

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
English / अंग्रेज़ी	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 अंग्रेज़ी 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: ENGLISH

1. Choose the correct spelling from the given options:

- a) Sanction b) Sanctian
c) Sancison d) Sanction

Explanation:-

The correct spelling is 'Sanction'.

Sanction means official permission to do or change something.

2. Choose the word opposite in meaning to the given word.

Forgiveness

- a) Restore b) Decline
c) Withdraw d) Revenge

Explanation: -

Restore: To bring back to a former or original condition. For example, restoring a painting to its original state.

Decline: To refuse or reject. It can also refer to a gradual downward movement or decrease in quality or quantity.

Withdraw: To remove or take back. It can also mean to retreat or pull away from a situation or place.

Revenge: The action of inflicting harm or punishment on someone in retaliation for a wrong or injury.

The correct antonym is 'Revenge'.

3. Choose the correct article from the given option.

He is _____ honest officer.

- a) a b) an
c) the d) No error

Explanation: -

The choice of "an" is based on the fact that the following word, "honest," begins with a vowel sound (the 'h' in "honest" is silent). When the first letter of the following word is a vowel sound, we use "an" instead of "a" to ensure smooth pronunciation.

4. Identify the tense of the following sentence:

The Sun sets in the West.

- a) Present Indefinite
b) Past Indefinite
c) Future Indefinite
d) Present Perfect Tense

Explanation: -

Present Indefinite tense is used to express general truths, facts, habits, and timeless situations.

In this sentence, the statement "The Sun sets in the West" represents a general fact or truth about the regular occurrence of the sun setting in the west.

5. Fill in the blank:

The _____ of these products _____ good.

- a) quality, is b) quality, are
c) quality, were d) qualities, is

Explanation: -

The subject "quality" is singular. And hence the verb to be used should also be singular.

The correct sentence, therefore, is –

The quality of these products is good.

(Direction Q.6-Q.10) Read the following passage carefully and answer the questions given below:

It is believed that a pashmina shawl is as warm as six sweaters! It is very thin yet very warm. The goats from which the soft pashmina wool is collected, are found on very high altitudes of 5000 metres. In winter, the temperature here drops below 0°C (-40°C). A coat of warm hair grows on the goat's body which protects it from extreme cold. The goats shed some of their hair (fur) in summer. This hair is so fine that six of these would be as thick as one hair of yours! The fine hair cannot be woven on machines and so weavers of Kashmir make these shawls by hand. This is a long and difficult process. After almost 250 hours of weaving, one plain pashmina shawl is made. Imagine how long it would take to make a shawl with embroidery.

6. Choose the correct option to fill in the blank:

It is believed that a pashmina shawl is as warm as _____.

- a) three sweaters! b) six sweaters!
c) nine sweaters! d) eleven sweaters!

Explanation: -

According to passage it is believed that a pashmina shawl is as warm as six sweaters. It is very thin yet very warm.

7. Choose the correct statement:

- a) The goats shed some of their hair (fur) in summer.
b) The goats shed some of their hair (fur) in winter.
c) The goats shed some of their hair (fur) in rainy season.
d) The goats shed some of their hair (fur) in spring.

Explanation:-

Acc to passage the goats shed some of their hair (fur) in summer.

8. Choose the correct option:

After almost _____ of weaving, one plain pashmina shawl is made.

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

Explanation: -

It is mentioned in the passage that after almost 250 hours of weaving, one plain pashmina shawl is made.

9. "A coat of warm hair grows on the goat's body which protects it from extreme cold." Identify the part of speech for "hair' from the given sentence.

- a) Verb b) Noun
c) Pronoun d) Adjective

Explanation: -

'Hair' is the name of a thing and hence it is a noun.

10. Choose the opposite of thick'.

- a) warm b) soft
c) thin d) fine

Explanation: -

Thin: This is the correct opposite of "thick." "Thin" describes something that has a small distance between opposite sides or surfaces. For example, a sheet of paper is thin.

11. Identify the adjective from the given options -

- a) High b) Found
c) Birds d) Remains

Explanation: -

An adjective is a word that describes or modifies a noun.

In this case, "high" is an adjective because it describes a quality (the level or position) of a noun, such as a high mountain or a high level.

