

THE WINNING EDGE DEFENCE ACADEMY (WEDA)
SAINIK SCHOOL, CLASS – 6TH
MOCK PAPER – 01 (ANSWERS)

Time: 2 Hrs 30 Min

समय: 2 घंटे 30 मिनट

Sections / अनुभाग	Questions / प्रश्न	Maximum Marks / अधिकतम अंक
Mathematics / गणित	50	50 x 3 = 150
General Knowledge / सामान्य ज्ञान	25	25 x 2 = 50
Intelligence / बुद्धिमत्ता	25	25 x 2 = 50
English / अंग्रेजी OR Hindi / हिंदी	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।

SUBJECT - 'A' : MATHEMATICS

1. When 30 is multiplied with a natural number and then divided by the same natural number. The result comes to be –

जब 30 को किसी प्राकृतिक संख्या से गुणा किया जाता है और फिर उसी प्राकृतिक संख्या से विभाजित किया जाता है, तो परिणाम आता है -

- a) 30 b) 60 c) 15 d) none of the above

Answer: (a)

Explanation: Let the number be A

$$\frac{30 \times A}{A} = 30$$

मान लीजिए संख्या A है

$$\frac{30 \times A}{A} = 30$$

2. MMCDLIX is equal to _____

MMCDLIX किसके बराबर है?

- a) 2,549 b) 2,500 c) 2,459 d) 2,561

Answer: (c)

Explanation: MMCDLIX

$$= 1000 + 1000 + 500 - 500 + 50 + 1 - 10$$

$$= 2459$$

3. The sum of two-digit numbers and the number obtained by interchanging its digits is 110. If the difference between both digits is 4. Find the number.

दो अंकों की संख्याओं का योग और उसके अंकों को आपस में बदलने से प्राप्त संख्या 110 है। यदि दोनों अंकों के बीच का अंतर 4 है, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 73 and 37 b) 46 and 64 c) 82 and 28 d) 55 and 55
 a) 73 और 37 b) 46 और 64 c) 82 और 28 d) 55 और 55

Answer: (a)

Explanation: From the option (a), 73 and 37 विकल्पों में से, 73 और 37

$$\begin{array}{r} 73 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$$

1 1 0

So, $7 - 3 = 4$

Now from option (b), the difference of digits is not 4. (अब विकल्प (b) से, अंकों का अंतर 4 नहीं है।)

From option (c), the difference of digits is not 4. (विकल्प (c) से, अंकों का अंतर 4 नहीं है।)

From option (d), the difference of digits is not 4. (विकल्प (d) से, अंकों का अंतर 4 नहीं है।)

4. The cost of fencing a square park at the rate of Rs15 per m is Rs3600. Find the area of the square park.

15 रुपये प्रति मीटर की दर से एक वर्गाकार पार्क की बाड़ लगाने की लागत 3600 रुपये है। वर्गाकार पार्क का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- a) 2450m² b) 3600m² c) 1520m² d) 4500m²
 a) 2450 वर्ग मीटर b) 3600 वर्ग मीटर c) 1520 वर्ग मीटर d) 4500 वर्ग मीटर

Answer: (b)

Explanation: Total fence cost = Perimeter × cost Per m

$$\Rightarrow 3600 = P \times 15$$

$$\Rightarrow \frac{3600}{15} = P$$

$$P = 240$$

$$4 \times \text{Side} = \text{Perimeter}$$

$$4 \times \text{Side} = 240 \text{ m}$$

$$\text{side} = \frac{240}{4} = 60 \text{ m}$$

$$\text{Area} = S^2$$

$$= (60)^2 = 3600 \text{ m}^2$$

कुल बाड़ लागत = परिधि × लागत प्रति मीटर

$$\Rightarrow 3600 = P \times 15$$

$$\Rightarrow \frac{3600}{15} = P$$

$$P = 240$$

$$4 \times \text{भुजा} = \text{परिधि}$$

$$4 \times \text{भुजा} = 240 \text{ m}$$

$$\text{भुजा} = \frac{240}{4} = 60 \text{ m}$$

$$\text{क्षेत्रफल} = S^2$$

$$= (60)^2 = 3600 \text{ m}^2$$

5. Find A, if $A \times 12.5 = 1500$

यदि $A \times 12.5 = 1500$ है तो A ज्ञात कीजिए

- a) 100 b) 120 c) 600 d) 42

Answer: (b)

Explanation: $A \times 12.5 = 1500$

$$A = \frac{1500}{12.5} = \frac{1500}{125} \times 10 = 120$$

6. The LCM of two prime numbers is always their _____

दो अभाज्य संख्याओं का LCM सदैव उनका _____ होता है

- a) Product b) Sum c) Difference d) Quotient

- a) गुणनफल b) योग c) अंतर d) भागफल

Answer: (a)

Explanation: LCM of prime numbers is equal to their product.

हल: अभाज्य संख्याओं का LCM उनके गुणनफल के बराबर होता है

7. Simplify: $2.222 + 22.22 + 222.2 + 2222$

सरल करें: $2.222 + 22.22 + 222.2 + 2222$

- a) 2234.739 b) 3444.222 c) 2468.642 d) 3241.523

Answer: (c)

Explanation:

$$\begin{array}{r} 2.222 \\ 22.220 \\ 222.200 \\ + 2222.000 \\ \hline 2468.642 \end{array}$$

8. The age of three brothers are in the ratio 1:2:3 and the average age of all three brothers is 52. Find the age of the youngest brother.

तीन भाइयों की आयु का अनुपात 1:2:3 है और तीनों भाइयों की औसत आयु 52 है। सबसे छोटे भाई की आयु ज्ञात कीजिए।

- a) 32 b) 40 c) 26 d) 35

Answer: (c)

Explanation: Age of 1st brother = $1x$

Age of 2st brother = $2x$

Age of 3st brother = $3x$

Average = $\frac{\text{sum of all ages}}{3}$

$$52 = \frac{1x+2x+3x}{3}$$

$$52 \times 3 = 6x$$

$$156 = 6x$$

$$\frac{156}{6} = x = 26$$

Age of youngest boy = 26 yrs

पहले भाई की आयु = $1x$

दूसरे भाई की आयु = $2x$

तीसरे भाई की आयु = $3x$

औसत = $\frac{\text{सभी आयु का योग}}{3}$

$$52 = \frac{1x+2x+3x}{3}$$

$$52 \times 3 = 6x$$

$$156 = 6x$$

$$\frac{156}{6} = x$$

$$26 = x$$

सबसे छोटे लड़के की आयु = 26 वर्ष

9. Convert the ratio 125:350 in its simplest terms.

अनुपात 125:350 को सरलतम रूप में परिवर्तित करें।

a) 4:13

b) 5:14

c) 14:5

d) 13:4

Answer: (b)

Explanation: 125 : 350

$$\frac{125}{350} = \frac{25}{70} = \frac{5}{14}$$

$$= 5 : 14$$

10. How many stones of 0.48m^2 can be fixed on a wall of length 12m and breadth 14m.

12 मीटर लम्बी और 14 मीटर चौड़ी दीवार पर 0.48m^2 के कितने पत्थर लगाए जा सकते हैं?

a) 200 stones

b) 350 stones

c) 420 stones

d) 240 stones

a) 200 पत्थर

b) 350 पत्थर

c) 420 पत्थर

d) 240 पत्थर

Answer: (b)

Explanation: Area of wall = $l \times b$

$$= 12 \times 14$$

$$= 168 \text{ m}^2$$

$$\text{Number of stones} = \frac{\text{Area of wall}}{\text{Area of stone}} = \frac{168}{0.48} = \frac{168 \times 100}{48} = \frac{2100}{6} = 350$$

दीवार का क्षेत्रफल = $l \times b$

$$= 12 \times 14$$

$$= 168 \text{ m}^2$$

$$\text{पत्थरों की संख्या} = \frac{\text{दीवार का क्षेत्रफल}}{\text{पत्थर का क्षेत्रफल}} = \frac{168}{0.48} = \frac{168 \times 100}{48} = \frac{2100}{6} = 350$$

11. What is the value of $5 \frac{1}{2} + 6 \frac{1}{2} - 8 \frac{1}{4}$

$5 \frac{1}{2} + 6 \frac{1}{2} - 8 \frac{1}{4}$ का मान क्या है?

a) $3 \frac{3}{4}$

b) $5/6$

c) $1 \frac{1}{3}$

d) $2 \frac{1}{4}$

Answer: (a)

Explanation: $5 \frac{1}{2} + 6 \frac{1}{2} - 8 \frac{1}{4}$

$$= \frac{11}{2} + \frac{13}{2} - \frac{33}{4}$$

LCM of 2, 2, 4 = 4

$$= \frac{11 \times 2}{2 \times 2} + \frac{13 \times 2}{2 \times 2} - \frac{33}{4}$$

$$= \frac{22 + 26 - 33}{4} = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$$

$$5 \frac{1}{2} + 6 \frac{1}{2} - 8 \frac{1}{4}$$

$$= \frac{11}{2} + \frac{13}{2} - \frac{33}{4}$$

2, 2, 4 का एल.सी.एम. = 4

$$= \frac{11 \times 2}{2 \times 2} + \frac{13 \times 2}{2 \times 2} - \frac{33}{4}$$

$$= \frac{22 + 26 - 33}{4} = \frac{15}{4} = 3 \frac{3}{4}$$

12. The cost of 2 cycles are Rs 5500. If Rahul has Rs22000, then how many cycles can he buy?

2 साइकिलों की कीमत 5500 रुपये है। यदि राहुल के पास 22000 रुपये हैं, तो वह कितनी साइकिलें खरीद सकता है?

a) 4

b) 7

c) 2

d) 8

Answer: (d)

