes 2 rounds. Who covers more distance and how much more (in m)?

पिकी 50 मीटर भुजा वाले एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर दौड़ती है और 6 चक्कर लगाती है। श्रुति 160 मीटर लंबाई और 120 मीटर चौड़ाई वाले एक आयताकार मैदान के चारों ओर दौड़ती है और 2 चक्कर लगाती है। कौन अधिक दूरी तय करता है और कितनी अधिक दूरी (मीटर में) तय करता है?

- a) Shruti, 80m b) Pinky, 80m
c) Shruti, 65 m d) Pinky, 40 m

Explanation: -

Perimeter of a square = 4 a
= 4 × 50
= 200 m
Pinky takes 6 rounds around a square field of 200 m
i.e. 6 × 200 = 1200 m
And, Perimeter of a rectangle = 2 × (l + b)
= 2 × (160 + 120)
= 2 × 280
= 560 m
Shruti takes 2 rounds around a rectangular field of 560 m
i.e. 2 × 560 = 1120 m
Hence,

Pinky covers more distance than shruti by $(1200 - 1120) = 80$ m.

स्पष्टीकरण:-

वर्ग का परिमाण = $4a$

$$= 4 \times 50$$

$$= 200 \text{ मी}$$

पिकी 200 मी के वर्गाकार मैदान के चारों ओर 6 चक्कर लगाती है

$$\text{अर्थात् } 6 \times 200 = 1200 \text{ m}$$

तथा,

$$\text{आयत का परिमाण} = 2 \times (l + b)$$

$$= 2 \times (160 + 120)$$

$$= 2 \times 280$$

$$= 560 \text{ मी}$$

श्रुति 560 मी के आयताकार मैदान के चारों ओर 2 चक्कर लगाती है

$$\text{अर्थात् } 2 \times 560 = 1120 \text{ m}$$

अतः,

पिकी श्रुति से $(1200 - 1120) = 80$ मीटर अधिक दूरी तय करती है।

62. If the average of numbers 12, 15, 19, K and $(K + 5)$ is 13, then the value of K, is:

यदि संख्याओं 12, 15, 19, K और $(K + 5)$ का औसत 13 है, तो K का मान है:

a) 3

b) 5

c) 7

d) 13.5

Explanation: -

Average = $\frac{\text{sum of numbers}}{\text{Total numbers}}$

$$13 = \frac{12+15+19+k+k+5}{5}$$

$$65 = 51 + 2k$$

$$K = 7$$

स्पष्टीकरण: -

औसत = $\frac{(\text{संख्याओं का योग})}{(\text{कुल संख्याएँ})}$

$$13 = \frac{12+15+19+k+k+5}{5}$$

$$65 = 51 + 2k$$

$$K = 7$$

63. The average weight of five friends weighing 48 kg, 50 kg, 53 kg, 55 kg and 49 kg, is:

पाँच दोस्त, जिनका वजन 48 किग्रा, 50 किग्रा, 53 किग्रा, 55 किग्रा और 49 किग्रा है, उनका औसत वजन कितना है?

a) 50 kg

b) 51 kg

c) 52 kg

d) 53 kg

Explanation: -

Average of 48 kg, 50 kg, 53 kg, 55 kg and 49 kg

$$\Rightarrow \frac{48+50+53+55+49}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{255}{5} = 51$$

स्पष्टीकरण:-

48 किग्रा, 50 किग्रा, 53 किग्रा, 55 किग्रा और 49 किग्रा का औसत

$$\Rightarrow \frac{48+50+53+55+49}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{255}{5} = 51$$

64. Read the given statements and choose the correct option:

Correct option:

Statements – I: Two distinct lines can intersect in more than one point.

Statements – II: More than two lines can pass through one point.

दिए गए कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

सही विकल्प:

कथन - I: दो अलग-अलग रेखाएँ एक से अधिक बिंदुओं पर प्रतिच्छेद कर सकती हैं।

कथन - II: दो से अधिक रेखाएँ एक बिंदु से होकर जा सकती हैं।

a) Only statement I is true / केवल कथन I सत्य है

b) Only statement II is true / केवल कथन II सत्य है

c) Both the statements are true / दोनों कथन सत्य हैं

d) Both the statements are false / दोनों कथन असत्य हैं

- B. अभाज्य संख्याएँ हमेशा विषम होती हैं
C. दो अभाज्य संख्याओं का योग सदैव अभाज्य होता है
D. दो भाज्य संख्याओं का गुणनफल सदैव भाज्य होता है

- a) A and D only / केवल A और D
b) B and C only / केवल B और C
c) A, B and C only / केवल A, B और C
d) A, B, C and D only/ केवल A, B, C और D

Explanation: -

Option (a) is not correct as all composite numbers are not always even.

Option (b) is not correct as all prime numbers are not always odd.

Option (c) is not correct as sum of two prime numbers is always not prime.

Option (d) is correct as product of two composite numbers is always composite.

स्पष्टीकरण:-

विकल्प (a) सही नहीं है क्योंकि सभी भाज्य संख्याएँ सदैव सम नहीं होती हैं।

विकल्प (b) सही नहीं है क्योंकि सभी अभाज्य संख्याएँ सदैव विषम नहीं होती हैं।

विकल्प (c) सही नहीं है क्योंकि दो अभाज्य संख्याओं का योग सदैव अभाज्य नहीं होता है।

विकल्प (d) सही है क्योंकि दो भाज्य संख्याओं का गुणनफल सदैव भाज्य होता है।

69. A party was given to 30 children. Pizzas, burgers and Cold drinks were bought for Rs. 450, Rs. 300 and Rs. 270, respectively. Everything was shared equally among 30 children. The cost of items given to each child was:

30 बच्चों को एक पार्टी दी गई। पिज्जा, बर्गर और कोल्ड ड्रिंक क्रमशः Rs. 450, Rs. 300 और Rs. 270 में खरीदे गए। सब कुछ 30 बच्चों में बराबर-बराबर बांटा गया। प्रत्येक बच्चे को दी गई वस्तुओं की लागत थी:

- a) Rs.30
c) Rs.34
b) Rs. 32
d) Rs. 35

Explanation -

Cost of 30 Pizza = Rs 450

Price of 1 Pizza = $450/30 = Rs 15$

Cost of 30 Burgers = Rs 300

Cost of 1 Burgers = $Rs 300/30 = Rs 10$

And, Cost of 30 cold drinks = Rs 270

Cost of 1 cold drink = $Rs 270/30 = Rs 9$

Total cost of items

= Rs 15 + Rs 10 + Rs 9

= Rs 34

स्पष्टीकरण: -

30 पिज्जा की लागत = Rs. 450

1 पिज्जा की कीमत = $\frac{450}{30} = Rs. 15$

30 बर्गर की लागत = Rs. 300

1 बर्गर की लागत = $Rs. \frac{300}{30} = Rs.10$

और, 30 कोल्ड ड्रिंक की लागत = Rs. 270

1 कोल्ड ड्रिंक की लागत = $Rs. \frac{270}{30} = Rs. 9$

वस्तुओं की कुल लागत

= Rs. 15 + Rs. 10 + Rs. 9

= Rs. 34

70. What should we subtracted from the sum of 3509 and 2165 to get 4009?

3509 और 2165 के योग से क्या घटाया जाए ताकि परिणाम 4009 प्राप्त हो?

- a) 3580
c) 2665
b) 3530
d) 1665

Explanation: -

Let the number be subtracted = x

$(3509 + 2165) - x = 4009$

$5674 - x = 4009$

$5674 - 4009 = x$

$1665 = x$

स्पष्टीकरण: -

$$\begin{aligned} \text{माना घटाई गई संख्या} &= x \\ (3509 + 2165) - x &= 4009 \\ 5674 - x &= 4009 \\ 5674 - 4009 &= x \\ 1665 &= x \end{aligned}$$

71. Which of the following is the correct representation, using Roman Numerals of the number 199?

रोमन अंकों का उपयोग करते हुए संख्या 199 का सही प्रतिनिधित्व निम्नलिखित में से कौन सा है?