12. Fill in the blank with correct degree of comparison:

I have much money in my pocket.

- a) Not so more b) **More**
c) Most d) Many

Explanation: -

The sentence is comparing the amount of money in the speaker's pocket, and "more" is the appropriate comparative degree to indicate a greater quantity compared to some previous or implied standard.

"Not so more" is not grammatically correct.

"Most" is the superlative degree and would not be suitable in this context.

"Many" is used to refer to countable objects, but in this context, the comparison is about the quantity of money, which is usually treated as uncountable.

13. Choose the word that is opposite of real _____.

- a) Reward b) **Imaginary**
c) Wise d) Modern

Explanation: -

Real: Refers to things that exist or occur as fact, not imagined or fictional. Real things have an actual existence.

Imaginary: Refers to things that exist only in the imagination or mind and are not real or tangible.

14. Choose the correct spelling-

- a) Receive b) **Receive**

- c) Receive d) Receive

Explanation: -

The correct spelling is 'Receive'.

Receive means to get or accept something that somebody sends or gives to you.

15. Choose the correct option to improve the sentence and replace it with underlined word-

'Did there bus come on time?'

- a) **their** b) theirs
c) their's d) No improvement

Explanation: -

The improved sentence would be: "Did **their** bus come on time?"

"Their" is the possessive form of "they" and is used to indicate possession or ownership by a group of people.

"There" is an adverb indicating a place and does not fit the context of the sentence.

16. Choose the correct option to improve the sentence.

'Ram left the house before Shyam got there'.

- a) will leave b) leaves
c) **had left** d) has left

Explanation: -

The improved sentence would be: "Ram **had left** the house before Shyam got there."

The use of "had left" is appropriate because it indicates that the action of leaving (by Ram) occurred before another past event (Shyam getting there).

This construction establishes the sequence of events in the past.

17. Fill in the blank with suitable question tag-

'Akbar's army _____ the castle of Chittorgarh'.

- a) Cease b) Seize
c) Seized d) Sees

Explanation: -

"Seized" is the appropriate word in this context, as it means to take hold of or capture something forcefully.

"Cease" means to stop or come to an end, and it doesn't convey the idea of capturing or taking control.

24. Choose the correct meaning of "Beat the air"-

- a) To make useless efforts
b) To be victorious
c) To be defeated
d) To defy

Explanation: -

The expression "beat the air" is an idiomatic phrase that means to make futile or useless

efforts, to engage in actions that do not result in any meaningful or productive outcome.

25. Choose the word opposite in meaning from the given option:

THREAT

- a) Menace b) Thoughtful
c) Safety d) Prosper

Explanation: -

Menace: This word is a synonym of "threat." It means something or someone that poses a danger or harm.

Thoughtful: This word means considerate or showing care and thought for others.

Safety: This word is the opposite of "threat." "Safety" refers to being free from danger, harm, or risk.

Prosper: This word means to succeed or thrive, especially financially.

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 cm^3) 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 × volume of small cube = 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 × छोटे घन का आयतन = 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 = Rs 2520

Cost of 1 orange = $2520/420$

= Rs 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 = Rs 1520

1 bag cost = $1520/16$

3 bags cost = $(1520/16) \times 3$

= Rs 285

स्पष्टीकरण:-

16 बैग की कीमत = Rs.1520

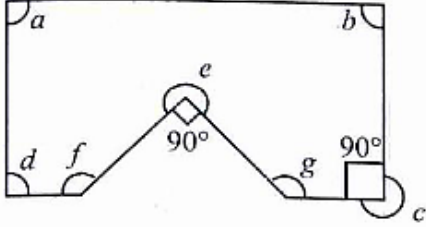
1 बैग की कीमत = $1520/16 \times 3$

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)
 $\angle c = 360 - 90$
 $= 270^\circ$ (which is equal to three right angles)
 And,
 $\angle e + 90^\circ = 360^\circ$ (complete angle)
 $\angle e = 360 - 90$
 $= 270^\circ$
 Which is also equal to three right angles.
 Hence, option (a) is correct.