Explanation: Cost of 1 cycle = $\frac{\text{Rs.5500}}{2} = \text{Rs.2750}$

Rahul has 22000, so $22000/2750 = 8$

1 साईकिल की लागत $= \frac{Rs.5500}{2} = Rs. 2750$

राहुल के पास 22000 हैं, इसलिए $22000/2750 = 8$

13. Two crore forty three lakhs seventy is written as _____

दो करोड़ तैंतालीस लाख सत्तर को _____ लिखा जाता है

- a) 2,04,00,700 b) 2,43,00,700 c) 20,43,070 d) 2,43,00,070

Answer: (d)

Explanation:

C, TL L, Tth th, H T O

2 4 3 0 0 0 7 0

14. Find the greatest number that will divide 47, 76, 83 leaving remainder 1, 2, 3 respectively.

वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए जो 47, 76, 83 को विभाजित करने पर क्रमशः 1, 2, 3 शेष बचाये।

- a) 4 b) 6 c) 7 d) 2

Answer: (d)

Explanation:

4 7 7 6 8 3

- 1 - 2 - 3

4 6 7 4 8 0

HCF of 46, 74, 80 (46, 74, 80 का HCF)

2	46, 74, 80
	23, 37, 40

Ans = 2

15. If a square of a number is added to the square of 15, the result comes out to be 901. Find the number.

यदि किसी संख्या के वर्ग को 15 के वर्ग में जोड़ा जाए तो परिणाम 901 आता है। संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 26 b) 24 c) 34 d) 16

Answer: (a)

Explanation:

Let the number be x

$$x^2 + (15)^2 = 901$$

$$x^2 + 225 = 901$$

$$x^2 = 676$$

$$x = \sqrt{676} = 26$$

माना संख्या x हैं।

$$x^2 + (15)^2 = 901$$

$$x^2 + 225 = 901$$

$$x^2 = 676$$

$$x = \sqrt{676} = 26$$

16. Rohan saves Rs.560 and spends 65% of the total salary. Find the total sum of money he earned?

रोहन 560 रुपए बचाता है और कुल वेतन का 65% खर्च करता है। उसने कुल कितनी धनराशि अर्जित की?

a) Rs.1600

b) Rs.2400

c) Rs.3250

d) Rs.4000

Answer: (a)

Explanation: Spending = 65%

Saving = 35%

35% of total money = 560

$$\frac{35}{100} \times \text{Total money} = 560$$

$$\text{Total money} = 560 \times \frac{100}{35}$$

$$= \text{Rs. } 1600$$

खर्च = 65%

बचत = 35%

कुल धनराशि का 35% = 560

$$\frac{35}{100} \times \text{कुल धनराशि} = 560$$

$$\text{कुल धन} = 560 \times \frac{100}{35}$$

$$= \text{Rs. } 1600$$

17. Sam sells a chair for Rs.420, he makes a loss of 20%. To gain 20%, he must sell the chair at what price?

सैम एक कुर्सी 420 रुपये में बेचता है, उसे 20% का नुकसान होता है। 20% लाभ कमाने के लिए उसे कुर्सी किस कीमत पर बेचनी चाहिए?

a) Rs.550

b) Rs.740

c) Rs.630

d) Rs.580

Answer: (c)

Explanation: SP = Rs.420

Loss = 20%

$$CP = \left[\frac{100}{100-L\%} \right] \times SP$$

$$= \left[\frac{100}{100-20} \right] \times 420$$

$$= \frac{100}{80} \times 420$$

$$CP = 525$$

SP = CP + Gain%

$$= 525 + [20\% \text{ of } CP]$$

$$= 525 + \frac{20}{100} \times 525$$

$$SP = 630$$

विक्रय मूल्य = 420 रुपये

हानि = 20%

$$CP = \left[\frac{100}{100-L\%} \right] \times SP$$

$$= \left[\frac{100}{100-20} \right] \times 420$$

$$= \frac{100}{80} \times 420$$

SP = CP + लाभ%

$$= 525 + [CP \text{ का } 20\%]$$

$$= 525 + \frac{20}{100} \times 525 = 630$$

18. A car covers 360 m in a minute. What will be its speed in km/hr?

एक कार एक मिनट में 360 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी गति किमी/घंटा में क्या होगी?

a) 15 km/h b) 21.6 km/h c) 14.5 km/h d) 20 km/h

a) 15 किमी/घंटा b) 21.6 किमी/घंटा c) 14.5 किमी/घंटा d) 20 किमी/घंटा

Answer: (b)

Explanation: Distance travel by car = 360 m

Time taken by car = 1 min = 60 sec

$$\text{Speed of car} = \frac{\text{Distance}}{\text{Time}} = \frac{360}{60} = 6m/s$$

$$\frac{6m}{s} \times \frac{18}{5} = \frac{108}{5} km/h$$

$$= 21.6 km/h$$

व्याख्या: कार द्वारा तय की गई दूरी = 360 मीटर

कार द्वारा लिया गया समय = 1 मिनट = 60 सेकंड

कार की गति = दूरी/समय = $360/60 = 6$ मीटर/सेकंड
 $6 \text{ मीटर/सेकंड} \times 18/5 = 108/5$ किमी/घंटा = 21.6 किमी/घंटा

19. Find the angle which is equal to its supplement.

वह कोण ज्ञात कीजिए जो अपने संपूरक के बराबर है।

- a) 45° b) 90° c) 60° d) 75°

Answer: (b)

Explanation: Sum of supplementary angle is 180°

$$A + B = 180^\circ$$

Both are equal

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

$$2A = 180^\circ$$

$$A = 90^\circ$$

पूरक कोण का योग 180° है

$$A + B = 180^\circ$$

दोनों बराबर हैं

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

$$2A = 180^\circ$$

$$A = 90^\circ$$

20. How much water does a cubic swimming pool contain which has a total surface area of 1014m^2 ?

एक घनाकार स्विमिंग पूल में कितना पानी हो सकता है जिसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 1014 वर्ग मीटर है?

- a) 1728m^3 b) 3375m^3 c) 2197m^3 d) 1000m^3

Answer: (c)

Explanation: Total surface Area = $6a^2$

$$1014 = 6a^2$$

$$\frac{1014}{6} = a^2$$

$$169 = a^2$$

$$\sqrt{169} = a$$

$$13 = a$$

$$\text{Volume} = a^3$$

$$= (13)^3$$

$$= 2197 \text{ m}^3$$

हल: कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $6a^2$

$$1014 = 6a^2$$

$$\frac{1014}{6} = a^2$$

$$169 = a^2$$

$$\sqrt{169} = a$$

$$13 = a$$

$$\text{आयतन} = a^3$$

$$= (13)^3$$

$$= 2197 m^3$$

21. Convert 35290 Paise into Rs.?

35290 पैसे को रूपये में बदलें?

a) ₹35.290

b) ₹352.9

c) ₹0.3529

d) ₹3.529

Answer: (b)

Explanation: $\frac{35290}{100}$ पैसे

= ₹352.9

22. The whole numbers and their negatives are called _____

पूर्ण संख्याओं और उनके ऋणात्मक को _____ कहा जाता है

a) Prime numbers

b) Natural numbers

c) Integers

d) Even numbers

a) अभाज्य संख्याएँ

b) प्राकृतिक संख्याएँ

c) पूर्णांक

d) सम संख्याएँ

Answer: (c)

Explanation: Integers are of three type,

a) Positive integer - all natural numbers

b) Negative integer – all negative of natural number

c) Zero

व्याख्या: पूर्णांक तीन प्रकार के होते हैं,

a) धनात्मक पूर्णांक - सभी प्राकृतिक संख्याएँ

b) ऋणात्मक पूर्णांक - सभी प्राकृतिक संख्या के ऋणात्मक

c) शून्य

23. Which of the following is divisible by 10 and 5?

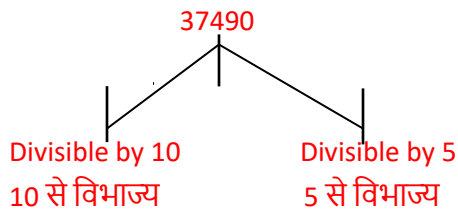
निम्नलिखित में से कौन 10 और 5 से विभाज्य है?

- a) 5675 b) 37490 c) 4825 d) 84578

Answer: (b)

Explanation: For any number to be divisible by 5 the unit digit is 0,5 and for any number to be divisible by 10, the unit digit is 0.

किसी भी संख्या के 5 से विभाज्य होने के लिए इकाई अंक 0,5 है और किसी भी संख्या के 10 से विभाज्य होने के लिए, इकाई अंक 0 है



24. Which of the following comes between 1.5 and 2.5?

निम्नलिखित में से कौन 1.5 और 2.5 के बीच आता है?

- a) 1.25 b) 5 c) 1.67 d) 2.7

Answer: (c)

25. Find the greatest common divisor of 1450, 2040, 1400?

1450, 2040, 1400 का महत्तम सार्व भाजक ज्ञात कीजिए?

- a) 2 b) 6 c) 9 d) 10

Answer: (d)

Explanation: HCF 1450, 2040, 1400

2	1450, 2040, 1400
5	725, 1020, 700
	145, 204, 140

$HCF = 2 \times 5 = 10$

26. In a school, there were four bells which rang after a time interval of 6 minutes, 18 minutes, 20 minutes, 24 minutes respectively. If they ring together at 12:00 pm, then at what time will it ring together again?

एक स्कूल में चार घंटियाँ थीं जो क्रमशः 6 मिनट, 18 मिनट, 20 मिनट, 24 मिनट के समय अंतराल के बाद बजती थीं। यदि वे 12:00 बजे एक साथ बजती हैं, तो वे फिर से किस समय एक साथ बजेंगी?