- a) ICC b) CLXXXIX
c) CXCIX d) ICCCD

Explanation: -

$$\begin{aligned} \text{Roman numeral of 199} &= 100 + 90 + 9 \\ &= CXCIX \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण: -

$$199 \text{ का रोमन अंक} = 100 + 90 + 9 = CXCIX$$

72. A number written using Roman numerals (XXI – XV) – VI + MCLXXIII is equal to

रोमन अंकों (XXI – XV) – VI + MCLXXIII का उपयोग करके लिखी गई संख्या बराबर है

- a) MCLXXIII b) MCLXVII
c) MCL d) MCXLIII

Explanation/ स्पष्टीकरण: -

$$\begin{aligned} (XXI - XV) - VI + MCLXXIII \\ (21 - 15) - 6 + 1173 \\ 6 - 6 + 1173 \\ 1173 \Rightarrow MCLXXIII \end{aligned}$$

73. Harish drives his car at a speed of 45 km/hour. How much time (in minutes) will he take to drive 12 km?

हरीश अपनी कार 45 किमी/घंटा की गति से चलाता है। 12 किमी चलने में उसे कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

- a) 9 b) 12
c) 16 d) 20

Explanation: -

$$\begin{aligned} \text{Speed} &= 45 \text{ km/hour} \\ \text{Distance} &= 12 \text{ km} \\ \text{We know that, distance} &= \text{Speed} \times \text{Time} \\ 12 &= 45 \times \text{time} \\ \text{Time} &= 12/45 \text{ hour} \\ \therefore 1 \text{ hour} &= 60 \text{ min} \\ \therefore \text{time} &= (12/45) \times 60 \text{ min} = 16 \text{ min} \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण:-

$$\begin{aligned} \text{गति} &= 45 \text{ किमी/घंटा} \\ \text{दूरी} &= 12 \text{ किमी} \\ \text{हम जानते हैं कि, दूरी} &= \text{गति} \times \text{समय} \\ 12 &= 45 \times \text{समय} \\ \text{समय} &= \frac{12}{45} \text{ घंटा} \\ \therefore 1 \text{ घंटा} &= 60 \text{ मिनट} \\ \therefore \text{समय} &= \frac{12}{45} \times 60 \text{ min} = 16 \text{ min} \end{aligned}$$

74. Raman covers a distance of 24 km in 40 minutes. If he increases his speed by 4 km/hour, then how much time (in minutes) will he take to cover the same distance?

रमन 40 मिनट में 24 किमी की दूरी तय करता है। यदि वह अपनी गति 4 किमी/घंटा बढ़ा देता है, तो उसे समान दूरी तय करने में कितना समय (मिनटों में) लगेगा?

- a) 28 b) 32
c) 36 d) 38

Explanation:

$$\begin{aligned} \text{Speed} &= \text{distance}/\text{time} \\ &= (24 \times 60)/40 = 36 \text{ km/hr} \\ \text{If speed increases by 4 km/hr.} \\ \text{Then, new speed} &= (36 + 4) = 40 \text{ km/hr} \\ \text{New time} &= (\text{distance}/\text{new speed}) \end{aligned}$$

$$= 24/40 = (6/10) \times 60 = 36 \text{ min}$$

स्पष्टीकरण:-

$$\text{गति} = \frac{\text{दूरी}}{\text{समय}} = 24 \times \frac{60}{40} = 36 \text{ km/hr}$$

यदि गति 4 किमी/घंटा बढ़ जाती है।

फिर, नई गति = (36 + 4) = 40 किमी/घंटा

$$\text{नया समय} = \frac{\text{दूरी}}{\text{नयी गति}} = \frac{24}{40} = \frac{6}{10} \times 60 = 36 \text{ min}$$

75. Amrita went to a market for purchasing stationary items for her son. She carried Rs. 500 with her. She paid Rs. 135.50 for the notebooks, Rs. 30.50 for pens, Rs. 3.75 for erasers, Rs. 48 for a box of colours, and Rs. 142 for a Geometry box. How much money is left with her?

अमृता अपने बेटे के लिए स्टेशनरी का सामान खरीदने बाजार गई। वह अपने साथ Rs.500 लेकर गई। उसने नोटबुक के लिए Rs. 135.50, पेन के लिए Rs. 30.50, इरेजर के लिए Rs. 3.75, रंगों के एक बॉक्स

के लिए Rs. 48 और ज्योमेट्री बॉक्स के लिए Rs. 142 का भुगतान किया। उसके पास कितने पैसे बचे हैं?

- a) Rs. 132.25 b) Rs. 142
c) Rs. 140.25 d) Rs.145.75

Solution:

Amrita had = ₹ 500
She spent = ₹ 135.50 + ₹ 30.50 + ₹ 3.75 + ₹ 48 + ₹ 142
= ₹ 359.75
Remaining money = ₹ 500 – ₹ 359.75
= ₹ 140.25

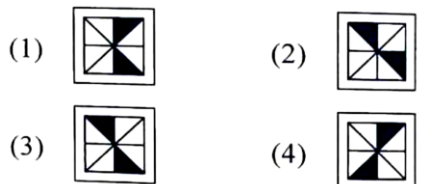
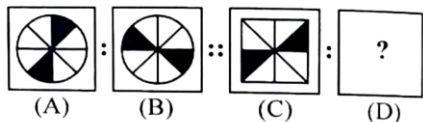
स्पष्टीकरण:-

अमृता के पास = Rs. 500
उसने खर्च किया = Rs.135.50 + Rs. 30.50 + Rs. 3.75 + Rs. 48 + Rs. 142
= Rs. 359.75
शेष राशि = Rs. 500 – Rs.359.75
= Rs. 140.25

SECTION – C: INTELLIGENCE

76. Figures A and B are related in a particular manner. Established the same relationship between figure (C) and (D) by choosing a figure from the alternatives, which replaces the question mark (?).

चित्र A और B एक विशेष तरीके से संबंधित हैं। विकल्पों में से एक आकृति चुनकर आकृति (सी) और (डी) के बीच समान संबंध स्थापित किया, जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करता है।



- a) (1) b) (2)
c) (3) d) (4)

Explanation: -

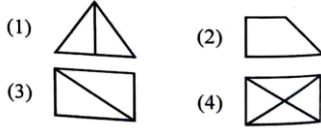
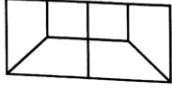
Figures A and B are related as we observe the rotation in an anticlockwise manner so that we get figure B. We will apply a similar relationship between figure (3) and (4) and get c) option as the correct answer.

स्पष्टीकरण:-

आकृति A और B संबंधित हैं क्योंकि हम वामावर्त दिशा में घूर्णन का निरीक्षण करते हैं ताकि हमें आकृति B प्राप्त हो। हम आकृति (3) और (4) के बीच समान संबंध लागू करेंगे और सही उत्तर के रूप में c) विकल्प प्राप्त करेंगे।

77. Which of the following shapes is a part of the given figure?

निम्नलिखित में से कौन सी आकृति दी गई आकृति का हिस्सा है?



- a) (1) b) (2)
c) (3) d) (4)

Explanation: -

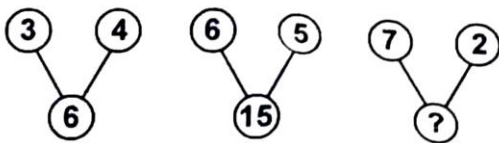
The figure given in option b is the part of the given shape.

स्पष्टीकरण:-

विकल्प (b) में दी गई आकृति प्रश्न में दिए गए आकार का हिस्सा है।

78. Which number replaces the question mark?

प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?