स्पष्टीकरण:-

$\angle c + 90^\circ = 360^\circ$ (पूर्ण कोण)
 $\angle c = 360 - 90$
 $= 270^\circ$ (जो तीन समकोण के बराबर है)
 और,
 $\angle e + 90^\circ = 360^\circ$ (पूर्ण कोण)
 $\angle e = 360 - 90$
 $= 270^\circ$
 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: -

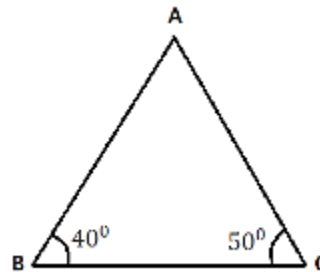
$(146 - 82) + 26^\circ$
 $\Rightarrow 64^\circ + 26^\circ$
 $\Rightarrow 90^\circ \Rightarrow$ Right angle

स्पष्टीकरण:-

$(146 - 82) + 26^\circ$
 $\Rightarrow 64^\circ + 26^\circ$
 $\Rightarrow 90^\circ$
 \Rightarrow समकोण

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: -

One angle = 40°

Other angle = 50°

We know that,

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: -

एक कोण = 40°

अन्य कोण = 50°

हम जानते हैं कि,

Δ के तीन कोणों का योग = 180°

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

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

$\angle A = 90^\circ$

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?

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$$

a) $2/3$

b) $5/6$

c) $7/8$

d) $9/14$

Explanation:

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$$

Taking LCM of 3, 6, 8 and 14 = 168

$$\frac{2 \times 56}{3 \times 56} = \frac{112}{168}, \frac{5 \times 28}{6 \times 28} = \frac{140}{168}$$

$$\frac{7 \times 21}{7 \times 21} = \frac{147}{147}, \frac{9 \times 12}{9 \times 12} = \frac{108}{108}$$

$$\frac{8 \times 21}{8 \times 21} = \frac{168}{168}, \frac{14 \times 12}{14 \times 12} = \frac{168}{168}$$

In ascending order $\Rightarrow \frac{108}{168}, \frac{112}{168}, \frac{140}{168}, \frac{147}{168}$

$$\Rightarrow \frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$$

The fraction will be third from the left $\Rightarrow \frac{5}{6}$.

स्पष्टीकरण:-

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{9}{14}$$

3, 6, 8 और 14 का LCM लेने पर = 168

$$\frac{2 \times 56}{3 \times 56} = \frac{112}{168}, \frac{5 \times 28}{6 \times 28} = \frac{140}{168}$$

$$\frac{7 \times 21}{7 \times 21} = \frac{147}{147}, \frac{9 \times 12}{9 \times 12} = \frac{108}{108}$$

$$\frac{8 \times 21}{8 \times 21} = \frac{168}{168}, \frac{14 \times 12}{14 \times 12} = \frac{168}{168}$$

आरोही क्रम में $\Rightarrow \frac{108}{168}, \frac{112}{168}, \frac{140}{168}, \frac{147}{168}$

$$\Rightarrow \frac{9}{14}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{8}$$

भिन्न बाएँ से तीसरे स्थान पर होगी $\Rightarrow \frac{5}{6}$.

35. Arrange the fractions $\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}, \frac{2}{7}$ in descending order:

भिन्नों $\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}, \frac{2}{7}$ को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

a) $\frac{2}{11}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{5}$

b) $\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{11}$

c) $\frac{2}{9}, \frac{2}{5}, \frac{2}{11}, \frac{2}{7}$

d) $\frac{2}{11}, \frac{2}{9}, \frac{2}{7}, \frac{2}{5}$

Explanation:

$$\frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{11}$$

Whenever numerator of fractions are same, then fraction with larger denominator becomes smallest and fraction with least denominator becomes the largest fraction

स्पष्टीकरण: -

अवरोही क्रम में $\Rightarrow 2/5, 2/7, 2/9, 2/11$

जब भी भिन्नों के अंश समान होते हैं तो बड़े भाजक वाली भिन्न सबसे छोटी हो जाती है और सबसे कम भाजक वाली भिन्न सबसे बड़ी हो जाती है