- a) 2:00 pm b) 5:00 pm c) 4:00 pm d) 6:00 pm
 a) दोपहर 2 बजे b) शाम 5:00 बजे c) शाम 4:00 बजे d) शाम 6:00 बजे

Answer: (d)

Explanation: LCM of 6, 18, 20, 24 (6, 18, 20, 24 का LCM)

2	6, 18, 20, 24
2	3, 9, 10, 12
2	3, 9, 5, 6
3	3, 9, 5, 3
3	1, 3, 5, 1
5	1, 1, 5, 1
	1, 1, 1, 1

$$LCM = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 360 \text{ minute (मिनट)}$$

$$= \frac{360}{60} = 6 \text{ hours (घण्टे)}$$

$$12 \text{ 00} + 6 = 6 : 00 \text{ pm}$$

27. For class decoration, all the students of class 10th contributed a total amount of Rs. 3721 such that each student of the class contributed as much money as the number of students of the class. Find the total number of students in the class.

कक्षा की सजावट के लिए, कक्षा 10वीं के सभी छात्रों ने कुल 3721 रुपये का योगदान दिया, इस प्रकार कक्षा के प्रत्येक छात्र ने कक्षा के छात्रों की संख्या के बराबर धनराशि का योगदान दिया। कक्षा में छात्रों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।

- a) 37 b) 73 c) 53 d) 61

Answer: (d)

Explanation: $x^2 = 3721$

$$x = \sqrt{3721}$$

$$x = 61$$

28. Time taken to complete work by 5 women is 14 hours. If the number of Women are increased by 2, then how much time will be taken to complete the same work?

5 महिलाओं द्वारा काम पूरा करने में लिया गया समय 14 घंटे है। यदि महिलाओं की संख्या 2 से बढ़ा दी जाए, तो समान काम पूरा करने में कितना समय लगेगा?

- a) 10 hours b) 7 hours c) 8 hours d) 12 hours

Answer: (a)

Explanation: $m_1 \times d_1 = m_2 \times d_2$

$$5 \times 14 = 7 \times d_2$$

$$5 \times \frac{14}{7} = d_2$$

$$d_2 = 10$$

29. What is the ratio between a kg and a quarter of a kg?

एक किलोग्राम और एक चौथाई किलोग्राम के बीच का अनुपात क्या है?

a) 1:4

b) 4:1

c) 2:3

d) 3:2

Answer: (b)

Explanation: 1 kg = 1000

(चौथाई) Quarter = $\frac{1000}{4} = 250$

$$1000 : 250 = 4 : 1$$

30. What is 12% of 15% of 8 kg 500g?

8 किग्रा 500 ग्राम के 15% का 12% क्या है?

a) 350g

b) 245g

c) 560g

d) 153g

a) 350 ग्राम

b) 245 ग्राम

c) 560 ग्राम

d) 153 ग्राम

Answer: (d)

Explanation: 12% of 15% of 8kg 500g

$$= \frac{12}{100} \times \frac{15}{100} \times 8500$$

$$= 153g$$

12% का 15% का 8 किग्रा 500 ग्राम

$$= \frac{12}{100} \times \frac{15}{100} \times 8500$$

$$= 153g$$

31. The simple interest at x% for x years on sum of Rs100 will be equal to _____.

100 रुपये की राशि पर x वर्षों के लिए x% की दर से साधारण ब्याज _____ के बराबर होगा

a) SI = x

b) SI = x²

c) SI = 100

d) SI = 100x

Answer: (b)

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

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

$$= x^2$$

32. A train of 145m long crosses a bridge of 320m in 31 sec. Find the speed of the train.

145 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 320 मीटर लंबे पुल को 31 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की गति ज्ञात कीजिए।

- a) 15 m/s b) 21 m/s c) 18 m/s d) 7 m/s

Answer: (a)

Explanation: Total distance = Train length + length of bridge

$$\text{Total distance} = 145 + 320 = 465$$

$$T = 31 \text{ sec}$$

$$S = \frac{D}{T} = \frac{465}{31} = 15$$

$$S = 15 \text{ m/s}$$

कुल दूरी = ट्रेन की लंबाई + पुल की लंबाई

$$\text{कुल दूरी} = 145 + 320 = 465$$

$$T = 31 \text{ सेकंड } S = \frac{D}{T} = \frac{465}{31} = 15 \text{ S} = 15 \text{ मीटर/सेकंड}$$

33. The angles of a quadrilateral are 110° , 105° , 75° and x° . Find the fourth angle.

एक चतुर्भुज के कोण 110° , 105° , 75° और x° हैं। चौथा कोण ज्ञात कीजिए।

- a) 65° b) 70° c) 30° d) 120°

Answer: (b)

Explanation: Sum of all angles = 360°

$$110^\circ + 105^\circ + 75^\circ + x^\circ = 360^\circ$$

$$290 + x = 360$$

$$x = 70^\circ$$

सभी कोणों का योग = 360°

$$110^\circ + 105^\circ + 75^\circ + x^\circ = 360^\circ$$

$$290 + x = 360$$

$$x = 70^\circ$$

34. The length of a plot is twice its breadth, and the area of the plot is 128m^2 . Find the perimeter of the plot.

एक प्लॉट की लंबाई उसकी चौड़ाई से दोगुनी है और प्लॉट का क्षेत्रफल 128 वर्ग मीटर है। प्लॉट का परिमाण ज्ञात कीजिए।

a) 48m

b) 50m

c) 62m

d) 35m

Answer: (a)

Explanation: $l = 2b$

Area of plot = $l \times b$

$$128 = 2b \times b$$

$$\frac{128}{2} = b^2$$

$$64 = b^2$$

$$\sqrt{64} = b$$

$$8 = b$$

$$l = 2b$$

$$= 2 \times 8 = 16$$

$$\text{Perimeter of plot} = 2(L + B)$$

$$= 2(16 + 8)$$

$$= 2(24) = 48 \text{ m}$$

$$l = 2b$$

$$\text{प्लॉट का क्षेत्रफल} = l \times b$$

$$\text{क्षेत्रफल} = l \times b$$

$$128 = 2b \times b$$

$$\frac{128}{2} = b^2$$

$$64 = b^2$$

$$\sqrt{64} = b$$

$$8 = b$$

$$l = 2b$$

$$= 2 \times 8 = 16$$

$$\text{प्लॉट का परिमाण} = 2(L+B)$$

$$= 2(16 + 8)$$

$$= 2(24) = 48 \text{ m}$$

35. A cuboidal wooden block contains 36m^3 wood. If it is 4m long and 3m wide, then find the height?

एक घनाभाकार लकड़ी के ब्लॉक में 36m^3 लकड़ी है। यदि यह 4m लंबा और 3m चौड़ा है, तो इसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए?

a) 4m

b) 3m

c) 2m

d) 5m

Answer: (b)

Explanation: $\text{Volume} = l \times b \times h$

$$36 = 4 \times 3 \times h$$

$$\frac{36}{12} = h$$

$$h = 3$$

आयतन $= l \times b \times h$

$$36 = 4 \times 3 \times h$$

$$\frac{36}{12} = h$$

$$h = 3$$

36. Solve: 45 kg 100 g - 35 kg 50 g

हल करें: 45 किग्रा 100 ग्राम - 35 किग्रा 50 ग्राम

a) 10 kg 50 g

b) 10 kg

c) 10 kg 100g

d) 12kg

a) 10 किग्रा 50 ग्राम

b) 10 किग्रा

c) 10 किग्रा 100 ग्राम

d) 12किग्रा

Answer: (a)

Explanation: Now let us take out difference, अंतर ज्ञान करने पर,

45 kg 100 g - 35 kg 50 g

$$\begin{array}{r} 45 \quad 100 \\ - 35 \quad -50 \\ \hline 10 \text{ kg} \quad 50 \text{ g} \end{array}$$

37. A tetra pack contains 150ml of juice. How many such packs are needed to fill a jug of capacity 1.5l?

एक टेट्रा पैक में 150ml जूस है। 1.5l क्षमता वाले जग को भरने के लिए ऐसे कितने पैक की आवश्यकता होगी?

a) 8

b) 9

c) 10

d) 6

Answer: (c)

Explanation: 1 Pack = 150 ml

1 Jug = 1.5 l

= $1.5 \times 1000 \text{ ml} = 1500 \text{ ml}$

Number of packs = $\frac{1500}{150} = 10 \text{ packs}$

1 पैक = 150 मिली

1 जग = 1.5 लीटर

= $1.5 \times 1000 \text{ ml} = 1500 \text{ ml}$

$$\text{पैकेट की संख्या} = \frac{1500}{150} = 10 \text{ पैकेट}$$

38. What is the perimeter of a regular hexagon with side 5 cm?

5 सेमी भुजा वाले एक नियमित षट्भुज का परिमाण क्या है?

- a) 24cm b) 30cm c) 15cm d) 67cm
a) 24 सेमी b) 30 सेमी c) 15 सेमी d) 67 सेमी

Answer: (b)

Explanation: Perimeter of regular hexagon = $6 \times 5 = 30 \text{ cm}$

नियमित षट्भुज का परिमाण = $6 \times 5 = 30$ सेमी

39. Rahul bought 6 kg of rice for Rs 2640. He decided to sell a whole quantity of rice at Rs 330 per kg. Find the profit or loss percentage.

