

CLASS
10



CODE **B**
MODULUS
ACADEMY

Dream Believe Achieve

Intelli-Mind Scholarship Exam

MAXIMUM TIME : 2 Hrs.

||

MAXIMUM MARKS : 240

GENERAL INSTRUCTIONS for This Test

- The question paper consists of 3 sections (Section-A contains Science, Section-B contains Mathematics, Section-C contains Reasoning).
- This Question Paper contains a total of 60 questions.
- All questions are **single correct type questions**. Each of these questions has four choices (A), (B), (C) and (D) out of which **ONLY ONE** is correct.
- Indicate the correct answer for each question by filling appropriate bubble in your answer sheet.
- For each question, you will be awarded **4 marks** if you have darkened only the bubble corresponding to the correct answer and **zero mark** if no bubble are darkened. In all other cases, **minus one (-1) mark** will be awarded
- Also read **instructions** written on the **OMR sheet**.
- Please fill the OMR answer sheet accordingly and carefully.
- Blank spaces and blank pages are provided in this booklet for your rough work. No additional sheets will be provided for rough work.
- Use of Calculator, Log Table, Slide Rule and Mobile is not allowed.

प्रश्न-पत्र के लिए सामान्य निर्देश:

- प्रश्न पत्र के **तीन भाग (भाग-A : Science, भाग-B : Mathematics तथा भाग-C : Reasoning)** हैं। कृपया अपने उत्तर को उत्तर पुस्तिका (OMR) में क्रमानुसार व ध्यानपूर्वक भरें।
- सुनिश्चित करें कि प्रश्न पत्र में प्रत्येक खण्ड व पेज में सभी प्रश्न हैं। यदि आपको प्रश्न पत्र में कोई त्रुटि जैसे कोई प्रश्न या पेज नहीं मिलता है, तो निरीक्षक से सम्पर्क करें।
- प्रत्येक भाग में 20 प्रश्न हैं, अतः इस प्रश्न पत्र में कुल 60 प्रश्न हैं।
- सभी प्रश्न **एकल सही विकल्प प्रकार** के प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये गये हैं जिनमें से केवल एक सही है।
- प्रत्येक सही उत्तर के लिए आपको **4 अंक** मिलेंगे अगर आपने सही उत्तर से संबंधित बुलबुले को काला किया है और **शून्य अंक** मिलेगा यदि कोई बुलबुला काला नहीं किया है। अन्यथा **ऋणात्मक एक (-1) अंक** मिलेगा।
- रफ कार्य के लिए इस पुस्तिका में रिक्त स्थान तथा रिक्त पेज उपलब्ध कराये गये हैं। अतः रफ कार्य के लिए अतिरिक्त पुस्तिका नहीं दी जायेगी।
- आपको प्रत्येक सही उत्तर के लिए उत्तर पुस्तिका में उसी प्रश्न संख्या के सामने उपयुक्त बुलबुले को काला करना है।
- कैलकुलेटर, लॉग तालिका, स्लाइड रूल, तथा मोबाईल के उपयोग की अनुमति नहीं है।

PART-I : SCIENCE

[SINGLE CORRECT CHOICE TYPE]

1. Two objects A and B when placed in turn in front of a concave mirror of focal length 7.5 cm, give images of equal size. If A is three times the size of B and is placed 30 cm from the mirror, what is the distance of B from the mirror –

दो वस्तुओं A और B को 7.5 सेमी फोकस दूरी के अवतल दर्पण के सामने बारी-बारी से रखने पर समान आकार के प्रतिबिम्ब प्राप्त होते हैं। यदि A, B के आकार का तीन गुना है और दर्पण से 30 सेमी की दूरी पर स्थित है, तो दर्पण से B की दूरी क्या है—