- a) 8 b) 7
c) 9 d) 14

Explanation: -

3 and 4 multiple is 12 and half of it is 6
6 and 5 multiple is 30 and half of it is 15
so same way
7 and 2 multiple is 14 and half of it is 7
so, answer will be 7

स्पष्टीकरण:-

3 और 4 का गुणज 12 है और इसका आधा भाग 6 है
6 और 5 का गुणज 30 है और इसका आधा भाग 15 है
तो वैसे ही
7 और 2 का गुणज 14 है और इसका आधा भाग 7 है
तो, उत्तर 7 होगा
b) विकल्प सही है

79. Complete the following analogy

निम्नलिखित सादृश्य को पूरा करें

BDA : 7 :: CAB : ?

- a) 3 b) 6
c) 5 d) 9

Explanation: -

Addition of the positional value of alphabets will give you 7 in first case. Apply same logic to establish analogy.

$$2 + 4 + 1 = 7$$

$$CAB = 3 + 1 + 2 = 6$$

स्पष्टीकरण: -

अक्षरों के स्थानीय मान को जोड़ने पर आपको पहली स्थिति में 7 प्राप्त होगा। सादृश्य स्थापित करने के लिए समान तर्क लागू करें।

$$2 + 4 + 1 = 7$$

$$CAB = 3 + 1 + 2 = 6$$

80. Find the odd one out:

बेजोड़ को खोजें:

- a) Summer/ ग्रीष्म b) Winter/ शीत
c) Season / ऋतु d) Spring/ वसंत

Explanation: -

The odd one out in the given set is (c) Season. Summer, winter, and spring are specific seasons.

स्पष्टीकरण: -

दिए गए सेट में बेजोड़ (c) सीजन है।

गर्मी, सर्दी और वसंत विशिष्ट मौसम हैं।
दूसरी ओर, सीजन एक सामान्य शब्द है जो सभी अलग-अलग मौसमों को शामिल करता है।

81. Find the odd one out:

बेजोड़ को खोजें:

- a) 121 b) 99
c) 135 d) 143

Explanation: -

Answer is c) 135 because Rest all are multiples of 11.

- 11 x 13 = 143
11 x 9 = 99
11 x 11 = 121

स्पष्टीकरण:-

उत्तर है 3) 135 क्योंकि शेष सभी 11 के गुणज हैं।

- 11 x 13 = 143
11 x 9 = 99
11 x 11 = 121

82. Choose the odd one out:

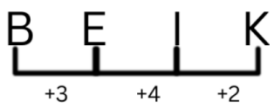
इनमें से बेजोड़ को चुनें:

- a) BEIK b) CEGI
c) ACEG d) BDFH

Explanation: - T

the odd one out in the given set is

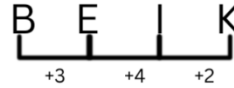
(a) BEIK.



- (b) CEGI: Each letter is incremented by two in alphabetical order.
(c) ACEG: The pattern here seems to be increasing by two in same way
(d) BDFH: Each letter is incremented by two in alphabetical order.

स्पष्टीकरण:-

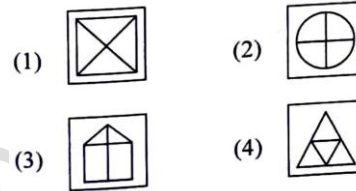
दिए गए सेट में बेजोड़ है



- (a) BEIK.
(b) CEGI : प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में दो से बढ़ाया जाता है।
(c) ACEG: यहां पैटर्न एक ही तरह से दो से बढ़ता हुआ प्रतीत होता है।
(d) BDFH: प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में दो से बढ़ाया जाता है।

83. Find the odd one out:

बेजोड़ को खोजें:



- a) (1) b) (2)
c) (3) d) (4)

Explanation: - Answer is correct because in rest all figures we observe 2 lines are intersecting and dividing the bigger geometric shape into 4 parts but in d) option we cannot see two lines intersecting.

स्पष्टीकरण: -

d) उत्तर सही है क्योंकि बाकी सभी आकृतियों में हम देखते हैं कि 2 रेखाएँ प्रतिच्छेद कर रही हैं और बड़े ज्यामितीय आकार को 4 भागों में विभाजित कर रही हैं लेकिन d) विकल्प में हम दो रेखाओं को प्रतिच्छेद करते हुए नहीं देख सकते हैं।

84. There is a certain relationship between two given words on left side of (::). Choose the correct alternative for the missing term using the same relationship.

(::) के बाईं ओर दिए गए दो शब्दों के बीच एक निश्चित संबंध है। समान संबंध का उपयोग करते हुए लुप्त पद के लिए सही विकल्प चुनें।

Clock : Time :: Thermometer: ___? ___ .

घड़ी : समय :: थर्मामीटर : ___?___

- a) Heat/ ऊष्मा b) Radiation/ विकिरण
c) Temperature/ तापमान d) Energy/ ऊर्जा

Explanation: -

d) Answer is correct because Clock is a timepiece that measure time. Thermometer is also an instrument that measures temperature:

स्पष्टीकरण: -

d) उत्तर सही है क्योंकि घड़ी एक समय मापक यंत्र है जो समय को मापती है। थर्मामीटर भी एक उपकरण है जो तापमान को मापता है।

85. Complete the analogy:

सादृश्य पूरा करें:

C : 3 :: L : ? .

- a) 5 b) 2
c) 8 d) 12

Explanation: -

In this analogy, the letters are representing positional value in alphabetical series. "C" is equivalent to 3, and "L" is equivalent to 12. The number 3 corresponds to the letter C, and 12 corresponds to the letter L.

स्पष्टीकरण: -

इस सादृश्य में, अक्षर वर्णमाला क्रम में स्थितीय मान का प्रतिनिधित्व कर रहे हैं। "C" 3 के बराबर है, और "L" 12 के बराबर है। संख्या 3 अक्षर C से मेल खाती है, और 12 अक्षर L से मेल खाती है।

86. Complete the analogy:

सादृश्य पूरा करें:

Lion : Den :: Horse : ?

सिंह : मांद :: घोड़ा : ?

- a) Byre / बायर b) Barn / खलिहान

- c) Stable / अस्तबल d) Burrow / बिल

Explanation: -

The correct analogy completion is:

Lion : Den :: Horse : (c) Stable

In this analogy, lions are associated with dens as their shelter, and horses are typically associated with stables as their shelter. Therefore, the correct choice is (c) Stable.

स्पष्टीकरण:-

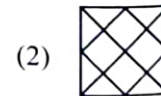
सही सादृश्य पूर्णता है:

सिंह : मांद :: घोड़ा : (c) स्थिर

इस सादृश्य में, शेर अपने आश्रय के रूप में मांद से जुड़े होते हैं, और घोड़े आमतौर पर अपने आश्रय के रूप में अस्तबल से जुड़े होते हैं। इसलिए, सही विकल्प (c) स्थिर है।

87. Complete the pattern:

पैटर्न पूरा करें:



- a) (1)
c) (3)

- b) (2)
d) (4)

Explanation: -

The outer figure comes inside, and inner figure goes outside in the circle and triangle. We will apply the same logic here.

स्पष्टीकरण:-

बाहरी आकृति अंदर आती है और भीतरी आकृति बाहर वृत्त और त्रिभुज में जाती है। हम यहां भी वही तर्क लागू करेंगे।

88. Arrange the following in top to bottom order:

निम्नलिखित को ऊपर से नीचे के क्रम में व्यवस्थित करें:

- (A) Hand / हाथ (B) Face / चेहरा
(C) Heel / एड़ी (D) Knee / घुटना
(E) Neck / गर्दन

Choose the correct option from the following:

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें:

- a) (E), (B), (A), (D), (C)
b) (B), (E), (A), (D), (C)
c) (B), (E), (A), (C), (D)
d) (B), (E), (C), (A), (D)

Explanation: -

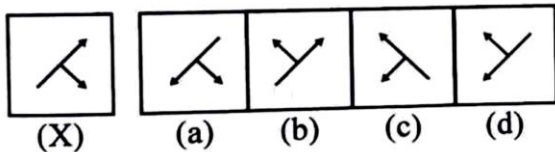
Face will come first followed by
(E) Neck then (A) Hand,
(D) Knee, (C) Heel

स्पष्टीकरण:-

चेहरा पहले आएगा उसके बाद

- (E) गर्दन फिर (A) हाथ,
(D) घुटना, (C) एड़ी

89. Choose the correct mirror image of the figure (X):



आकृति (X) की सही दर्पण छवि चुनें:

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

Explanation: -

Correct mirror image of the given figure will be c) option.