राहुल ने 2640 रुपये में 6 किलो चावल खरीदा। उसने चावल की पूरी मात्रा को 330 रुपये प्रति किलो पर बेचने का फैसला किया। लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- a) 20% Profit b) 20% Loss c) 30% Profit d) 25% Loss
a) 20% लाभ b) 20% हानि c) 30% लाभ d) 25% हानि

Answer: (d)

Explanation: Cost Price of 6 kg = 2640

Selling Price of 6 kg = $330 \times 6 = 1980$

Loss = $2640 - 1980 = 660$

$$\frac{660}{2640} \times 100 = 25\% \text{ loss}$$

6 किग्रा का क्रय मूल्य = 2640

6 किग्रा का विक्रय मूल्य = $330 \times 6 = 1980$

हानि = $2640 - 1980 = 660$

$$\frac{660}{2640} \times 100 = 25\% \text{ हानि}$$

40. Simplify: $3 \left[\frac{2}{3} + \frac{4}{3} (12 \times 5 \div 5 \times 10) \right]$

सरल करें: $3 \left[\frac{2}{3} + \frac{4}{3} (12 \times 5 \div 5 \times 10) \right]$

- a) 160 b) 340 c) 482 d) 564

Answer: (c)

$$\begin{aligned} \text{Explanation:} &= 3 \left[\frac{2}{3} + \frac{4}{3} (12 \times 5 \div 5 \times 10) \right] \\ &= 3 \left[\frac{2}{3} + \frac{4}{3} (60 \div 5 \times 10) \right] \\ &= 3 \left[\frac{2}{3} + \frac{4}{3} (120) \right] \\ &= 3 \left[\frac{2}{3} + \frac{480}{3} \right] = 3 \times \frac{482}{3} = 482 \end{aligned}$$

41. The sum of HCF and LCM of 120, 75 and 40 is ____.

120, 75 और 40 के HCF और LCM का योग ____ है।

- a) 455 b) 125 c) 605 d) 250

Answer: (c)

Explanation:

5	120, 75, 40
	24, 15, 20

HCF = 5

LCM of 120, 75, 40 (120, 75, 40 का LCM)

5	120, 75, 40
2	60, 75, 20
2	30, 75, 10
3	15, 75, 5
5	5, 25, 5
5	1, 1, 1

LCM = 600

Sum / योग = 600 + 5 = 605 Ans

42. Convert 560 dag and 600 g into mg.

560 डेग और 600 ग्राम को मिलीग्राम में बदलें।

- a) 6200 mg b) 620000 mg c) 62000 mg d) 6200000 mg
- a) 6200 मिलीग्राम b) 620000 मिलीग्राम c) 62000 मिलीग्राम d) 6200000 मिलीग्राम

Answer: (d)

Explanation: 560 dag

1 dag = 10000 mg

560 × 10000

= 5600000 mg

$$\begin{aligned}1g &= 1000mg \\600 \times 1000 &= 600000 \\5600000 + 600000 & \\&= 6200000 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}560 \text{ दिन} \\1 \text{ डेग} &= 10000 \text{ मिलीग्राम} \\560 \times 10000 & \\&= 5600000 \\1g &= 1000mg \\600 \times 1000 &= 600000 \\5600000 + 600000 & \\&= 6200000 \text{ मिलीग्राम}\end{aligned}$$

43. What is the product of $(-1)^2$ and $(-1)^{37}$?

$(-1)^2$ और $(-1)^{37}$ का गुणनफल क्या है?

- a) -37 b) -1 c) 1 d) 37

Answer: (b)

Explanation: $(-1)^2 \times (-1)^{37} = 1 \times -1 = -1$

44. A motorist at a speed of 65 km/hr covers a distance in 4 hours and 24 minutes. Find the distance covered.

एक मोटर चालक 65 किमी/घंटा की गति से 4 घंटे और 24 मिनट में एक दूरी तय करता है। तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- a) 320km b) 225km c) 368km d) 286km

Answer: (d)

Explanation: $S = 65 \text{ km/h}$

$$T = 4 \text{ h } 24 \text{ minutes} = 4 + \frac{24}{60} = \frac{2}{5}$$

$$= 4 + 0.4$$

$$= 4.4 \text{ h}$$

$$D = S \times T = 65 \times 4.4 = 286 \text{ km}$$

हल: $S = 65 \text{ किमी/घंटा}$

$$T = 4 \text{ घंटे } 24 \text{ मिनट} = 4 + \frac{24}{60} = \frac{2}{5}$$

$$= 4 + 0.4$$

$$= 4.4 \text{ h}$$

$$D = S \times T = 65 \times 4.4 = 286 \text{ किमी}$$

45. Find the length of a train which crosses a bridge of 160m in 18 sec at a speed of 54 km/hr.

एक रेलगाड़ी की लम्बाई ज्ञात कीजिए जो 54 किमी/घंटा की गति से 160 मीटर लम्बे पुल को 18 सेकंड में पार करती है।

- a) 110m b) 200m c) 220m d) 120m

Answer: (a)

Explanation: $D = \text{Length} + 160 \text{ m}$

$$T = 18 \text{ sec}$$

$$S = 54 \text{ km/h} = 54 \times (5/18) = 15 \text{ m/sec}$$

$$= 15 \text{ m/sec}$$

$$D = S \times T$$

$$x + 160 = 15 \times 18$$

$$x + 160 = 270$$

$$x = 270 - 160$$

$$x = 110$$

$$D = \text{लंबाई} + 160 \text{ मीटर}$$

$$T = 18 \text{ सेकंड}$$

$$S = 54 \text{ किमी/घंटा}$$

$$= 15 \text{ किमी/सेकंड}$$

$$D = S \times T$$

$$x + 160 = 15 \times 18$$

$$x + 160 = 270$$

$$x = 270 - 160$$

$$x = 110$$

46. Name the angle which is more than 180° and less than 360° .

वह कोण बताइए जो 180° से अधिक तथा 360° से छोटा है।

- a) Straight Angle b) Complete Angle c) Reflex Angle d) Obtuse Angle

- a) सीधा कोण b) पूर्ण कोण c) प्रतिवर्त कोण d) अधिक कोण

Answer: (c)

47. The length of a rectangle is increased by 20% and breadth is decreased by 20%. What will be its effect on its area?

Explanation: CMVIII

$$(1000 - 100) + 8 = 908$$

DXLV

$$500 + (50 - 10) + 5 = 545$$

$$\text{Sum/ योग} = 908 + 545 = 1453$$

50. If the product of two fractions is $15/14$. If one of the fractions is $3/7$, then what is the other fraction?

यदि दो भिन्नो का गुणनफल $15/14$ है। यदि उनमें से एक भिन्न $3/7$ है, तो दूसरी भिन्न क्या है?

a) $7/4$

b) $12/7$

c) $5/7$

d) $5/2$

Answer: (d)

Explanation: Let the number be a,

$$\frac{3}{7} \times a = \frac{15}{14}$$

$$a = \frac{15}{14} \times \frac{7}{3}$$

$$a = \frac{5}{2}$$

माना संख्या a है,

$$\frac{3}{7} \times a = \frac{15}{14}$$

$$a = \frac{15}{14} \times \frac{7}{3}$$

$$a = \frac{5}{2}$$

SUBJECT - 'B' : HINDI

निर्देश (प्रश्न 51 से 55) गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़ने के बाद नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

इस संसार में धन ही सबकुछ नहीं है। धन की पूजा सदैव नहीं होती। इतिहास गवाह है कि धनोपार्जन के अलावा समाज कल्याण में जीवन बिताने वाले व्यक्तियों को आज भी याद रखा जाता है। जिन व्यक्तियों का ध्येय केवल धनसंग्रह है, उनकी प्रतिष्ठा स्थायी नहीं होती। पूजा उन्हीं की जाती है, जिन्होंने मानव समाज की भलाई की है और उसके कल्याण के क्षेत्र में अपना योगदान दिया है। जिन्होंने धन को ही सबकुछ समझा उन्हें किसी ने जाना ही नहीं, कि वे कौन थे और कहाँ गए? मानव समाज स्वार्थी की पूजा नहीं करता, बल्कि दूसरों के लिए जीने वालों की पूजा होती है।

51. निम्न में से किसकी पूजा सदैव नहीं होती है?

a) ईश्वर

b) धन

c) महान् व्यक्ति

d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (b)

52. किन मनुष्यों को सदैव याद रखा जाता है?

- a) समाज कल्याण करने वाले को b) स्वार्थी को
c) धनी को d) निर्धन को

उत्तर: (a)

53. किनकी प्रतिष्ठा को स्थायी नहीं माना जाता है?

- a) जिनका उद्देश्य समाज कल्याण है b) जिनका उद्देश्य गरीबों की सहायता करना है
c) जिनका उद्देश्य मात्र धनोपार्जन करना है d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर: (c)

54. किन लोगों की पूजा होती है?

- a) स्वार्थी की b) दूसरों के लिए जीने वालों की
c) धनी की d) निर्धन की

उत्तर: (b)

55. संसार में सबकुछ किसे नहीं माना गया है?

- a) धन को b) समाज कल्याण को c) स्वार्थ को d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (a)

निर्देश (प्र.सं. 56- 59) निम्न वाक्यों या शब्द समूह के लिए, दिए गए विकल्पों में से उचित शब्द का चुनाव करें।

56. जो जीता न जा सके

- a) जितेन्द्रिय b) अजेय c) जेय d) अज्ञेय

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: 'जिसे जीता न जा सके' वाक्यांश के लिए सार्थक शब्द है – अजेय

57. जिसका कोई नहीं हो

- a) सनाथ b) दत्तक c) अग्रज d) अनाथ

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: जिसका कोई ना हो – अनाथ

58. फेंक कर चलाया जाने वाला हथियार

- a) शस्त्र b) तीर c) अस्त्र d) बन्दूक

उत्तर: (c)

59. किस वाक्य में अकर्मक क्रिया है?