अतः, विकल्प (b) सही उत्तर है।

36. The largest among the fractions $\frac{5}{9}, \frac{4}{11}, \frac{7}{12}$ and $\frac{6}{13}$ is

भिन्नों, $\frac{5}{9}, \frac{4}{11}, \frac{7}{12}$ तथा $\frac{6}{13}$ में सबसे बड़ी भिन्न है

a) $5/9$

b) $4/11$

c) $7/12$

d) $6/13$

- 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 = ₹ 600
Total cost price = 1900 + 600
= ₹ 2500
Profit = 15%
SP = $(115/100) \times 2500$
= ₹ 115 × 25
= ₹ 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: -

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: -

20% of $x = 10$
 $20/100 \times x = 10$
 $x = 10 \times 5$
 $x = 50$

D. वृत्त के सभी व्यास एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करती हैं

IV. त्रिज्या

a) 6 cm
c) 3 cm

b) 4 cm
d) 5 cm

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: -

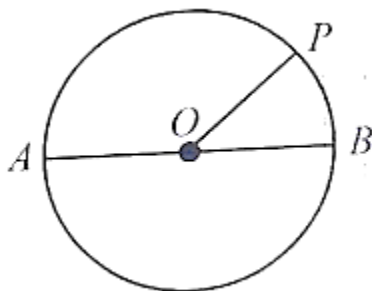
Half of a circle know as semi – circle
Half of the longest chord of a circle known as radius.
The line segment which divides a circle into two equal parts known as diameter.
All diameters of a circle intersect at a point known as centre of a circle.
Hence, option (b) is the correct one.

स्पष्टीकरण:-

वृत्त का आधा भाग जिसे अर्धवृत्त कहते हैं।
वृत्त की सबसे लंबी जीवा का आधा भाग जिसे त्रिज्या कहते हैं।
वृत्त को दो बराबर भागों में विभाजित करने वाला रेखाखंड व्यास कहलाता है।
वृत्त के सभी व्यास एक बिंदु पर प्रतिच्छेद करते हैं जिसे वृत्त का केंद्र कहते हैं।
अतः विकल्प (b) सही है।

47. In figure O is the centre of the circle. If AB= 8 cm then the length of OP is:

आकृति में O वृत्त का केंद्र है। यदि AB= 8 सेमी है तो OP की लंबाई है:



Explanation: -

AB is the diameter of a circle = 8 cm
Its half (radius) i.e. $OP = 8/2 = 4\text{cm}$

स्पष्टीकरण: -

AB एक वृत्त का व्यास है = 8 सेमी
इसका आधा (त्रिज्या) यानी $OP = 8/2 = 4\text{cm}$

48. Jaspal purchased an old car for Rs. 1,18,000 and spent Rs.7,000 on its maintenance. If he sold the car for Rs. 1,40,000, then his profit percentage is:

जसपाल ने एक पुरानी कार Rs. 1,18,000 में खरीदी तथा उसके रखरखाव पर Rs. 7,000 खर्च किए। यदि उसने कार Rs. 1,40,000 में बेची, तो उसका लाभ प्रतिशत है:

- a) 10%
c) 12%
b) 11%
d) 12.5%

Explanation: -

CP of car = Rs 1,18,000
Maintenance cost = Rs 7000
Total CP = Rs 1,25,000
SP = Rs 1,40,000
Profit = SP – CP
= 1,40,000 – 1,25,000
= 15,000
Profit% = $(15000/125000) \times 100$
= 12%

स्पष्टीकरण: -

कार का क्रय मूल्य = Rs.1,18,000
रखरखाव लागत = Rs. 7000
कुल क्रय मूल्य = Rs.1,25,000
विक्रय मूल्य = Rs. 1,40,000
लाभ = विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य
= 1,40,000 – 1,25,000
= 15,000
लाभ % = $(15000/125000) \times 100$

= 12%

49. The supplementary angle of the complementary angle of one tenth of a right angle will be:

समकोण के दसवें भाग के पूरक कोण का पूरक कोण होगा:

- a) 99° b) 88°
c) 81° d) 101°

Explanation: -

Supplementary angle of complementary angle of one tenth of right angle
 $= 180 - (90 - (1/10) \times 90)$
 $= 180 - (90 - 9)$
 $= 99^\circ$