स्पष्टीकरण:-

दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब c) विकल्प होगा।

90. Find the missing term in the following series:

निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए:

HFD, NLJ, TRP, ?

- a) YWV b) ZYW
c) ZXV d) ZYV

Explanation: -

Letter Gap to be observed in the given series

like D -- F --- H

next leave I and next pattern is.

J --- L ---N

next leave O and next pattern is.

P ---R ---T

next leave U and next pattern will be.

V ---W---Z

and same logic to be applied to get the answer pattern option c) ZYW.

स्पष्टीकरण: -

दी गई श्रृंखला में अक्षर अंतराल देखा जाना चाहिए जैसे D -- F --- H

अगला अवकाश I और अगला पैटर्न है

J --- L ---N

अगला छोड़ें O और अगला पैटर्न है।

P ---R ---T

अगला U छोड़ें और अगला पैटर्न होगा।

V ---W---Z

और उत्तर पैटर्न विकल्प c) ZYW प्राप्त करने के लिए समान तर्क लागू किया जाना चाहिए

91. Find the missing number of the series:

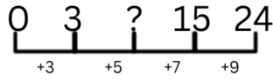
श्रृंखला की लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:

0, 3, ?, 15, 24

- a) 2 b) 4
c) 8 d) 13

Explanation: -

If we observe the pattern, each number is obtained by adding the next odd number in the sequence:



$$0 + 3 = 3$$

$$3 + 5 = 8$$

$$8 + 7 = 15$$

$$15 + 9 = 24$$

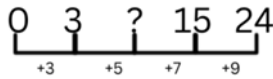
So, the missing number in the series is

$$8 + 7 = 15$$

Therefore, the correct answer is (c) 8.

स्पष्टीकरण: -

यदि हम पैटर्न का निरीक्षण करें, तो प्रत्येक संख्या अनुक्रम में अगली विषम संख्या जोड़कर प्राप्त की जाती है:



$$0 + 3 = 3$$

$$3 + 5 = 8$$

$$8 + 7 = 15$$

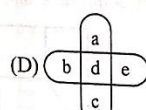
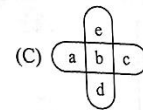
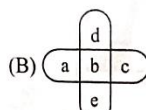
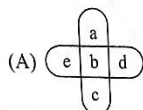
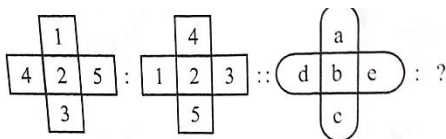
$$15 + 9 = 24$$

तो, श्रृंखला में लुप्त संख्या $8 + 7 = 15$ है

इसलिए, सही उत्तर (3) 8 है।

92. Complete the following analogy:

निम्नलिखित सादृश्य को पूरा करें:



a) (1)

b) (2)

c) (3)

d) (4)

Explanation: -

Observe in the figure the interchange of numbers 1 and 4 in question figure as well as 3 and 5 .

Similarly interchange a and d in the answer figure to obtain figure 2.

स्पष्टीकरण:-

चित्र में संख्या 1 और 4 के साथ-साथ 3 और 5 के आदान-प्रदान को देखें

इसी प्रकार आकृति 2 प्राप्त करने के लिए उत्तर आकृति में a और d को आपस में बदलें।

93. Choose the odd one out:

a) School/ स्कूल

b) College/ कॉलेज

c) Hotel/ होटल

d) University/ विश्वविद्यालय

Explanation: -

The odd one in the given set is (c) Hotel, School, College, and University are educational institutions.

The hotel, on the other hand, is not an educational institution; it is a facility that provides lodging and typically meals to guests.

स्पष्टीकरण: -

दिए गए सेट में बेजोड़ है (c) होटल, स्कूल, कॉलेज और विश्वविद्यालय शैक्षणिक संस्थान हैं।

दूसरी ओर, होटल कोई शैक्षणिक संस्थान नहीं है; यह एक ऐसी सुविधा है जो मेहमानों को आवास और आम तौर पर भोजन प्रदान करती है।

94. Complete the following analogy:

निम्नलिखित सादृश्य को पूरा करें:

STAR : ATRS :: PLAN: ?

a) ALNP

b) ANLP

c) ANPL

d) LANP

स्पष्टीकरण: -

दी गई श्रृंखला के पैटर्न में एक विशिष्ट क्रम में अक्षरों की पुनरावृत्ति शामिल है।

आइए पैटर्न का विश्लेषण करें:

abc

abcc ('c' को एक बार दोहराएं)

abbcc ('b' को एक बार दोहराएं)

? ('c' को एक बार दोहराएं)

aabbccccc ('c' दो बार दोहराएँ)

aabbbccccc ('b' दो बार दोहराएँ)

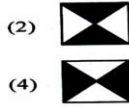
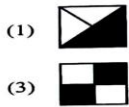
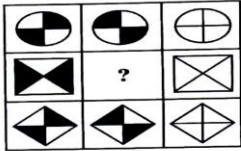
लुप्त पद को 'a' को एक बार दोहराकर प्राप्त किया जाना चाहिए इसलिए, सही पूर्णता है:

aabbcc ('c' को एक बार दोहराएं)

तो, लुप्त पद है: aabbcc (विकल्प d)

97. Select the correct figure which will complete the given grid-

उस सही आकृति का चयन करें जो दिए गए ग्रिड को पूरा करेगी-



a) (1)
c) (3)

b) (2)
d) (4)

Explanation: -

Correct figure will be b, as we observe in the figure, in the grid the shading in first and second figure is exactly opposite in first row and last row so we will apply that logic here.

स्पष्टीकरण: -

सही चित्र होगा b) जैसा कि हम ग्रिड में चित्र के रूप में देखते हैं, पहले और दूसरे आंकड़े में छायांकन पहली पंक्ति और दूसरी पंक्ति में बिल्कुल विपरीत है, इसलिए हम उस तर्क को यहां लागू करेंगे।

98. Complete the analogy:

Cricket : Bat :: Hockey : ?

सादृश्य पूरा करें:

क्रिकेट : बल्ला :: हॉकी : ?

a) field /मैदान

b) stick/ छड़ी

c) Player/खिलाड़ी

d) Ball/ गेंद

Explanation: -

In cricket, the primary equipment used by players to hit the ball is the bat. Similarly, in hockey, the primary equipment used by players to hit or control the ball is the stick. Therefore, the analogy is completed by associating hockey with the stick, making the correct choice (b) Stick.