- a) श्याम सोता है b) वह अपना सिर खुजलाता है
c) मैं पुस्तक पढ़ता हूँ d) ये चीजें तुम्हारा जी ललचाती है

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: क्रियाएं दो तरह की होती हैं - सकर्मक और अकर्मक:

सकर्मक क्रिया

वाक्य में जिस क्रिया के प्रयोग में कर्म की अपेक्षा रहती है, उसे सकर्मक क्रिया कहते हैं। सकर्मक क्रिया में क्रिया के साथ कर्म होता है। जैसे- शीला ने सेब खाया, मोहन पानी पी रहा है, नीतू खाना बना रही है।

अकर्मक क्रिया

वाक्य में जिस क्रिया के प्रयोग में कर्म की अपेक्षा नहीं होती, उसे अकर्मक क्रिया कहते हैं। अकर्मक क्रिया में कर्म नहीं होता। जैसे- शीला हँसती है, बच्चा रो रहा है, हेक्टर बैठा है, फिलिप चुपचाप पढ़ता है, अमीरा रसोई में नाच रही थी।

60. अंतरिक्ष का पर्यायवाची शब्द है -

- a) व्योम, आकाश b) पृथ्वी, आकाश c) समीर, गगन d) सुरप, सिद्धपथ

उत्तर: (a)

स्पष्टीकरण: अंतरिक्ष का पर्यायवाची – खगोल, नभमंडल, गगनमंडल, आकाशमंडल।

61. तालाब' का पर्यायवाची नहीं है-

- a) तड़ाग b) सर c) पुष्कर d) तडाग

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: तालाब के अन्य पर्यायवाची हैं- सरोवर, जलाशय, सर, पुष्कर, पोखरा, जलवान, सरसी, ताल।

62. निम्न में से कौन-सा शब्द 'आँख' का पर्यायवाची नहीं है?

- a) अक्षि b) चक्षु c) वारिद d) दृग

उत्तर: (c)

स्पष्टीकरण: आँख — दृष्टि, अक्षि, नयन, नेत्र, विलोचन, चक्षु, लोचन, अक्षि, नैन, अंबक, दृग।

63. विराम का अर्थ है -

- a) ठहरना या रुकना b) बिछुड़ना c) स्वर d) चलना

उत्तर: (a)

64. 'छठी का दूध याद आना' का सही अर्थ क्या है ?

- a) भूख लगना b) बचपन को याद करना c) पराजित होना d) बुरा हाल होना

उत्तर: (d)

स्पष्टीकरण: 'छठी का दूध याद आना' का सही अर्थ बुरा हाल होना है। अन्य विकल्प असंगत है।

65. 'एकमात्र सहारा' मुहावरे का सही अर्थ है-

- a) आँखें बिछाना b) अश्वे की लाठी होना c) नाक का बाल होना d) आँखों का तारा

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: एकमात्र सहारा मुहावरे का अर्थ होता है- सबसे बड़ा एकमात्र भरोसा या समर्थन।

66. 'थाली का बैगन' से क्या अभिप्राय है -

- a) गोल मटोल b) सिद्धान्तहीन c) चौड़ा होना d) अधिक चिकना

उत्तर: (b)

67. जो परीक्षा में उत्तीर्ण न हो-

- a) अवनति b) अयोग्य c) अनुत्तीर्ण d) असफल

उत्तर: (c)

68. छाती के बल चलने वाला' के लिए एक शब्द क्या होगा?

- a) भुजंग b) उरग c) तुरंग d) कुरंग

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: छाती के बल चलने वाला' के लिये एक शब्द उरग होता है।

69. 'दूर की सोचने वाला' के लिए एक शब्द है -

- a) दूरदर्शी b) भविष्यवक्ता c) सूक्ष्म दृष्टा d) दूरगामी

उत्तर: (a)

निर्देश (प्र. स. 70-71) में दिए गए अशुद्ध शब्दों के लिए शुद्ध शब्दों का चयन कीजिए।

70. प्रशिद्ध

- a) परसिद्ध b) परशिद्ध c) प्रसिद d) प्रसिद्ध

उत्तर: (d)

71. त्यौहार

- a) त्यौहार b) त्योहार c) तियोहार d) तियौहार

उत्तर: (b)

72. 'रसोईघर' का समास-विग्रह है-

- a) रसोई का घर b) रसोई के लिए घर c) रसोई और घर d) घर की रसोई

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: रसोई के लिए घर = रसोईघर। यहाँ रसोई पूर्व पद है और घर उत्तर पद है।

73. 'अधिकार' में कौन सा उपसर्ग लगा है?

- a) अध b) अधि c) आ d) अधिक

उत्तर: (b)

74. छात्रावास का सन्धि विच्छेद कीजिए?

- a) छात्रा + वास b) छात्रा+ आवास c) छात्र + आवास d) छात्र + वास

उत्तर: (c)

75. अरे! बारिश तेज हो गई।

- a) निपात b) विस्मयादिबोधक c) सम्बन्धबोधक d) क्रिया-विशेषण

उत्तर: (b)

स्पष्टीकरण: जिन वाक्यों में किसी विशेष शब्द के द्वारा खुशी, दुख, घृणा, आश्चर्य आदि के भाव व्यक्त हो, उन्हें विस्मयादिबोधक वाक्य कहते हैं। विस्मयादिबोधक को एक चिन्ह (!) से भी प्रकट करते हैं। जिसे विस्मयादिबोधक चिन्ह कहते हैं।

SUBJECT - 'C' : GENERAL KNOWLEDGE

76. Who wrote our National song?

हमारा राष्ट्रीय गीत किसने लिखा?

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| a) Bipin Chandra Pal | b) Swami Dayanad Saraswati |
| c) Bankim Chandra Chatterjee | d) Rabindranath Tagore |
| a) बिपिन चंद्र पाल | b) स्वामी दयानंद सरस्वती |
| c) बंकिम चंद्र चटर्जी | d) रवींद्रनाथ टैगोर |

Answer: (c)

Explanation: Bankim Chandra Chatterjee wrote the national song of India 'Vande Mataram'. It is a poem written in Sanskrit.

बंकिम चंद्र चटर्जी ने भारत का राष्ट्रीय गीत 'वंदे मातरम' लिखा। यह संस्कृत में लिखी गई कविता है।

77. The oldest Veda in the world is?

विश्व का सबसे प्राचीन वेद कौन सा है?

- | | |
|--------------|-----------------|
| a) Sama Veda | b) Yajur Veda |
| c) Rig Veda | d) Atharva Veda |
| a) सामवेद | b) यजुर्वेद |
| c) ऋग्वेद | d) अथर्ववेद |

Answer: (c)

Explanation: Rig Veda is the oldest text in the world and therefore it is known as 'the first testament of mankind'.

ऋग्वेद विश्व का सबसे प्राचीन ग्रन्थ है और इसलिए इसे 'मानव जाति का प्रथम वसीयतनामा' कहा जाता है।

78. First Individual Olympic medal winner from Independent India is?

स्वतंत्र भारत का पहला व्यक्तिगत ओलंपिक पदक विजेता कौन है?

- | | |
|------------------------------|------------------|
| a) Rajyavardan Singh Rathore | b) K.D. Jadhav |
| c) Abhinav Bindra | d) Neeraj Chopra |
| a) राज्यवर्धन सिंह राठौड़ | b) केडी जाधव |
| c) अभिनव बिंद्रा | d) नीरज चोपड़ा |

Answer: (b)

Explanation: K.D. Jadhav, after winning a bronze medal in wrestling at the 1952 Helsinki Olympics,

became the first Individual Olympic Medal winner from Independent India. However, the first individual Olympic medal was won by Abhinav Bindra.

1952 के हेलसिंकी ओलंपिक में कुश्ती में कांस्य पदक जीतने के बाद केंडी जाधव स्वतंत्र भारत के पहले व्यक्तिगत ओलंपिक पदक विजेता बने। हालांकि, पहला व्यक्तिगत ओलंपिक पदक अभिनव बिंद्रा ने जीता था।

79. Who among the following is the Supreme Commander of Indian Armed Forces?

निम्नलिखित में से भारतीय सशस्त्र सेनाओं का सर्वोच्च कमांडर कौन है?

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a) President of India | b) Vice President of India |
| c) Defence Minister of India | d) Finance Minister of India |
| a) भारत के राष्ट्रपति | b) भारत के उपराष्ट्रपति |
| c) भारत के रक्षा मंत्री | d) भारत के वित्त मंत्री |

Answer: (a)

Explanation: The president is the Supreme Commander of the Indian Armed Forces. The Indian Armed Forces comprises three divisions i.e. Indian Army, Indian Navy and Indian Air Force.

राष्ट्रपति भारतीय सशस्त्र बलों के सर्वोच्च कमांडर हैं। भारतीय सशस्त्र बलों में तीन डिवीजन शामिल हैं अर्थात भारतीय थल सेना, भारतीय नौसेना और भारतीय वायु सेना।

80. The motto of the Indian Air Force is:

भारतीय वायु सेना का आदर्श वाक्य है:

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| a) Nabha: Sparsha Diptam | b) Sarvatra Sarvottama Suraksha |
| c) Valour and Wisdom | d) Touch the sky with glory |
| a) नभः स्पर्श दीप्तम् | b) सर्वत्र सर्वोत्तम सुरक्षा |
| c) वीरता और बुद्धिमत्ता | d) गौरव के साथ आसमान को छूना |

Answer: (d)

Explanation: The motto of Indian Navy – May the Lord of the Water be auspicious unto us

The motto of Indian Army – Service before self

The motto of Indian Airforce – Touch the sky with glory

भारतीय नौसेना का आदर्श वाक्य – शं नो वरुण

भारतीय सेना का आदर्श वाक्य - "सर्विस बिफोर सेल्फ" (स्वपूर्व सेवा)

भारतीय वायु सेना का आदर्श वाक्य – नभः स्पृशं दीप्तम्

81. Who is the present Chief of Indian Army?

भारतीय सेना के वर्तमान प्रमुख कौन हैं?

a) Gen.Upendra Dwivedi b) Gen.Manoj Pande c) Gen.Anil Chauhan d) Gen.A.K.Singh

a) जनरल उपेन्द्र द्विवेदी b) जनरल मनोज पांडे c) जनरल अनिल चौहान d) जनरल ए.के.सिंह

Answer: (a)

82. _____ is the highest peak of Africa.

_____ अफ्रीका की सबसे उंची चोटी है।

a) Mt. Everest b) Mt. Denali c) Mt. Kamet d) Mt.Kilimanjaro

a) माउंट एवरेस्ट b) माउंट डेनाली c) माउंट कामेट d) माउंट किलिमंजारो

Answer: (d)

Explanation: Situated in Northern Tanzania close to the Kenya border, Mt.Kilimanjaro – also known as 'the roof of Africa'. The height of Mt.Kilimanjaro is 5895m.