- (A) 10 cm (B) 12.5 cm (C) 15 cm (D) 17.5 cm

2. Tesla is the unit of –

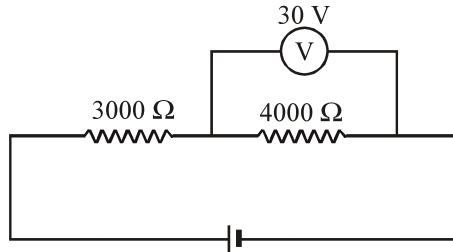
- (A) Electric field (B) Magnetic field
(C) Force per unit length (D) Work per unit time

टेसला किसी इकाई है:

- (A) विद्युत क्षेत्र की (B) चुम्बकीय क्षेत्र की
(C) प्रति इकाई लम्बाई बल की (D) एकांक समय में कार्य

3. In the circuit fig, the voltmeter reads 30 V. What is the resistance of the voltmeter?

प्रदर्शित चित्र में वोल्टमीटर का पाठ्यांक 30 V है, तो वोल्टमीटर का प्रतिरोध होगा:



- (A) $1200\ \Omega$ (B) $700\ \Omega$ (C) $400\ \Omega$ (D) $300\ \Omega$

Space for rough work

4. Fan is based on –

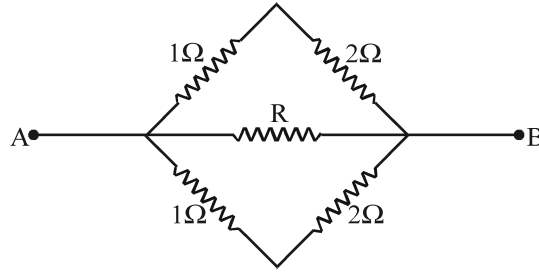
- (A) Electric Motor (B) Electric dynamo (C) Both (D) None of these

पंखा कार्य करता है:

- (A) विद्युत मोटर पर (B) विद्युत डायनोमो पर (C) दोनों पर (D) इनमें से कोई नहीं

5. The equivalent resistance between points A and B in the fig, is 1Ω . What is the value of unknown resistance R?

यदि A तथा B के मध्य तुल्य प्रतिरोध 1Ω है, तो अज्ञात प्रतिरोध R का मान होगा:



- (A) 1Ω (B) 3Ω (C) 6Ω (D) 9Ω

6. Current of 4.8 ampere is flowing through a conductor. The number of electrons crossing per second the cross-section of conductor will be.

एक चालक से 4.8 एम्पीयर की धारा प्रवाहित होती है, तो प्रति सैकण्ड किसी अनुप्रस्थ काट क्षेत्र से गुजरने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी:

- (A) 3×10^{19} (B) 3×10^{20} (C) 7.68×10^{20} (D) 7.68×10^{21}

7. Out of the following, the best conductor of electricity is –

- (A) Gold (B) Copper (C) Silver (D) Platinum

निम्न में से विद्युत का सबसे अच्छा चालक होता है:

- (A) स्वर्ण (B) तांबा (C) चांदी (D) प्लेटिनियम

Space for rough work

8. The IUPAC name of C_2H_2 is-
 C_2H_2 का IUPAC नाम है
 (1) Ethylene (2) Acetylene (3) Ethene (4) Ethyne
9. Diagonal relationship is not shown by -
 निम्न में से कौनसा विकर्ण संबंध प्रदर्शित नहीं करता है -
 (1) Li and Mg (2) C and P (3) B and Si (4) Be and Al
10. Which of the following is a displacement reaction ?
 निम्न में से कौनसी विस्थापन अभिक्रिया है ?
 (1) $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$ (2) $CaO + 2HCl \longrightarrow CaCl_2 + H_2O$
 (3) $Fe + CuSO_4 \longrightarrow FeSO_4 + Cu$ (4) $NaOH + HCl \longrightarrow NaCl + H_2O$
11. A metal ion M^{3+} loses 3 electrons. Its oxidation number will be :
 एक धातु आयन M^{3+} , 3 इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित करता है, उसकी ऑक्सीकरण संख्या होगी:
 (1) +3 (2) +6 (3) 0 (4) -3
12. Which of the following is an Amphoteric Oxide-
 निम्न में से उभयधर्मी ऑक्साइड है:
 (1) BeO (2) ZnO (3) PbO (4) All of these
13. The process of protecting iron by coating it with zinc is known as-
 (1) smelting (2) galvanization (3) roasting (4) corrosion
 जिंक के लेपन द्वारा लोहे को सुरक्षित करने का प्रक्रम कहलाता है:
 (1) प्रगलन (2) गैल्वेनीकरण (3) भर्जन (4) संक्षारण
14. If a hydrocarbon has any triple bond, it is
 (1) Alkyne (2) Alkene (3) Alkane (4) None of these
 यदि हाइड्रोकार्बन में एक त्रिबंध है, तो वह है:
 (1) एल्काईन (2) एल्कीन (3) एल्केन (4) इनमें से कोई नहीं