व्याख्या:-

क्रिकेट में खिलाड़ियों द्वारा गेंद को हिट करने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्राथमिक उपकरण बल्ला है। इसी प्रकार, हॉकी में, गेंद को हिट करने या नियंत्रित करने के लिए खिलाड़ियों द्वारा उपयोग किया जाने वाला प्राथमिक उपकरण छड़ी है। अतः हॉकी को स्टिक के साथ जोड़कर सही विकल्प (b) स्टिक बनाकर सादृश्य पूरा किया जाता है।

99. Arrange the following in the ascending order.

निम्नलिखित को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

(A) Year / वर्ष

(B) Month / महीना

(C) Century/ सदी

(D) Week / सप्ताह

(E) Day/ दिन

Choose the correct option from those given below:

a) (D), (E), (B), (A), (C)

b) (E), (B), (D), (A), (C)

c) (E), (D), (B), (A), (C)

d) (E), (D), (A), (C), (B)

Explanation: -

To arrange the given items in ascending order:

- (E) Day
- (D) Week
- (B) Month
- (A) Year
- (C) Century

So, the correct option is (c): (E), (D), (B), (A), (C)

स्पष्टीकरण: -

दी गई वस्तुओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित करने के लिए:

- (E) दिन
- (D) सप्ताह
- (B) महीना
- (A) वर्ष
- (C) सदी

तो, सही विकल्प है (c): (E), (D), (B), (A), (C)

100. Arrange the following words as they occur in the dictionary:

निम्नलिखित शब्दों को उसी प्रकार व्यवस्थित करें जैसे वे शब्दकोश में आते हैं:

- (A) LETTER/ पत्र
- (B) LITTER / कूड़ा
- (C) LEMON / नींबू
- (D) LITTLE/ थोड़ा
- (E) LIZARD/ छिपकली

Choose the correct option from the following:

- a) (C), (A), (D), (E), (B)
- b) (C), (D), (A), (B), (E)
- c) (C), (A), (B), (D), (E)
- d) (A), (C), (B), (D), (E)

Explanation: -

To arrange the given words in dictionary order:

- (C) LEMON
- (A) LETTER
- (B) LITTER
- (D) LITTLE
- (E) LIZARD

So, the correct option is: ----

- (3) (C), (A), (B), (D), (E)

स्पष्टीकरण:-

दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम में व्यवस्थित करें:

- (C) नींबू
- (A) पत्र
- (B) कूड़ा
- (D) थोड़ा
- (E) छिपकली

तो, सही विकल्प है: --- (C), (A), (B), (D), (E)

SECTION – D: GENERAL KNOWLEDGE

101. Who is the author of the famous work, 'The Man - eater of Malgudi'?

"द मैन-ईटर ऑफ मल्लगुडी" के प्रसिद्ध रचना के लेखक कौन हैं

- a) Rabindranath Tagore/ रवीन्द्रनाथ टैगोर
- b) Ruskin bond / रस्किन बांड
- c) R.K. Narayan /आर.के. नारायण
- d) G.V. Desani / जी.वी. देसानी

Explanation: -

The correct answer is (c) R.K. Narayan. R.K. Narayan is the author of the famous work "The Man-Eater of Malgudi."

Some of his notable works include "Swami and Friends," "The Bachelor of Arts," "The Guide," and "The Man-Eater of Malgudi,"

R.K. Narayan received numerous accolades and awards for his literary contributions, including the Sahitya Akademi Award and the Padma Bhushan, which is one of India's highest civilian honors.

व्याख्या: -

सही उत्तर (c) रानीपुरम कृष्णस्वामी अय्यर नारायण स्वामी है। रानीपुरम कृष्णस्वामी अय्यर नारायण स्वामी "द मैन-ईटर ऑफ मल्गुडी" के प्रसिद्ध कार्य के लेखक हैं। उनके कुछ प्रमुख कार्यों में "स्वामी एंड फ्रेंड्स," "द बैचलर ऑफ आर्ट्स," "द गाइड," और "द मैन-ईटर ऑफ मल्गुडी" शामिल हैं।

रानीपुरम कृष्णस्वामी अय्यर नारायण स्वामी को उनके साहित्यिक योगदान के लिए कई सम्मान और पुरस्कार मिले, जिनमें साहित्य अकादमी पुरस्कार और पद्म भूषण शामिल हैं, जो भारत के सबसे बड़े नागरिक सम्मान में से एक है।

102. A Khunti is _____.

एक खूंटी _____ है।

a) An implement used to dig the soil/ मिट्टी खोदने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण

b) An iron pole to tie cattle / मवेशियों को बांधने के लिए लोहे का खंभा

c) A earthen pot to cook food / खाना पकाने के लिए मिट्टी का बर्तन

d) A musical instrument / एक संगीत वाद्ययंत्र

Explanation: -

The correct answer is (b) An iron pole to tie cattle. A Khunti is commonly used as an iron pole to tie cattle. 'Khunti' is a common and traditional hand tool used in agriculture. It is called a 'hoe' in English.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर है (b) मवेशियों को बांधने के लिए एक लोहे का खंभा। खूंटी का उपयोग आमतौर पर मवेशियों को बांधने के लिए लोहे के खंभे के रूप में किया जाता है। 'खूंटी' कृषि में इस्तेमाल किया जाने वाला एक सामान्य और पारंपरिक हाथ का औजार है। इसे अंग्रेजी में 'हो' कहा जाता है।

103. You put a glass of water in the sun. After 2 days, the glass is empty. Where did the water go?

आपने एक गिलास पानी धूप में रखा। 2 दिन बाद गिलास खाली हो गया। पानी कहाँ गया?

a) It evaporated/ यह वाष्पित हो गया

b) It condensed/ यह संघनित हो गया

c) It froze/ यह जम गया

d) It turned into nitrogen/ यह नाइट्रोजन में बदल गया

Explanation: -

The correct answer is (a). When you put a glass of water in the sun, the heat energy from the sun causes the water molecules to gain enough energy to transition from liquid to vapor, a process known as evaporation.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर है (a)। जब आप धूप में एक गिलास पानी डालते हैं, तो सूर्य से निकलने वाली ऊष्मा ऊर्जा पानी के अणुओं को तरल से वाष्प में बदलने के लिए पर्याप्त ऊर्जा प्राप्त करने का कारण बनती है, इस प्रक्रिया को वाष्पीकरण के रूप में जाना जाता है।

104. Best friend of soil is:

मिट्टी के सबसे अच्छे दोस्त हैं:

a) Birds/ पक्षी

b) Earthworms/ केंचुए

c) Insects/ कीट

d) Snakes/ सांप

Explanation: -

The best friend of soil among the options provided is (b) Earthworms. Earth worms are considered the best friend of soil due to their crucial role in soil health and fertility. Earthworms promote microbial activity in the soil.

स्पष्टीकरण: -

दिए गए विकल्पों में से मिट्टी के सबसे अच्छे दोस्त हैं (b) केंचुए। मिट्टी के स्वास्थ्य और उर्वरता में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका के कारण केंचुओं को मिट्टी का सबसे अच्छा दोस्त माना जाता है। केंचुए मिट्टी में सूक्ष्मजीवी गतिविधि को बढ़ावा देते हैं।

105. Which solution is given when a person has vomiting and loose motions?

जब किसी व्यक्ति को उल्टी और दस्त हो तो उसे कौन सा घोल दिया जाता है?

a) Milk Shake/ मिल्क शेक

- b) Lemon Water/ नींबू पानी
- c) Fruit juice/ फलों का रस
- d) Salt and Sugar/ नमक और चीनी

Explanation: -

When a person is experiencing vomiting and loose motions, a solution that is often recommended is (d) Salt and Sugar.

This solution is commonly known as Oral Rehydration Solution (ORS), and it typically consists of water, salt, and sugar in specific proportions. The combination of salt and sugar helps to replenish electrolytes and fluids lost due to vomiting and diarrhea.

स्पष्टीकरण: -

जब किसी व्यक्ति को उल्टी और दस्त हो रहे हों, तो अक्सर एक घोल की सलाह दी जाती है। इस घोल को आमतौर पर ओरल रिहाइड्रेशन सॉल्यूशन (ओआरएस) के रूप में जाना जाता है, और इसमें आमतौर पर विशिष्ट अनुपात में पानी, नमक और चीनी होती है। नमक और चीनी का संयोजन उल्टी और दस्त के कारण खोए हुए इलेक्ट्रोलाइट्स और तरल पदार्थों को फिर से भरने में मदद करता है।

106. Which one among the following is NOT a natural way of food preservation?

निम्नलिखित में से कौन सा खाद्य संरक्षण का प्राकृतिक तरीका नहीं है?