केन्या सीमा के करीब उत्तरी तंजानिया में स्थित है, माउंट किलिमंजारो - 'अफ्रीका की छत' के रूप में भी जाना जाता है। माउंट किलिमंजारो की ऊंचाई 5895 मीटर है।

83. The Taj Mahal is located on the banks of which of the following rivers of India?

ताजमहल भारत की निम्नलिखित में से किस नदी के तट पर स्थित है?

a) Ganga b) Yamuna c) Godavari d) Cauvery

a) गंगा b) यमुना c) गोदावरी d) कावेरी

Answer: (b)

Explanation:

- The Yamuna is the largest tributary of the Ganges.
- It comes from the Yamunotri Glacier at Bandarpunch Peak, Uttarakhand.
- It crosses Haryana and parts of Uttar Pradesh, and after that, it touches Uttarakhand and Delhi, and joins Chambal, which is the longest tributary with its own large basin.
- यमुना गंगा की सबसे बड़ी सहायक नदी है।
- यह उत्तराखंड के बंदरपूछ चोटी पर स्थित यमुनोत्री ग्लेशियर से आता है।
- यह हरियाणा और उत्तर प्रदेश के कुछ हिस्सों को पार करती है, और उसके बाद उत्तराखंड और दिल्ली को छूती है, और चम्बल में मिल जाती है, जो अपने बड़े बेसिन के साथ सबसे लंबी सहायक नदी है।

84. Which one of the following is not a draught animal?

निम्नलिखित में से कौन सा एक भारवाहक जन्तु नहीं है?

- a) OX b) Donkey c) Horse d) Sheep
a) बैल b) गधा c) घोड़ा d) भेड़

Answer: (d)

Explanation: Sheep is not a draught animal. Elephant, camel, horse, ox and donkeys are included in the category of draught animals also known as pack animals. These animals are used in agriculture and for transport purposes.

भेड़ एक भारवाहक पशु नहीं है। हाथी, ऊँट, घोड़ा, बैल और गधे भारवाहक पशुओं की श्रेणी में आते हैं जिन्हें पैक पशु भी कहा जाता है। इन जानवरों का उपयोग कृषि और परिवहन उद्देश्यों के लिए किया जाता है।

85. Blue Revolution is related to which of the following?

नीली क्रांति निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- a) Fish production b) Edible oil production
c) Milk production d) Jute production
a) मछली उत्पादन b) खाद्य तेल उत्पादन
c) दूध उत्पादन d) जूट उत्पादन

Answer: (a)

Explanation:

- Green Revolution – Food grains (rice and wheat)
- Grey Revolution – Fertilizers production
- White Revolution – Milk production
- Red Revolution – Meat or tomato production
- Golden fiber Revolution – Jute production
- Silver Revolution – Egg/ poultry production
- Black Revolution – Petroleum production
- Blue Revolution – Fish production
- हरित क्रांति – खाद्यान्न (चावल और गेहूं)
- भूरी क्रांती – उर्वरक उत्पादन
- श्वेत क्रांति – दूध उत्पादन
- लाल क्रांति - मांस या टमाटर उत्पादन
- स्वर्णिम रेशा क्रांति – जूट उत्पादन
- रजत क्रांति – अंडा/मुर्गी उत्पादन
- काली क्रांति – पेट्रोलियम उत्पादन
- नीली क्रांति – मछली उत्पादन

86. Which of the following is not a mosquito borne diseases?

निम्नलिखित में से कौन सा मच्छर जनित रोग नहीं है?

- a) Malaria b) Dengue Fever c) Sleeping sickness d) Filariasis
a) मलेरिया b) डेंगू बुखार c) निद्रा रोग d) फाइलेरिया

Answer: (c)

Explanation: Sleeping Sickness is not a mosquito-borne disease. It is a tropical disease, which is caused by trypanosomes, a parasitic protozoan. It is transmitted by the bite of the tsetse fly.

निद्रा रोग मच्छर जनित बीमारी नहीं है। यह एक उष्णकटिबंधीय बीमारी है, जो ट्रिपैनोसोम्स नामक परजीवी प्रोटोजोआ के कारण होती है। यह त्सेत्से मक्खी के काटने से फैलती है।

87. Which is the largest gland in human body?

मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि कौन सी है?

- a) Pituitary gland b) Liver c) Stomach d) Lungs
a) पिट्यूटरी ग्रंथि b) यकृत c) पेट d) फेफड़े

Answer: (b)

Explanation: The pituitary gland or hypophysis is the smallest gland in the human body. The pancreas is the largest endocrine gland in the body. The liver is the largest gland in the human body. It is also the largest (internal) organ in our body.

पिट्यूटरी ग्रंथि या हाइपोफिसिस मानव शरीर की सबसे छोटी ग्रंथि है। अग्न्याशय शरीर की सबसे बड़ी अंतःस्रावी ग्रंथि है। यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि है। यह हमारे शरीर का सबसे बड़ा (आंतरिक) अंग भी है।

88. Which of the following is a non-communicable disease?

निम्नलिखित में से कौन सा गैर-संचारी रोग है?

- a) Measles b) Cancer c) Malaria d) Tuberculosis
a) खसरा b) कैंसर c) मलेरिया d) क्षय रोग

Answer: (b)

Explanation: Communicable diseases – HIV/AIDS, viral hepatitis, sexually transmitted infections, Dengue, Corona virus, etc.

Non-communicable diseases – heart disease, stroke, Cancer, Diabetes and Chronic Lungs diseases

संचारी रोग - एचआईवी/एड्स, वायरल हेपेटाइटिस, यौन संचारित संक्रमण, डेंगू, कोरोना वायरस, आदि।

गैर-संचारी रोग - हृदय रोग, स्ट्रोक, कैंसर, मधुमेह और दीर्घकालिक फेफड़े के रोग

89. Which is the highest mountain peak of Himalaya in India?

भारत में हिमालय की सबसे ऊंची पर्वत चोटी कौन सी है?

- a) Nanda Devi b) Bandarpunch c) Kanchenjunga d) K2
a) नंदा देवी b) बंदरपंच c) कंचनजंगा d) के2

Answer: (c)

Explanation:

- Nanda Devi – 7816 m (Uttarakhand)
- K2 (Godwin Austin) – 8611 m (POK)
- Kanchenjunga – 8586 m (Sikkim)
- Bandarpunch – 6316 m (Uttarakhand)
- नंदा देवी - 7816 मीटर (उत्तराखंड)
- K2 (गॉडविन ऑस्टिन) – 8611 मीटर (POK)
- कंचनजंगा - 8586 मीटर (सिक्किम)
- बंदरपूछ - 6316 मीटर (उत्तराखंड)

90. Where is Nalanda University situated?

नालंदा विश्वविद्यालय कहां स्थित है?

- a) Sikkim b) Gujarat c) Uttar Pradesh d) Bihar
a) सिक्किम b) गुजरात c) उत्तर प्रदेश d) बिहार

Answer: (d)

Explanation: Nalanda was the **world's first residential university**, accommodating over 10,000 students and 2,000 teachers, and was a major center for Buddhist studies as well as subjects like astronomy, medicine, logic, and mathematics. 427 CE में नालंदा दुनिया का पहला आवासीय विश्वविद्यालय था, जिसमें 10,000 से अधिक छात्र और 2,000 शिक्षक थे, और बौद्ध अध्ययन के साथ-साथ खगोल विज्ञान, चिकित्सा, तर्क और गणित जैसे विषयों का एक प्रमुख केंद्र था।

91. Earth rotates along _____ direction.

पृथ्वी _____ दिशा में घूमती है।

- a) East to West b) South to North c) North to South d) West to East
a) पूर्व से पश्चिम b) दक्षिण से उत्तर c) उत्तर से दक्षिण d) पश्चिम से पूर्व

Answer: (d)

Explanation: Earth rotates on its axis from west to east. This rotation causes the Sun, Moon, and other celestial objects to appear to move across the sky from east to west.

The Earth's rotation also causes day and night. The Earth's rotation divides the Earth into a lit-up half and a dark half.

The Earth's rotation is counterclockwise when viewed from the North Pole, and clockwise when viewed from the South Pole.

The Earth's rotation continues due to inertia, which is an object's resistance to changes in its current state of motion.

पृथ्वी अपनी धुरी पर पश्चिम से पूर्व की ओर घूमती है। इस घूर्णन के कारण सूर्य, चंद्रमा और अन्य खगोलीय पिंड आकाश में पूर्व से पश्चिम की ओर घूमते हुए प्रतीत होते हैं।

पृथ्वी के घूमने से भी दिन और रात होते हैं। पृथ्वी का घूर्णन पृथ्वी को प्रकाशित आधे और अंधेरे आधे में विभाजित करता है।

उत्तरी ध्रुव से देखने पर पृथ्वी का घूर्णन वामावर्त और दक्षिणी ध्रुव से देखने पर दक्षिणावर्त होता है।

पृथ्वी का घूर्णन जड़त्व के कारण जारी रहता है, जो किसी वस्तु की गति की वर्तमान स्थिति में परिवर्तन के प्रति प्रतिरोध है।

92. 'Tarapur' nuclear power plant is located in the state of?

'तारापुर' परमाणु ऊर्जा संयंत्र किस राज्य में स्थित है?