स्पष्टीकरण:-

समकोण के दसवें भाग के पूरक कोण का पूरक कोण
 $= 180 - (90 - (1/10) \times 90)$
 $= 180 - (90 - 9)$
 $= 99^\circ$

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: -

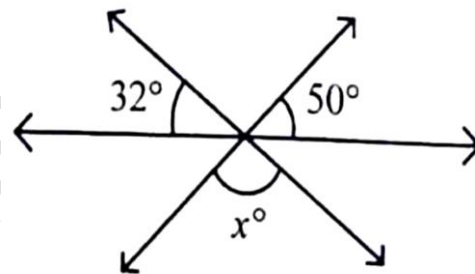
Supplementary angle of three times of half of right angle
 $= 180 - \{3 \times (0.5 \times 90)\}$
 $= 180 - \{3 \times 45\}$
 $= 180 - 135$
 $= 45^\circ$ i.e. actual angle & half of right angle.

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: -

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

स्पष्टीकरण:-

$\angle COD = \angle AOB = x$ (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
c) Rs. 11,250

b) Rs. 10,000
d) Rs. 12,250

a) 1:5
c) 4:15

b) 1:4
d) 1:6

Explanation: -

Jayesh's share : Mohan's share
28000 : 35000
4 : 5
Let, ratio be x
Jayesh share = $4x$
Mohan share = $5x$

According to question-
 $5x = 6250$
 $x = 6250/5 = 1250$
Total profit = $4x + 5x$
 $= 9x$
 $= 9 \times 1250$
 $= \text{Rs } 11,250$

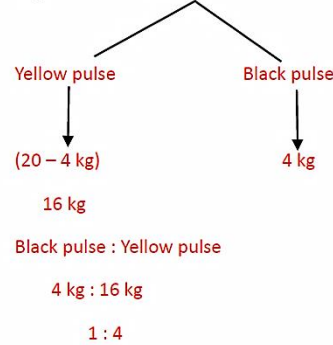
स्पष्टीकरण: -

जयेश का हिस्सा : मोहन का हिस्सा
28000 : 35000
4 : 5
माना, अनुपात x है
जयेश का हिस्सा = $4x$
मोहन का हिस्सा = $5x$
A.T.Q.,
 $5x = 6250$
 $x = 6250/5 = 1250$
कुल लाभ = $4x + 5x$
 $= 9x$
 $= 9 \times 1250$
 $= \text{Rs. } 11,250$

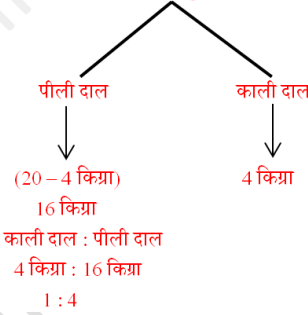
57. In a 20 kg mixture of yellow pulse and black pulse, there is 4 kg black pulse. The ratio of black pulse and yellow pulse in the mixture, is:

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:

Explanation: - (2) 20 kg



स्पष्टीकरण: -



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
c) Rs. 31,800

b) Rs. 31,000
d) Rs. 31,920

Explanation: -

Principal = Rs 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

$= 25000 + 6000$

= Rs 31000

स्पष्टीकरण: -

मूलधन = Rs. 25000

दर = 6%

समय = 4 वर्ष

हम जानते हैं कि,

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

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

$$= 250 \times 24$$

$$= 6000$$

$$\text{कुल राशि} = P + SI$$

$$= 25000 + 6000$$

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

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 = ₹ 1800

Amount = ₹ 2610

Rate = 9%

Let time = T years

Amount = P + SI

$$2610 = 1800 + SI$$

$$SI = 2610 - 1800$$

$$SI = ₹ 810$$

$$\text{Now, } SI = (P \times R \times T) / 100$$

$$810 = (1800 \times 9 \times T) / 100$$

$$T = 5 \text{ years}$$

स्पष्टीकरण:-

मूलधन = ₹ 1800

राशि = ₹ 2610

दर = 9%

माना समय = T वर्ष

राशि = मूलधन + साधारण ब्याज

$$2610 = 1800 + \text{साधारण ब्याज}$$

$$\text{साधारण ब्याज} = 2610 - 1800$$

$$\text{साधारण ब्याज} = ₹ 810$$

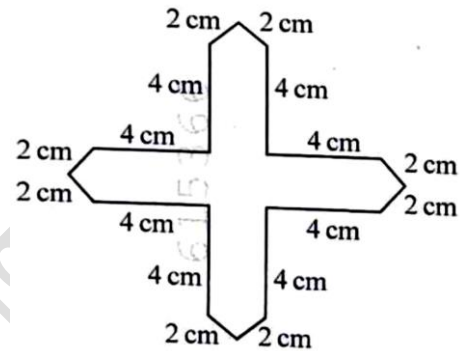
$$\text{अब, } (SI = P \times R \times T) / 100$$

$$810 = (1800 \times 9 \times T) / 100$$

$$T = 5 \text{ वर्ष}$$

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: -

$$\begin{aligned} \text{Perimeter} &= (2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 \\ &+ 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4) \\ &= 48 \text{ cm} \end{aligned}$$

स्पष्टीकरण: -

$$\begin{aligned} \text{परिमाण} &= (2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 + 2 + 4 + 4 + 2 \\ &+ 4 + 4) \\ &= 48 \text{ सेमी} \end{aligned}$$

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)?

पिंकी 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 = $4a$
 $= 4 \times 50$
 $= 200 \text{ m}$
 Pinky takes 6 rounds around a square field of 200 m
 i.e. $6 \times 200 = 1200 \text{ m}$
 And, Perimeter of a rectangle = $2(l + b)$
 $= 2 \times (160 + 120)$
 $= 2 \times 280$
 $= 560 \text{ m}$
 Shruti takes 2 rounds around a rectangular field of 560 m
 i.e. $2 \times 560 = 1120 \text{ m}$
 Hence,
 Pinky covers more distance than shruti by $(1200 - 1120) = 80 \text{ m}$.

स्पष्टीकरण:-

वर्ग का परिमाण = $4a$
 $= 4 \times 50$
 $= 200 \text{ मी}$
 पिकी 200 मी के वर्गाकार मैदान के चारों ओर 6 चक्कर लगाती है
 अर्थात् $6 \times 200 = 1200 \text{ m}$
 तथा,
 आयत का परिमाण = $2(l + b)$
 $= 2 \times (160 + 120)$
 $= 2 \times 280$
 $= 560 \text{ मी}$
 श्रुति 560 मी के आयताकार मैदान के चारों ओर 2 चक्कर लगाती है
 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, 55kg 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:

21 से कम अभाज्य संख्या

⇒ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

योग ⇒ 2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19

⇒ 77

68. Which of the following statements are NOT correct?

- A. Composite numbers are always even.
B. Prime numbers are always odd.
C. Sum of two prime numbers is always prime.
D. Product of two composite numbers is always composite.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. भाज्य संख्याएँ हमेशा सम होती 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 b) Rs. 32
c) Rs.34 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 b) 3530
c) 2665 d) 1665

Explanation: -

Let the number be subtracted = x
 $(3509 + 2165) - x = 4009$
 $5674 - x = 4009$
 $5674 - 4009 = x$
 $1665 = x$

स्पष्टीकरण: -

माना घटाई गई संख्या = x
 $(3509 + 2165) - x = 4009$
 $5674 - x = 4009$
 $5674 - 4009 = x$
 $1665 = x$

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) CLXXXXIX
c) CXCIX d) ICCCD

Explanation: -

Roman numeral of 199 = $100 + 90 + 9$
 = CXCIX

स्पष्टीकरण: -

199 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: -

$(XXI - XVI) - VI + MCLXXIII$
 $(21 - 15) - 6 + 1173$
 $6 - 6 + 1173$
 $1173 \Rightarrow MCLXXIII$

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: -

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

स्पष्टीकरण:-

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

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: -

Speed = $\text{distance}/\text{time}$

$$= (24 \times 60) / 40 = 36 \text{ km/hr}$$

If speed increases by 4 km/hr.