- a) Drying / सुखाना
- b) By adding preservatives / परिरक्षक मिलाकर
- c) Salting and sweetening/ नमकीन बनाना और मीठा करना
- d) Pickling / अचार बनाना

Explanation: -

Adding preservatives is not a natural method; it involves the use of artificial substances to extend the shelf life of food. The other options, drying, salting, sweetening, and pickling are considered natural ways of food preservation.

स्पष्टीकरण: -

परिरक्षक मिलाना एक प्राकृतिक तरीका नहीं है; इसमें भोजन के जीवन अवधि को बढ़ाने के लिए कृत्रिम पदार्थों का उपयोग शामिल है। अन्य विकल्प, सुखाना, नमकीन बनाना, मीठा करना और अचार बनाना खाद्य संरक्षण के प्राकृतिक तरीके माने जाते हैं।

107. Which leaves can be kept in box to protect the seeds from the insects?

बीजों को कीड़ों से बचाने के लिए कौन सी पत्तियां डिब्बे में रखी जा सकती हैं?

- a) Neem/ नीम
- b) Banyan/ बरगद
- c) Banana / केला
- d) Mango / आम

Explanation: -

The correct answer is (a) Neem. Neem leaves have insect-repelling properties and are often used to protect seeds from pests and insects.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर (a) नीम है। नीम की पत्तियों में कीट-प्रतिरोधी गुण होते हैं और अक्सर बीजों को कीटों और कीड़ों से बचाने के लिए उपयोग किया जाता है।

108. Which of the following works can NOT be done with water that has been used once?

निम्नलिखित में से कौन सा काम एक बार इस्तेमाल किए गए पानी से नहीं किया जा सकता है?

- a) Mopping the floor/ फर्श पोंछना
- b) Washing hands and face/ हाथ और चेहरा धोना
- c) Watering plants/ पौधों को पानी देना
- d) Using in the toilet / शौचालय में इस्तेमाल करना

Explanation: -

The correct answer is (b) Washing hands and face. The idea is that washing hands and face typically requires clean water to maintain personal hygiene.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर है (b) हाथ और चेहरा धोना। विचार यह है कि हाथ और चेहरा धोने के लिए आमतौर पर व्यक्तिगत स्वच्छता बनाए रखने के लिए साफ पानी की आवश्यकता होती है।

109. Which of the following devices is used to measure body temperature?

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग शरीर के तापमान को मापने के लिए किया जाता है?

- a) Lactometer/ लैक्टोमीटर
- b) Barometer/ बैरोमीटर
- c) Thermometer/ थर्मामीटर
- d) Speedometer/ स्पीडोमीटर

Explanation: -

Lactometer: A lactometer is a device used to measure the density of milk. It helps in determining the quality of milk by assessing its fat content. It is not used for measuring body temperature.

Barometer: A barometer is an instrument used to measure atmospheric pressure. It is commonly employed in weather forecasting. Barometers are not designed to measure body temperature.

Thermometer: The correct answer is (c) Thermometer. A thermometer is a device used to measure temperature. There are various types of thermometers, but for measuring body temperature, clinical or medical thermometers are commonly used. They can be oral, ear, forehead, or infrared thermometers, providing an accurate reading of body temperature.

Speedometer: A speedometer is an instrument found in vehicles that measures and displays the instantaneous speed of the vehicle. It is not used for measuring body temperature.

स्पष्टीकरण: -

लैक्टोमीटर: लैक्टोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग दूध के घनत्व को मापने के लिए किया जाता है। यह दूध की वसा सामग्री का आकलन करके उसकी गुणवत्ता निर्धारित करने में मदद करता है। इसका उपयोग शरीर के तापमान को मापने के लिए नहीं किया जाता है।

बैरोमीटर: बैरोमीटर वायुमंडलीय दबाव को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक उपकरण है। इसका इस्तेमाल आमतौर पर मौसम की भविष्यवाणी में किया जाता है। बैरोमीटर शरीर के तापमान को मापने के लिए डिज़ाइन नहीं किए गए हैं।

थर्मामीटर: सही उत्तर (c) थर्मामीटर है। थर्मामीटर तापमान मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण है। थर्मामीटर के विभिन्न प्रकार हैं, लेकिन शरीर के तापमान को मापने के लिए, नैदानिक या चिकित्सा थर्मामीटर आमतौर पर उपयोग किए जाते हैं। वे मौखिक, कान, माथे या अवरक्त थर्मामीटर हो सकते हैं, जो शरीर के तापमान का सटीक रीडिंग प्रदान करते हैं।

स्पीडोमीटर: स्पीडोमीटर वाहनों में पाया जाने वाला एक उपकरण है जो वाहन की तात्कालिक गति को मापता है और प्रदर्शित करता है। इसका

110. How many spokes are there in the wheel placed in the centre of the Indian flag?

भारतीय ध्वज के केंद्र में रखे गए पहिये में कितनी तीलियाँ हैं

- a) Twenty-six / छब्बीस
- b) Twenty-four / चौबीस
- c) Twenty-one / इक्कीस
- d) Twenty-eight / अट्ठाईस

Explanation: -

The wheel placed in the center of the Indian flag is known as the Ashoka Chakra. It is a depiction of the wheel of law or dharma, and it has 24 spokes. The Ashoka Chakra was adopted as the emblem of the modern-day Republic of India on January 26, 1950, when India became a republic.

Each spoke of the Ashoka Chakra represents a virtue and is intended to symbolize the progress and dynamic motion of life. The 24 spokes are evenly spaced and radiate from the center of the wheel, creating a visually striking and meaningful design.

स्पष्टीकरण:-

भारतीय ध्वज के केंद्र में रखे गए पहिये को अशोक चक्र के रूप में जाना जाता है। यह कानून या धर्म के पहिये का चित्रण है, और इसमें 24 तीलियाँ हैं। अशोक चक्र को 26 जनवरी, 1950 को आधुनिक भारतीय गणराज्य के प्रतीक के रूप में अपनाया गया था, जब भारत एक गणतंत्र बना था। अशोक चक्र की प्रत्येक तीली एक गुण का प्रतिनिधित्व करती है और इसका उद्देश्य जीवन की प्रगति और गतिशील गति का प्रतीक है।

24 तीलियाँ समान रूप से फैली हुई हैं और पहिये के केंद्र से निकलती हैं, जिससे एक आकर्षक और सार्थक डिज़ाइन बनता है।

111. Who wrote 'Ramayana'?

‘रामायण’ किसने लिखा?

- a) Valmiki / वाल्मीकि
- b) Vedavyas/ वेदव्यास
- c) Kalidas/ कालिदास
- d) Gyaneshwar/ ज्ञानेश्वर

Explanation: -

The ancient Indian epic, the "Ramayana," is attributed to the sage Valmiki. Valmiki is traditionally regarded as the author of this epic, which narrates the story of Lord Rama, his wife Sita, and his loyal companion Hanuman, among other characters. The "Ramayana" is one of the two major Sanskrit epics of ancient India, with the other being the "Mahabharata."

व्याख्या: -

प्राचीन भारतीय महाकाव्य, "रामायण" का श्रेय ऋषि वाल्मीकि को दिया जाता है। वाल्मीकि को पारंपरिक रूप से इस महाकाव्य का लेखक माना जाता है, जो भगवान राम, उनकी पत्नी सीता और उनके वफादार साथी हनुमान के अलावा अन्य पात्रों की कहानी बताता है। "रामायण" प्राचीन भारत के दो प्रमुख संस्कृत महाकाव्यों में से एक है, दूसरा "महाभारत" है।

112. Which one of the following is a non-renewable resource?

निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-नवीकरणीय संसाधन है?

- a) Petrol /पेट्रोल
- b) Wind / पवन
- c) Bio – gas /बायो-गैस
- d) Sola/ सौर

Explanation: -

The non-renewable resource among the options provided is (a) Petrol.

Petrol: Petrol, also known as gasoline, is derived from crude oil, which is a fossil fuel. Fossil fuels are considered non-renewable resources

because their formation takes millions of years, and their extraction depletes finite reserves.