- | | | | |
|----------------|------------|---------|---------------|
| a) Maharashtra | b) Gujarat | c) U.P. | d) Tamil Nadu |
| a) महाराष्ट्र | b) गुजरात | c) U.P. | d) तमिलनाडु |

Answer: (a)

Explanation:

- Kakrapar atomic power station – Tamil Nadu
- Narora atomic power station – U.P.
- Kaiga atomic power station – Karnataka
- Rawat Bhata atomic power station – Rajasthan
- Tarapur atomic power station – Maharashtra
- Kudankulam atomic power station – Tamil Nadu
- काकरापार परमाणु ऊर्जा स्टेशन – तमिलनाडु
- नरौरा परमाणु ऊर्जा स्टेशन – उत्तर प्रदेश
- कैगा परमाणु ऊर्जा स्टेशन – कर्नाटक
- रावत भाटा परमाणु ऊर्जा स्टेशन – राजस्थान
- तारापुर परमाणु ऊर्जा स्टेशन – महाराष्ट्र
- कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा स्टेशन - तमिलनाडु

93. Where is the Ozone layer present?

ओजोन परत कहां मौजूद है?

- a) Mesosphere b) thermosphere c) Stratosphere d) Troposphere
a) मीसोस्फीयर b) थर्मोस्फीयर c) समताप मंडल d) क्षोभमंडल

Answer: (c)

Explanation: Most Ozone (about 90 %) is found in the Stratosphere, which begins about 10-16 kilometers above Earth's surface.

5 layers of the Atmosphere in order:

- Troposphere
- Stratosphere
- Mesosphere
- Thermosphere
- Exosphere

अधिकांश ओजोन (लगभग 90%) समताप मंडल में पाई जाती है, जो पृथ्वी की सतह से लगभग 10-16 किलोमीटर ऊपर शुरू होती है।

वायुमंडल की 5 परतें क्रमशः:

- क्षोभ मंडल
- समताप मंडल
- मध्यममंडल
- ताप मंडल
- बहिर्मंडल

94. Which state among the following has adopted Sanskrit as its one of the official languages?

निम्नलिखित में से किस राज्य ने संस्कृत को अपनी आधिकारिक भाषा के रूप में अपनाया है?

- a) Uttar Pradesh b) Jharkhand c) Uttarakhand d) Punjab
a) उत्तर प्रदेश b) झारखंड c) उत्तराखंड d) पंजाब

Answer: (c)

Explanation: The state of Uttarakhand has become the first state in India to declare Sanskrit as an official language. In 2019, Himachal Pradesh became the second state to have Sanskrit as the second official language.

उत्तराखंड राज्य संस्कृत को आधिकारिक भाषा घोषित करने वाला भारत का पहला राज्य बन गया है। 2019 में, हिमाचल प्रदेश संस्कृत को दूसरी आधिकारिक भाषा बनाने वाला दूसरा राज्य बन गया।

95. The Brain fever which affects young children is _____.

छोटे बच्चों को प्रभावित करने वाला मस्तिष्क ज्वर _____ है।

- a) Malaria b) Tuberculosis c) Typhoid d) Encephalitis
a) मलेरिया b) क्षय रोग c) टाइफाइड d) इन्सेफेलाइटिस

Answer: (d)

Explanation: Encephalitis is a brain fever that affects young children. It causes inflammation of the membranes that surround the brain and spinal cord.

एन्सेफलाइटिस एक मस्तिष्क ज्वर है जो छोटे बच्चों को प्रभावित करता है। यह मस्तिष्क और रीढ़ की हड्डी के चारों ओर की झिल्लियों में सूजन का कारण बनता है।

96. The first Indian to get the Oscar Award was _____.

ऑस्कर पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

- a) Raj Kapoor b) Bhanu Athaiya c) V.S. Naipau d) Minir sen
a) राज कपूर b) भानु अथैया c) वी.एस. नाइपौ d) मिनिर सेन

Answer: (b)

Explanation: Bhanu Athaiya became the first Indian to win an Academy Award in 1983 for designing the costumes for the movie Gandhi.

भानु अथैया 1983 में फिल्म गांधी के लिए वेशभूषा डिजाइन करने के लिए अकादमी पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय बनीं।

97. Which river of India is known as 'Sorrow of Bengal'?

भारत की कौन सी नदी 'बंगाल का शोक' के नाम से जानी जाती है?

- a) Ganga b) Yamuna c) Damodar d) Hoogly
a) गंगा b) यमुना c) दामोदर d) हुगली

Answer: (c)

Explanation: River Damodar is known as 'Bengal's Sorrow' because of its ravaging floods in the plains of West Bengal. 'Sorrow of Bihar' is in Kosi.

दामोदर नदी को पश्चिम बंगाल के मैदानी इलाकों में आने वाली विनाशकारी बाढ़ के कारण 'बंगाल का शोक' कहा जाता है। 'बिहार का शोक' कोसी में है।

98. The crops which are sown in summer season called?

ग्रीष्म ऋतु में बोई जाने वाली फसलों को क्या कहते हैं?

- a) Kharif b) Zaid c) Cash d) Rabi

- a) खरीफ b) ज़ायद c) नकद d) रबी

Answer: (b)

Explanation: Zaid crops are mainly grown in the summer season from March to June.

- Rabi crops – wheat, barley, oats, gram, mustard, linseed. Kharif crops- rice, maize, millet, ragi, pulses, soybean, groundnut.
- Kharif crops - rice, maize, millet, sugarcane, ragi, pulses, soybean, groundnut, etc

जायद की फसलें मुख्य रूप से गर्मियों के मौसम में मार्च से जून तक उगाई जाती हैं।

- रबी फसलें – गेहूं, जौ, जई, चना, सरसों, अलसीखरीफ फसलें- चावल, मक्का, बाजरा, रागी, दालें, सोयाबीन, मूंगफली।
- खरीफ फसलें - चावल, मक्का, बाजरा, गन्ना, रागी, दालें, सोयाबीन, मूंगफली, वगैरह

99. Which is the largest tribal group of India?

भारत का सबसे बड़ा जनजातीय समूह कौन सा है?

- a) Bhil b) Gond c) Gurjar d) Santhal
a) भील b) गोंड c) गुर्जर d) संथाल

Answer: (a)

Explanation: The Bhil tribe's population in 2011 was 17 million people. In some states, the Bhil population was:

- **Madhya Pradesh:** 4,618,068, making up 37.7% of the state's total Scheduled Tribal (ST) population
- **Gujarat:** 42.70 lakhs, making up 47.89% of the state's ST population
- **Rajasthan:** 4,100,264
- **Tripura:** 3,105

2011 में भील जनजाति की जनसंख्या 17 मिलियन थी। कुछ राज्यों में भील जनसंख्या थी:

- मध्य प्रदेश: 4,618,068, जो राज्य की कुल अनुसूचित जनजाति (एसटी) आबादी का 37.7% है।
- गुजरात: 42.70 लाख, जो राज्य की एसटी आबादी का 47.89% है
- राजस्थान: 4,100,264
- त्रिपुरा: 3,105

100. The study of Moon is called?

चंद्रमा के अध्ययन को क्या कहा जाता है?

- a) Selenology b) Cosmology c) Planetology d) Pedagogy
a) सेलेनोलॉजी b) ब्रह्माण्ड विज्ञान c) ग्रह विज्ञान d) शिक्षाशास्त्र

Answer: (a)

Explanation: The study of Moon is called Selenology. Gravitational pull of the Moon is about $1/6^{\text{th}}$ of the Earth and it takes 1.3 seconds for light to reach the Earth from the moon.

Cosmology – The scientific study of the large-scale properties of the Universe as a whole.

चंद्रमा के अध्ययन को सेलेनोलॉजी कहा जाता है। चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव पृथ्वी का लगभग $1/6^{\text{वां}}$ हिस्सा है और प्रकाश को चंद्रमा से पृथ्वी तक पहुंचने में 1.3 सेकंड का समय लगता है।
ब्रह्माण्ड विज्ञान - सम्पूर्ण ब्रह्माण्ड के बड़े पैमाने के गुणों का वैज्ञानिक अध्ययन।

SUBJECT - 'D' : INTELLIGENCE

101. Find the missing term: 1800, 1760, 1720, 1680, ?

लुप्त पद ज्ञात कीजिए: 1800, 1760, 1720, 1680, ?

- a) 1640 b) 1620 c) 1630 d) 1650

Answer: (a)

Explanation: $1800 - 40 = 1760 - 40 = 1720 - 40 = 1680 - 40 = 1640$

102. Find the missing term: 1, 4, 9, 16, 25, 36?

लुप्त पद ज्ञात करें: 1, 4, 9, 16, 25, 36?

- a) 64 b) 49 c) 81 d) 121

Answer: (b)

Explanation: $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$

103. 'A' is B's father but B is not A's son. Who is B?

'A', B का पिता है लेकिन B, A का पुत्र नहीं है। B कौन है?

- a) Daughter b) cousin c) daughter-in-law d) wife

- a) बेटी b) चचेरा भाई c) बहू d) पत्नी

Answer: (a)

Explanation: B is daughter of A.

B, A की पुत्री है।

104. The man is related to house in the same way the bird related to-

जिस प्रकार आदमी घर से संबंधित है उसी प्रकार पक्षी किससे संबंधित है?

- a) cave b) nest c) tent d) water

- a) गुफ़ा b) घोंसला c) तम्बू d) पानी

Answer: (b)

Explanation: The man lives in the house. The bird lives in the nest.

आदमी घर में रहता है। चिड़िया घोंसले में रहती है।

105. Complete the following analogy: Flood : drought:: genius: ?

निम्नलिखित सादृश्य पूरा करें: बाढ़ : सूखा :: प्रतिभा : ?

- a) Foolish b) Intelligence c) Think d) cruel
a) मूर्ख b) बुद्धि c) सोचना d) क्रूर

Answer: (a)

Explanation: In each pair, both the words are antonyms of each other.

प्रत्येक जोड़ी में दोनों शब्द एक दूसरे के विलोम हैं।

106. Complete the series: MM, NN, OO, PP, ?

श्रृंखला पूर्ण करें: MM, NN, OO, PP, ?