Space for rough work

15. Exchange of gases occur through :-
(A) Stomata (B) lenticels (C) Root Surface (D) All the above
गैसों का विनियम किसके द्वारा होता है :-
(A) रन्ध्र (B) मूल रोम (C) जड़ सतह (D) उपरोक्त सभी
16. Kreb's cycle operates in :-
(A) Chloroplast (B) Golgibodies (C) Mitochondria (D) Nucleus
क्रैब चक्र किसमें होता है :-
(A) क्लोरोप्लास्ट (B) गोल्जीकाय (C) सूत्र कणिका (D) केन्द्रक
17. Which one is a product of glycolysis :-
(A) Ethyl alcohol (B) Oxaloacetate (C) Pyruvate (D) Lactic acid
निम्न में से कौन ग्लाइकोलाइसीस का उत्पाद है :-
(A) इथायल एल्कोहल (B) ऑक्जेलोएसिटेट (C) पाइरिवेट (D) लेटिक अम्ल
18. Covering of lungs is :-
(A) Pericardium (B) Pleura (C) Epiglottis (D) Capsule
फेफड़ों का आवरण है :-
(A) हृदयावरण (B) फुफ्फुसावरण (C) कण्ठच्छद (D) केषुल
19. Conversion of pyruvate to ethyl alcohol and carbondioxide occurs in :-
(A) Chloroplast (B) Mitochondria (C) Cytoplasm (D) None of these
कहा पर इथाइल एल्कोहल और कार्बनडाइऑक्साइड पायरिवेट से बनते हैं :-
(A) क्लोरोप्लास्ट (B) सूत्रकणिका (C) कोशिका द्रव्य (D) इनमें से कोई नहीं
20. Mark the odd one :-
(A) Insect - Trachea (B) Fish - Gills (C) Human - Lungs (D) Earthworm - Book lungs
विषम को चिन्हित कीजिए :-
(A) कीट - ट्रेकिया (B) मछली - क्लोम (C) मानव - फेफड़े (D) केचुआ - बुक लंग्स

Space for rough work

PART-II : MATHEMATICS

[SINGLE CORRECT CHOICE TYPE]

21. Let a, b, c, p be rational numbers. Such that p is not a perfect cube. If $a + bp^{1/3} + cp^{2/3} = 0$ then.

माना a, b, c, p परिमेय संख्या है जो कि p एक पूर्ण घन नहीं है, यदि $a + bp^{1/3} + cp^{2/3} = 0$ तो

- (A) $a = b = c$ (B) $a = b \neq c$ (C) $a \neq b = c$ (D) $a \neq b \neq c$

22. The value of $\left(5\left(8^{1/3} + 27^{1/3}\right)^3\right)^{1/4}$ is—

$\left(5\left(8^{1/3} + 27^{1/3}\right)^3\right)^{1/4}$ का मान है

- (A) 3 (B) 6 (C) 5 (D) 4

23. The H.C.F. of $10, \frac{1}{10^{20}}, \frac{1}{10^{40}}$ is -

$10, \frac{1}{10^{20}}, \frac{1}{10^{40}}$ का H.C.F. बताइये

- (A) 1 (B) 10 (C) 10^{20} (D) 10^{-40}

24. An examination consists of 160 questions. One mark is given for every correct option. If one-fourth mark is deducted for every wrong option and half mark is deducted for every question left, then one person scores 79. And if half mark is deducted for every wrong option and one-fourth mark is deducted for every left question, the person scores 76, then find the number of questions he attempted correctly.