Wind: Wind is considered a renewable resource because it is generated by the sun's heat, and as long as the sun exists, wind energy can be harnessed.

Bio-gas: Bio-gas is produced from organic materials such as agricultural and animal waste. While organic materials are renewable, the process of producing biogas can be considered a renewable energy source.

Solar: Solar energy is considered a renewable resource because it is derived from the sun, and as long as the sun continues to radiate energy, solar power can be harnessed.

स्पष्टीकरण:-

विकल्पों में से गैर-नवीकरणीय संसाधन (a) पेट्रोल है।

पेट्रोल: पेट्रोल, जिसे गैसोलिन के रूप में भी जाना जाता है, कच्चे तेल से प्राप्त होता है, जो एक जीवाश्म ईंधन है। जीवाश्म ईंधन को गैर-

नवीकरणीय संसाधन माना जाता है क्योंकि इनके बनने में लाखों साल लगते हैं और इनका निष्कर्षण सीमित भंडार को समाप्त कर देता है।

पवन: पवन को नवीकरणीय संसाधन माना जाता है क्योंकि यह सूर्य की गर्मी से उत्पन्न होता है, और जब तक सूर्य अस्तित्व में है, पवन ऊर्जा का उपयोग किया जा सकता है।

बायोगैस: बायोगैस जैविक सामग्री, जैसे कृषि और पशु अपशिष्ट, से उत्पन्न होता है। जैविक सामग्री नवीकरणीय होती है, और बायोगैस उत्पादन की प्रक्रिया को एक नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत माना जा सकता है।

सौर ऊर्जा: सौर ऊर्जा को नवीकरणीय संसाधन माना जाता है क्योंकि यह सूर्य से प्राप्त होती है, और जब तक सूर्य ऊर्जा विकिरित करता रहेगा, सौर ऊर्जा का उपयोग किया जा सकता है।

113. In Jammu & Kashmir, what does 'Yakhni' refer to?

जम्मू और कश्मीर में, 'यखनी' का क्या मतलब है

- a) A piece of cloth worn on head by men/ पुरुषों द्वारा सिर पर पहना जाने वाला कपड़े का टुकड़ा
- b) A non-vegetarian dish/ एक मांसाहारी व्यंजन
- c) A cultural festival/ एक सांस्कृतिक उत्सव
- d) A form of local dance/ स्थानीय नृत्य का एक रूप

Explanation:-

The correct answer is (b) A non-vegetarian dish. Yakhni is a traditional Kashmiri dish, particularly known for its aromatic broth. It is often made with yogurt and various spices, and it is used to prepare both vegetarian and non-vegetarian dishes. However, in the context of Jammu & Kashmir, 'Yakhni' commonly refers to a non-vegetarian dish.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर (b) एक मांसाहारी व्यंजन है। यखनी एक पारंपरिक कश्मीरी व्यंजन है, जो विशेष रूप से अपने सुगंधित शोरबे के लिए जाना जाता है। इसे अक्सर दही और विभिन्न मसालों के साथ बनाया जाता है, और इसका उपयोग शाकाहारी और मांसाहारी दोनों तरह के व्यंजन तैयार करने के लिए किया जाता है। हालाँकि, जम्मू और कश्मीर के संदर्भ में, 'यखनी' आमतौर पर एक मांसाहारी व्यंजन को संदर्भित करता है।

114. 'Tadpole' is in the larval age of which animal?

टैडपोल किस जानवर की लार्वा अवस्था में है?

- a) Dog /कुत्ता b) Tiger/ बाघ
c) Frog/ मेंढक d) Goat/ बकरी

Explanation: -

The correct answer is (c) Frog. A tadpole is the larval stage of a frog. During this stage, the tadpole has a tail and lives in water. As it undergoes metamorphosis, it transforms into an adult frog.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर (c) मेंढक है। टैडपोल मेंढक की लार्वा अवस्था है। इस अवस्था के दौरान, टैडपोल की एक पूंछ होती है और वह पानी में रहता है। जैसे-जैसे यह कायापलट से गुजरता है, यह एक वयस्क मेंढक में बदल जाता है।

115. Birds like kites, eagles and vultures can see things from a distance of:

चील, चील और गिद्ध जैसे पक्षी चीजों को कितनी दूरी से देख सकते हैं:

- a) Two meters/ दो मीटर
b) Four meters / चार मीटर

- c) Eight meters / आठ मीटर
d) Twenty meters/ बीस मीटर

Explanation:-

The correct answer is (c) Some birds like kites, eagles, vultures can see four times as far as we can. These birds can see things from a distance of eight metres what we can see from a distance of two metres.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर है (c) चील, चील, गिद्ध जैसे कुछ पक्षी हमसे चार गुना दूर तक देख सकते हैं। ये पक्षी आठ मीटर की दूरी से चीजें देख सकते हैं जो हम दो मीटर की दूरी से देख सकते हैं।

116. What is the name of the eldest brother among Pandavas?

पांडवों में सबसे बड़े भाई का नाम क्या है?

- a) Bheem /भीम b) Arjun/अर्जुन
c) Yudishter/युधिष्ठिर d) Karna/कर्ण

Explanation:-

The correct answer is (c) Yudishter. Yudhishthira, is the eldest of the Pandava brothers in the Indian epic, the Mahabharata.

स्पष्टीकरण:-

सही उत्तर (c) युधिष्ठिर है। युधिष्ठिर, भारतीय महाकाव्य महाभारत में पांडव भाइयों में सबसे बड़े हैं। महाभारत की रचना महर्षि वेद व्यास ने की थी।

117. Bihu dance belongs to which state?

बिहू नृत्य किस राज्य से संबंधित है?

- a) Assam / असम b) Gujarat/ गुजरात
c) Bihar / बिहार d) Punjab/ पंजाब

Explanation: -

The correct answer is (a) Assam. Bihu dance is a traditional folk dance from the state of Assam in

northeastern India. It is associated with the Bihu festival, which is one of the major cultural celebrations in Assam.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर (a) असम है। बिहू नृत्य पूर्वोत्तर भारत के असम राज्य का एक पारंपरिक लोक नृत्य है। यह बिहू त्यौहार से जुड़ा हुआ है, जो असम में प्रमुख सांस्कृतिक उत्सवों में से एक है। गरबा-गुजरात, छाऊ-बिहू, भांगड़ा-पंजाब

118. Wahida Prism, Lieutenant commander in the Indian Navy is what type of a professional?

भारतीय नौसेना में लेफ्टिनेंट कमांडर वहीदा प्रिज्म किस प्रकार की पेशेवर हैं?

- a) Doctor / डॉक्टर
- b) Software Engineer / सॉफ्टवेयर इंजीनियर
- c) Chef/ शेफ
- d) Teacher/शिक्षक

Explanation: -

Wahida Prism Khan (born 1972) is an Indian naval surgeon. She was the first woman to command the annual parade at the Armed Forces Medical College, Pune in 2006. She was the first woman from Jammu and Kashmir to join the Indian Navy.

स्पष्टीकरण: -

वहीदा प्रिज्म खान (जन्म 1972) एक भारतीय नौसेना सर्जन हैं। वह 2006 में पुणे के सशस्त्र बल मेडिकल कॉलेज में वार्षिक परेड की कमान संभालने वाली पहली महिला थीं। वह भारतीय नौसेना में शामिल होने वाली जम्मू और कश्मीर की पहली महिला थीं।

119. How many gold medals did Indian win in Asian Games held in 2023?

2023 में आयोजित एशियाई खेलों में भारतीयों ने कितने स्वर्ण पदक जीते?

- a) 28
- b) 52
- c) 42
- d) 14

Explanation: -

India set a new benchmark for themselves at the Asian Games 2023 in Hangzhou, the People's Republic of China. India finished their Asian Games 2023 campaign with a record haul of 107 medals - 28 gold, 38 silver and 41 bronze.