- a) QQ b) RR c) DD d) SS

Answer: (a)

Explanation: MM +1 = NN +1 = OO +1 = PP +1 = QQ

107. In a queue Shashank is 7th from the either end. How many boys are in the queue?

एक कतार में शशांक दोनों छोर से 7वें स्थान पर है। कतार में कितने लड़के हैं?

- a) 12 b) 14 c) 13 d) 15

Answer: (c)

Explanation: Number of boys in a queue = 7+7-1 =13

कतार में लड़कों की संख्या = 7+7-1 =13

108. At the time of sun set Rishika is facing north. Her shadow will be towards-

सूर्यास्त के समय ऋषिका उत्तर की ओर मुंह करके खड़ी है। उसकी छाया किस ओर होगी?

- a) South b) North c) East d) West
a) दक्षिण b) उत्तर c) पूर्व d) पश्चिम

Answer: (c)

Explanation: At the time of sun set, the shadow of an object is always in the east.

स्पष्टीकरण: सूर्यास्त के समय किसी वस्तु की छाया सदैव पूर्व में पड़ती है।

109. Choose the word which least like the other words in the group.

वह शब्द चुनें जो समूह के अन्य शब्दों से सबसे कम मिलता जुलता हो।

a) PEEL b) FRY c) BAKE d) ROAST

a) छीलना b) तलना c) सेंकना d) भूना

Answer: (a)

Explanation: Except 'peel' all requires heating.

'छीलने' को छोड़कर बाकी सभी को गर्म करने की आवश्यकता होती है।

110. which of the following diagram indicates the best relation between flower, lily, jasmine

निम्नलिखित में से कौन सा आरेख फूल, लिली, चमेली के बीच सबसे अच्छा संबंध दर्शाता है



Answer: (a)

111. If 'A' means add, 'B' means 'subtract', 'C' means multiply and 'd' means divide, then what would be the answer of the equation?

यदि 'A' का अर्थ जोड़ना, 'B' का अर्थ घटाना, 'C' का अर्थ गुणा करना और 'D' का अर्थ भाग देना है, तो समीकरण का उत्तर क्या होगा?

20 D 4 C 2 A 4

a) 12 b) 14 c) 18 d) 17

Answer: (b)

Explanation: $20 \div 4 \times 2 + 4$ (according to question)

$(20/4) \times 2 + 4 = 5 \times 2 + 4 = 14$

112. If CATTLE is related to HERD then LION is related to : CATTLE: HERD :: LION : ?

यदि मवेशी झुंड से संबंधित है तो शेर किससे संबंधित है : मवेशी : झुंड :: शेर :

- a) SWORM b) FLOCK c) MOB d) PRIDE
a) कृमि b) झुंड c) भीड़ d) प्राइड

Answer: (d)

Explanation: A group of cattle is called herd. Similarly, a group of Lion is called pride.

मवेशियों के समूह को झुंड कहते हैं। इसी तरह शेरों के समूह को प्राइड कहते हैं।

113. If in a certain code DEAF is written as 3587 and FILE is written as 7465 then IDEAL will be written as?

यदि किसी निश्चित कोड में DEAF को 3587 और FILE को 7465 लिखा जाता है तो IDEAL को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- a) 43586 b) 63548 c) 43568 d) 48536

Answer: (a)

Explanation: D = 3, E = 5, A = 8, F = 7

F = 7, I = 4, L = 6, E = 5

So, I = 4, D = 3, E = 5, A = 8, L = 6

114. Choose the correct alternative that has the same relation to EPV as BMJ is to EPM

सही विकल्प चुनें जिसका EPV से वही संबंध है जो BMJ का EPM से है

BMJ : EPM :: EPV : ?

- a) DNM b) HSY c) HSW d) GTV

Answer: (b)

Explanation:

E + 3 = H

B + 3 = E

P + 3 = S

M + 3 = P

V + 3 = Y

J + 3 = M

115. Find the missing term: 15: 225 :: 21: ?

लुप्त पद ज्ञात कीजिए: 15: 225:: 21: ?

- a) 441 b) 421 c) 431 d) 451

Answer: (a)

Explanation: Square of 15 is 225
 Similarly, square of 21 is 441.

15 का वर्ग 225 है
 इसी प्रकार, 21 का वर्ग 441 है।

116. If in a certain code BRL is coded as DTN then MBS will be coded as?

यदि किसी निश्चित कोड में BRL को DTN लिखा जाता है तो MBS को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- a) OCU b) ODU c) OEV d) ODN

Answer: (b)

Explanation: B + 2 = D M + 2 = O
 R + 2 = T B + 2 = D
 L + 2 = N S + 2 = U

117. If x stands for addition, ÷ stands for subtraction then $4 \times 8 \div 5 = ?$

यदि x का अर्थ जोड़ है, ÷ का अर्थ घटाना है तो $4 \times 8 \div 5 = ?$

- a) 4 b) 8 c) 5 d) 7

Answer: (d)

Explanation: $4 \times 8 \div 5$
 Changing sign, $4 + 8 - 5 = 7$
 $4 \times 8 \div 5$
 चिन्ह बदलने पर, $4 + 8 - 5 = 7$

118. In a certain code ARTICLE is coded as ATRCILE. How is PICTURE coded in that code?

एक निश्चित कोड में ARTICLE को ATRCILE लिखा जाता है। उसी कोड में PICTURE को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- a) PIERTUC b) CIPTURE c) PRTEIUC d) PCIUTRE

Answer: (d)

Explanation:
 A R T I C L E
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 A T R C I L E

Similarly, PICTURE = PCIUTRE
 इसी प्रकार, PICTURE = PCIUTRE

119. Choose the OPTION which is different from the rest

वह विकल्प चुनें जो बाकी से अलग है

- a) Pencil b) plate c) book d) pen
a) पेंसिल b) प्लेट c) पुस्तक d) कलम

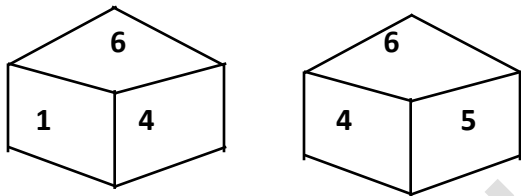
Answer: (b)

Explanation: Except plate all are stationary items.

प्लेट को छोड़कर सभी स्टेशनरी वस्तुएं हैं।

120. Two positions of a dice are shown below. If 1 is at the top what number will be at the bottom?

नीचे एक पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। यदि 1 सबसे ऊपर है तो सबसे नीचे कौन सी संख्या होगी?



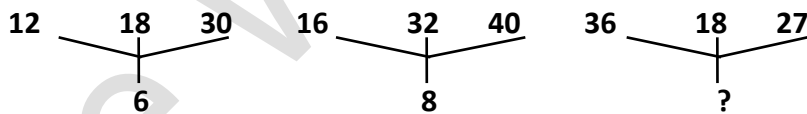
- a) 2 b) 3 c) 5 d) 6

Answer: (c)

Explanation: When both 6 and 4 are in same position in the cubes, 5 should be opposite to 1. जब घन में 6 और 4 दोनों एक ही स्थिति में हों, तो 5, 1 के विपरीत होना चाहिए।

121. Find missing number?

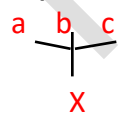
लुप्त संख्या ज्ञात करें?



- a) 18 b) 6 c) 9 d) 12

Answer: (c)

Explanation:



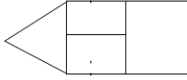
$X = \text{H.C.F.} (a, b, c)$

Required number = H.C.F. (36, 18, 27) = 9

अभीष्ट संख्या = HCF (36, 18, 27) = 9

122. How many rectangles are there in the given figure?

दी गई आकृति में कितने आयत हैं?



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

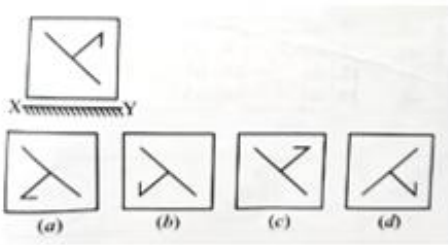
Answer: (b)

Explanation: There are 5 rectangles in the given figure.

दिए गए चित्र में 5 आयत हैं।

123. Choose the correct water image of the given question image from amongst the four alternative:

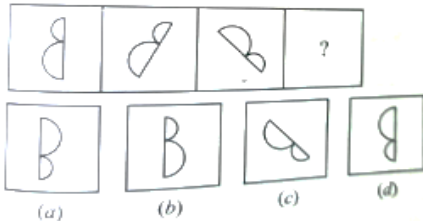
दिए गए चार विकल्पों में से दिए गए प्रश्न चित्र का सही जल चित्र चुनिए:



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

Answer: (d)

124.



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

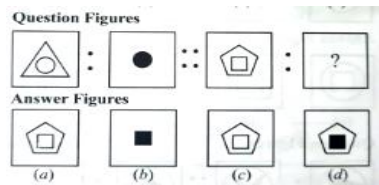
Answer: (a)

Explanation: In each step, the figure is rotated by 45° and 90° alternately.

प्रत्येक चरण में, आकृति को बारी-बारी से 45° और 90° घुमाया जाता है।

125. Select one of the answer figures which replaces the mark of interrogation?

प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाले उत्तर आकृतियों में से एक का चयन करें?



a) (a)

b) (b)

c) (c)

d) (d)

Answer: (b)

Explanation: The outer element of the first figure is removed while the inner elements are shaded to obtain the second figure.

पहली आकृति के बाहरी तत्व को हटा दिया गया है जबकि दूसरी आकृति प्राप्त करने के लिए आंतरिक तत्वों को छायांकित किया गया है।

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.

We provide **ONE STOP CAREER SOLUTIONS** for: -

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

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 'Supercast by Col AD'

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

CONTACT US-

Phone:

[+91 7417 656 633](tel:+917417656633)

Web:

wedacareer.com

Email:

Contact.wedacareer.com / thewinningedgecareerplus@gmail.com