एक परीक्षा में कुल 160 प्रश्न है। प्रत्येक सही प्रश्न के जवाब पर एक अंक प्रदान किया जाता है तथा गलत उत्तर पर $1/4$ अंक घटाये जाते हैं तथा $1/2$ अंक घटाये जाते हैं यदि कोई उत्तर न दिया गया हो। इस प्रकार एक व्यक्ति परीक्षा में 79 अंक प्राप्त करता है। यदि प्रत्येक गलत उत्तर पर $1/2$ अंक तथा उत्तर न देने पर $1/4$ अंक घटा दिया जाये, तो वह व्यक्ति 76 अंक प्राप्त करता है, तो व्यक्ति द्वारा किये गये सही प्रश्नों की संख्या होगी?

- (A) 80 (B) 100 (C) 120 (D) 140

Space for rough work

25. If $(a + b, a - b)$ is the solution of the equations $3x + 2y = 20$ and $4x - 5y = 42$, then find the value of b .

यदि $(a + b, a - b)$ समीकरणों $3x + 2y = 20$ तथा $4x - 5y = 42$, का हल है तो b का मान बताइये।

- (A) 8 (B) - 2 (C) - 4 (D) 5

26. What is the first degree expression to be subtracted from $x^6 + 8x^4 + 2x^3 + 16x^2 + 4x + 5$ in order to make it a perfect square ?

निम्न में से कौनसे रैखिक व्यंजक को व्यंजक $x^6 + 8x^4 + 2x^3 + 16x^2 + 4x + 5$ में से घटाया जाये कि यह पूर्ण वर्ग बन जाये।

- (A) $-4x - 4$ (B) $4x + 4$ (C) $4x - 4$ (D) $-4x + 4$

27. Which of the following is a homogeneous expression ?

निम्नलिखित में से कौनसा व्यंजक समपाती है?

- (A) $4x^2 - 5xy + 5x^2y + 10y^2$ (B) $5x + 10y + 100$
(C) $14x^3 + 15x^2y + 16y^2x + 24y^3$ (D) $x^2 + y^2 + x + y + 1$

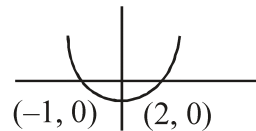
28. Solution set of $5^{(x+1)} + 5^{(2-x)} = 5^3 + 1$ is

$5^{(x+1)} + 5^{(2-x)} = 5^3 + 1$ हलों का समुच्चय है

- (A) [3, 4] (B) [2, 1] (C) [2, -1] (D) [5, 2]

29. In the given figure :

दिये गए चित्र में



- (A) $a + b + c = 0$ (B) $a - b + c = 0$ (C) $2a + b + c = 0$ (D) $4a - 2b + c = 0$