स्पष्टीकरण: -

भारत ने पीपुल्स रिपब्लिक ऑफ चाइना के हांगजो में एशियाई खेलों 2023 में अपने लिए एक नया बेंचमार्क स्थापित किया। भारत ने एशियाई खेलों 2023 अभियान को 107 पदकों - 28 स्वर्ण, 38 रजत और 41 कांस्य के रिकॉर्ड के साथ समाप्त किया।

120. Which super sense is activated by langur while warning others of danger?

दूसरों को खतरे की चेतावनी देते समय लंगूर द्वारा कौन सी सुपर सेंस सक्रिय की जाती है?

- a) Sight /दृष्टि
- b) Sound/ ध्वनि
- c) Skin /त्वचा
- d) Smell/ गंध

Explanation: -

The correct answer is (b) Sound. Langurs, which are a type of monkey found in South Asia, use sound as a means of communication, particularly to warn others of potential danger. They are known for their distinctive alarm calls that alert the group to the presence of predators.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर (b) ध्वनि है। लंगूर, जो दक्षिण एशिया में पाए जाने वाले बंदरों की एक प्रजाति है, संचार के साधन के रूप में ध्वनि का उपयोग करते हैं, विशेष रूप से दूसरों को संभावित खतरे की चेतावनी देने के लिए। वे अपनी विशिष्ट अलार्म कॉल के लिए जाने जाते हैं जो समूह को शिकारियों की उपस्थिति के लिए सचेत करती हैं।

121. Which one out of the following animals has a very strong sense of smell?

निम्नलिखित जानवरों में से किसकी गंध की भावना बहुत मजबूत है?

- a) Rabbit / खरगोश
- b) Ant/ चींटी

- c) Cat/बिल्ली d) Monkey /बंदर

Explanation: -

The correct answer is (b) Ant. Ants are known for their exceptional sense of smell, which they use for communication, navigation, and locating food sources.

स्पष्टीकरण: -

सही उत्तर (b) चींटी है। चींटियाँ गंध की अपनी असाधारण संवेदना के लिए जानी जाती हैं, जिसका उपयोग वे संचार, नेविगेशन और खाद्य स्रोतों का पता लगाने के लिए करती हैं।

122. We mainly get energy to do work from:

हमें काम करने के लिए मुख्य रूप से ऊर्जा मिलती है:

- a) Proteins / प्रोटीन
b) Vitamins / विटामिन
c) Fats and carbohydrates / वसा और कार्बोहाइड्रेट
d) Minerals / वसा और कार्बोहाइड्रेट

Explanation: -

The correct answer is (c) Fats and carbohydrates. Fats and carbohydrates are macronutrients that provide energy to the body. When metabolized, they release energy that can be utilized for various physiological processes and physical activities.

स्पष्टीकरण:-

सही उत्तर (c) वसा और कार्बोहाइड्रेट है। वसा और कार्बोहाइड्रेट वृहद पोषक तत्व हैं जो शरीर को ऊर्जा प्रदान करते हैं। जब उपापचय होता है, तो वे ऊर्जा मुक्त होती है जिसका उपयोग विभिन्न शारीरिक प्रक्रियाओं और शारीरिक गतिविधियों के लिए किया जा सकता है।

123. Children who live in the plains would find it difficult to walk on the mountains because:

मैदानी इलाकों में रहने वाले बच्चों को पहाड़ों पर चलना मुश्किल लगेगा क्योंकि:

- a) They are lazy./ वे आलसी हैं।

b) The paths are rocky and uneven./ रास्ते पथरीले और उबड़-खाबड़ हैं।

c) The paths are very smooth./ रास्ते बहुत चिकने हैं।

d) There are no transports available mountains./ पहाड़ों पर कोई परिवहन उपलब्ध नहीं है।

Explanation:-

The correct answer is (b) The paths are rocky and uneven. Mountainous terrains often have rocky and uneven paths, making walking more challenging compared to the smoother paths found in the plains.

स्पष्टीकरण:-

सही उत्तर है (b) रास्ते पथरीले और असमान हैं। पहाड़ी इलाकों में अक्सर पथरीले और असमान रास्ते होते हैं, जिससे मैदानी इलाकों में पाए जाने वाले चिकने रास्तों की तुलना में चलना अधिक चुनौतीपूर्ण हो जाता है।

124. Where is Char Minar situated?

चार मीनार कहाँ स्थित है?

- a) Jaisalmer / जैसलमेर b) Puri /पुरी
c) Aurangabad/औरंगाबाद d) Hyderabad/हैदराबाद

Explanation:-

The correct answer is (d) Hyderabad. The Charminar is a monument and mosque in Hyderabad, India. The structure was built in 1591 AD. It was built in 1591 by Sultan Muhammad Quli Qutb Shah. Charminar is famous for its intricate architecture, which makes it one of the most recognized structures of India.

स्पष्टीकरण:-

सही उत्तर (d) हैदराबाद है।

चारमीनार भारत के हैदराबाद में एक स्मारक और मस्जिद है। यह संरचना 1591 ई. में बनाई गई थी। इसे 1591 में सुल्तान मुहम्मद कुली कुतुब शाह ने बनवाया था। चारमीनार अपनी जटिल वास्तुकला के लिए प्रसिद्ध है, जो इसे भारत की सबसे मान्यता प्राप्त संरचनाओं में से एक बनाती है।

125. Earth takes how many days to revolve around the Sun?

पृथ्वी को सूर्य की परिक्रमा करने में कितने दिन लगते हैं?

- a) 365 days/ 365 दिन
- b) 365 $\frac{1}{4}$ days/ 365 $\frac{1}{4}$ दिन
- c) 365 $\frac{1}{2}$ days / 365 $\frac{1}{2}$ दिन
- d) 365 $\frac{1}{3}$ days / 365 $\frac{1}{3}$ दिन

Explanation:-

Earth revolves around Sun in 365 $\frac{1}{4}$ days. This

period is known as one Earth year. We usually round the days in a calendar year to 365. To make up for the missing partial day, we add one day to our calendar approximately every four years.

स्पष्टीकरण:-

पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा 365 $\frac{1}{4}$ दिन में करती है। इस अवधि को एक पृथ्वी वर्ष के रूप में जाना जाता है। हम आमतौर पर एक कैलेंडर वर्ष में दिनों को 365 तक गोल करते हैं। गायब हुए आंशिक दिन की भरपाई के लिए, हम अपने कैलेंडर में लगभग हर चार साल में एक दिन जोड़ते हैं।

The Winning Edge

ABOUT THE WINNING EDGE

The **Winning** Edge is located in Dehradun. The Company specializes in preparing candidates for Defence Entrance Exams (Officer Entries Only) and Interviews. The Winning Edge offers.

ONE STOP CAREER SOLUTIONS for: -

- **Defence Written Exams and S.S.B Coaching:** (NDA, CDS, AFCAT, INET, ACC), CAPF (AC), TA.
- **Preparation for Entrance Exams:** RIMC, Sainik School & Rashtriya Military School.
 - **UN Placement** Guidance.
 - **ASIS Security Certification (CPP, PCI & PSP)** Mentoring.

FOLLOW US ON-

- **Facebook:** <https://www.facebook.com/thewinningedgedoon>
- **Twitter:** https://twitter.com/T_W_Edge
- **Instagram:** https://www.instagram.com/the_winning_edge/
 - **Blog:** www.soldierspeaks.in
 - **Spotify 'Super cast by Col AD'**

[:https://open.spotify.com/episode/2ScYnpWoGfDzpdNU4f6O50?si=6deb3db8e4a94c17](https://open.spotify.com/episode/2ScYnpWoGfDzpdNU4f6O50?si=6deb3db8e4a94c17)

CONTACT US-

Phone:

Counsellor: [+91-7417920356](tel:+91-7417920356) | **Office:** [+91-8279860459](tel:+91-8279860459)

Web:

wedacareer.com/courses

Email:

thewinningedgedefence@gmail.com | connect@thewinningedge.net