Then, new speed = $(36 + 4) = 40 \text{ km/hr}$

New time = $(\text{distance}/\text{new speed})$

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

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 = $(36 + 4) = 40 \text{ किमी/घंटा}$

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

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 गईं वह अपने साथ Rs.500 लेकर गईं 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 = Rs 500

She spent = Rs 135.50 + Rs 30.50 + Rs 3.75 + Rs 48 + Rs 142
= Rs 359.75

Remaining money = Rs 500 – Rs 359.75
= Rs 140.25

स्पष्टीकरण:-

अमृता के पास = Rs. 500

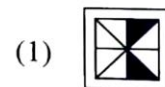
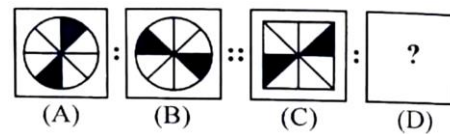
उसने खर्च किया = Rs.135.50 + Rs. 30.50 + Rs. 3.75 + Rs. 48 + Rs. 142
= Rs. 359.75

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)

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) सीज़न है। गर्मी, सर्दी और वसंत विशिष्ट मौसम हैं। दूसरी ओर, सीज़न 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.

$11 \times 13 = 143$
 $11 \times 9 = 99$
 $11 \times 11 = 121$

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

$11 \times 13 = 143$
 $11 \times 9 = 99$
 $11 \times 11 = 121$

82. Choose the odd one out:

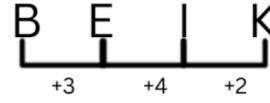
इनमें से बेजोड़ को चुनें:

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

Explanation: -

The odd one out in the given set is

(a) BEIK.



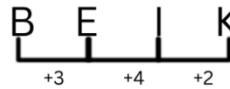
(b) CEGI: Each letter is incremented by two in alphabetical order.

(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.

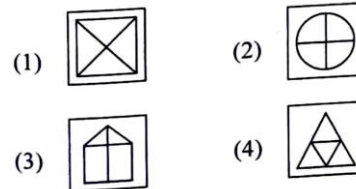
(b) CEGI : प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम में दो से बढ़ाया जाता है।

(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 (d) 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 चुनो।

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:-

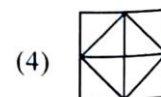
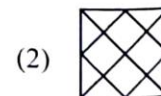
सही सादृश्य पूर्णता है:

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: -

Answer is d)

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

स्पष्टीकरण:-

उत्तर है d)

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

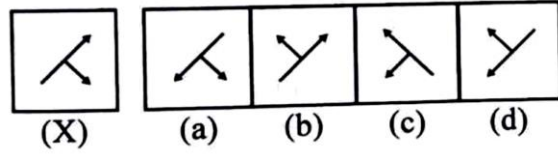
(E) गर्दन फिर

(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।

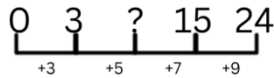
91. Find the missing number of the series:

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:



$$0 + 3 = 3$$

$$3 + 5 = 8$$

$$8 + 7 = 15$$

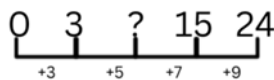
$$15 + 9 = 24$$

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:



$$0 + 3 = 3$$

$$3 + 5 = 8$$

$$8 + 7 = 15$$

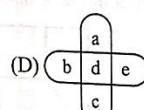
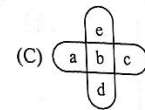
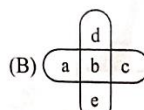
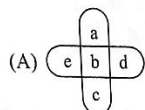
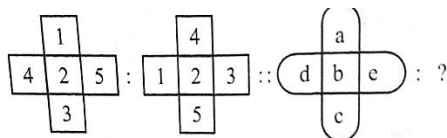
$$15 + 9 = 24$$

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:- b) सही

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

Explanation: -

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)

aabbcccc ('c' दो बार दोहराएं)

aabbcccc ('b' दो बार दोहराएं)

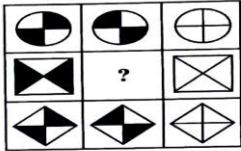
लुप्त पद को 'a' को एक बार दोहराकर प्राप्त किया जाना चाहिए इसलिए, सही पूर्णता है:

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)

b) (2)

c) (3)

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 मल्गुडी" 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: -

पेरिरेक्षक 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 गैसोलीन 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) Yudishther/युधिष्ठिर d) Karna/कर्ण

Explanation:-

The correct answer is (c) Yudishther. 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