Space for rough work

30. The ratio of the sum of n terms of two A.P.'s is $(3n - 13) : (5n + 21)$ then the ratio of 24th term is
 दो A.P.'s के n पदों के योगफल का अनुपात $(3n - 13) : (5n + 21)$ है, तो उनके 24th पद का अनुपात होगा:
 (A) 2 (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) None
31. If the arithmetic mean between p^{th} and q^{th} terms of an A.P. be equal to the arithmetic mean between 2nd and 7th terms of the A.P. then $(p + q)$ is
 यदि p^{th} तथा q^{th} पद के मध्य समान्तर माध्य, 2nd तथा 7th पदों के मध्य समान्तर माध्य के बराबर है, तो $(p + q)$ का मान होगा:
 (A) zero (B) 6 (C) 7 (D) 9
32. A person has two parents (father and mother), four grandparents, eight great grandparents and so on. Find the number of ancestors in 10th generation.
 एक बच्चे के दो परिजन हैं (माता तथा पिता), चार दादा दादी (grandparents), आठ पड़दादा, पड़दादी (great grandparents)... इसी प्रकार है तो 10^{वीं} पीढ़ी में व्यक्तियों की संख्या होगी।
 (A) 1028 (B) 1024 (C) 1030 (D) 1026
33. If $\sin \theta = \frac{7}{25}$ and θ lies in the second quadrant, find the value of $\sec\theta + \tan\theta =$
 यदि $\sin \theta = \frac{7}{25}$ जहाँ θ द्वितीय चतुर्थांश में स्थित है तो $\sec\theta + \tan\theta =$
 (A) $-\frac{4}{3}$ (B) $-\frac{3}{4}$ (C) $-\frac{2}{3}$ (D) $-\frac{1}{3}$
34. An aeroplane at an altitude of 300 m observes the angles of depression of opposite points on the two banks of a river to be 45° and 60° . The width of the river is ———
 एक हवाई जहाज जो 300 m ऊँचाई पर है, का दो नदियों के किनारों से अवनमन कोण 45° तथा 60° है तो नदी की चौड़ाई होगी।
 (A) $(300 - 100\sqrt{3})$ m (B) $(300 + 100\sqrt{3})$ m
 (C) $(300\sqrt{3} + 100)$ m (D) $(300\sqrt{3} - 100)$ m

Space for rough work

35. There are 4 horizontal lines H_1 to H_4 parallel to each other and 4 vertical lines V_1 to V_4 parallel to the each other. The spacing between any 2 successive lines is 1 cm. The sum of the area of all parallelogram that can be formed using these lines is :

4 क्षैतिज रेखाएँ H_1 से H_4 तक है जो एक दूसरे के समान्तर है तथा चार ऊर्ध्वाधर रेखाएँ V_1 से V_4 तक जो एक दूसरे के समान्तर हैं। क्रमागत दो रेखाओं के मध्य की दूरी 1 cm हैं। तो संभव सभी समान्तर चतुर्भुज के क्षेत्रफलों का योग होगा।

- (A) 28 cm^2 (B) 36 cm^2 (C) 50 cm^2 (D) 100 cm^2

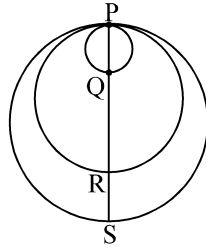
36. If the centroid of the triangle formed by the points $(a, 1)$, (b, c^2) , $(-1, 4)$ lies on the Y-axis, then :

एक त्रिभुज जिसके शीर्ष $(a, 1)$, (b, c^2) , $(-1, 4)$ हैं, का केन्द्रक Y-अक्ष पर स्थित है, तब :

- (A) $c^2 + 1 = 0$ (B) $a - b = 2$ (C) $a + b = 1$ (D) $c^2 + a = 0$

37. PQRS is a common diameter of three circles. The area of the middle circle is the average of the area of the other two. If $PQ = 2$ and $RS = 1$ then the length QR is

यदि PQRS सभी वृत्तों का उभयनिष्ठ व्यास है। बीच वाले वृत्त का क्षेत्रफल अन्य दो वृत्तों के क्षेत्रफल का माध्य है। यदि $PQ = 2$ तथा $RS = 1$ हो तो QR की लंबाई होगी।



- (A) $\sqrt{6} + 1$ (B) $\sqrt{6} - 1$ (C) 5 (D) 4

Space for rough work

38. For each natural number k , let C_k denotes the circle with radius k centimeters and centre at the origin. On the circle C_k , a particle moves k centimeters in the counter-clockwise direction. After completing its motion on C_k , the particle moves to C_{k+1} in the radial direction. The motion of the particle continues in this manner. The particle starts at $(1, 0)$. If the particle crosses the positive direction of the x -axis for the first time on the circle C_n then n equal to

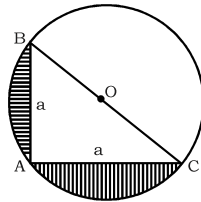
प्रत्येक प्राकृत संख्या k के लिए, यदि C_k एक वृत्त को प्रदर्शित करता है जिसकी त्रिज्या k सेमी तथा केन्द्र मूल बिन्दु पर स्थित है वृत्त C_k पर एक कण वामावृत्त दिशा में k सेमी गति करता है। गति पूर्ण करने के बाद वह C_{k+1} पर पहुँच जाता है (त्रिज्यीय दिशा में), इसी प्रकार कण गति करता रहता है यदि कण $(1, 0)$ से शुरू हो तथा धनात्मक x -अक्ष से पहली बार गुजरता है तब वह C_n वृत्त पर स्थित रहता है तो n का मान होगा

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

39. If $x \in \mathbb{R}$, the numbers $(5^{1+x} + 5^{1-x})$, $a/2$, $(25^x + 25^{-x})$ form an A.P. then 'a' must lie in the interval
यदि $x \in \mathbb{R}$ वास्तविक संख्याएँ $(5^{1+x} + 5^{1-x})$, $a/2$ तथा $(25^x + 25^{-x})$ A.P. में है, तो 'a' का मान किस अन्तराल में स्थित होगा—

- (A) $[1, 5]$ (B) $[2, 5]$ (C) $[5, 12]$ (D) $[12, \infty)$

40. If BC passes through the centre of the circle, then the area of the shaded region in the given figure is
यदि BC वृत्त के केन्द्र से गुजरती है, तो चित्र में प्रदर्शित छायांकित भाग का क्षेत्रफल होगा।



- (A) $\frac{a^2}{2}(3 - \pi)$ (B) $a^2\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$ (C) $2a^2(\pi - 1)$ (D) $\frac{a^2}{2}\left(\frac{\pi}{2} - 1\right)$

Space for rough work

PART-III : REASONING

[SINGLE CORRECT CHOICE TYPE]

41. Find a wrong number in the series :

श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए :

7, 28, 63, 124, 215, 342, 511.

(A) 7 (B) 28 (C) 124 (D) 215

42. In a certain code, a number 13479 is written as AQFJL and 5268 is written as DMPN. How is 396824 written in that code ?

एक निश्चित कोड में, संख्या 13479 को AQFJL तथा 5268 को DMPN के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कोड में 396824 को कैसे लिखा जायेगा ?

(A) QLPNKJ (B) QLPNMF (C) QLPMNF (D) QLPNDF

43. Manisha ranked sixteenth from the top and twenty ninth from the bottom among those who passed an examination. Six students did not participate in the competition and five failed in it. How many students were there in the class ?

एक परीक्षा उत्तीर्ण करने वालों में मनीषा ऊपर से सोलहवें और नीचे से उनतीसवें स्थान पर है। छह छात्रों ने प्रतियोगिता में भाग नहीं लिया और पाँच इसमें अनुत्तीर्ण हो गए। कक्षा में कितने विद्यार्थी थे ?

(A) 40 (B) 44 (C) 50 (D) 55

44. Johnson left for his office in his car. He drove 15 km towards north and then 10 km towards west. He then turned to the south and covered 5 km. Further, he turned to the east and moved 8 km. Finally, he turned right and drove 10 km. How far and in which direction is he from his starting point?

(A) 2 km West (B) 5 km East (C) 6 km South (D) None of these

जॉनसन अपनी कार में अपने कार्यालय के लिए रवाना हुए। वह 15 किमी उत्तर की ओर और फिर 10 किमी पश्चिम की ओर मुड़ा और 5 किमी की दूरी तय की। आगे वह पूर्व की ओर मुड़ा और 8 किमी चला। अंत में, वह दायें मुड़ा और 10 किमी चला। वह अपने आंरम्भिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है ?

(A) 2 किमी पश्चिम (B) 5 किमी पूर्व (C) 6 किमी दक्षिण (D) इनमें से कोई नहीं

Space for rough work

45. Pointing to a person, a man said to a woman, "His mother is the only daughter of your father." How was the woman related to the person?
(A) Aunt (B) Mother (C) Wife (D) Daughter
एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए, एक पुरुष ने एक महिला से कहा, "उसकी माँ आपके पिता की इकलौती बेटी है।" महिला उस व्यक्ति से कैसे सम्बंधित है।
(A) चाची/मौसी (B) माँ (C) पत्नी (D) बेटी

Directions (Q. 46 to 50) : Read the following passage to answer these questions :

Anita, Mahima, Rajan, Lata and Deepti are five cousins. Anita is twice as old as Mahima. Rajan is half the age of Mahima. Anita is half the age of Deepti and Rajan is twice the age of Lata.

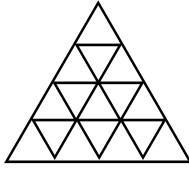
अनीता, महिमा, राजन, लता और दीप्ति पाँच चचेरी बहनें हैं। अनीता की आयु महिमा से दोगुनी है। राजन महिमा से आधी उम्र का है। अनीता की आयु दीप्ति की आयु से आधी है और राजन की आयु लता की आयु से दोगुनी है।

46. Who is the youngest ?
सबसे छोटा कौन है ?
(A) Deepti (दीप्ति) (B) Rajan (राजन) (C) Lata (लता) (D) Anita (अनीता)
47. Who is the eldest ?
सबसे बड़ा कौन है ?
(A) Deepti (दीप्ति) (B) Lata (लता) (C) Anita (अनीता) (D) None of these
48. Which of the following pairs of persons are of the same age ?
निम्नलिखित में से कौन से व्यक्तियों के जोड़े समान आयु के हैं ?
(A) Mahima & Lata (B) Anita & Mahima (C) Mahima & Rajan (D) None of these
(A) महिमा और लता (B) अनीता और महिमा (C) महिमा और राजन (D) इनमें से कोई नहीं
49. Anita is younger than
अनीता से छोटी है—
(A) Rajan (राजन) (B) Mahima (महिमा) (C) Deepti (दीप्ति) (D) None of these
50. If Mahima is 16years old, then what is the age of Lata ?
यदि महिमा 16 वर्ष की है, तो लता की आयु क्या है ?
(A) 4 years (B) 5 years (C) 7 years (D) 14 years

Space for rough work

51. How many triangles are there in the following figure ?

दिये गये चित्र में कुल त्रिभुजों की संख्या होगी:



(A) 19

(B) 21

(C) 27

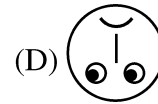
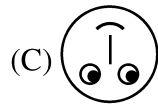
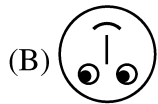
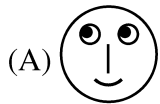
(D) 48

52.



mirror image of given figure will be

प्रदर्शित आकृति का प्रतिबिम्ब होगा:



53. I go two kilometres towards East. I turn right and go one kilometre I turn right and go one kilometre again.

In which direction am I now from my starting place.

(A) North - East

(B) North - West

(C) South - East

(D) South - West

यदि मैं अपने स्थान से दो किलोमीटर पूर्व दिशा में चलता हूँ, इसके बाद दांये घूमकर एक किलोमीटर चलता हूँ, इसके पश्चात फिर से दायें घूमकर एक किलोमीटर चलता हूँ। अब मैं अपनी प्रारम्भ से किस दिशा में हूँ:

(A) उत्तर - पूर्व

(B) उत्तर - पश्चिम

(C) दक्षिण - पूर्व

(D) दक्षिण - पश्चिम

54. If + means \div , - means \times , \div means + and \times means -, then $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

यदि + का मतलब \div , - का मतलब \times , \div का मतलब + तथा \times का मतलब - है, तो $36 \times 12 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

(A) 2

(B) 18

(C) 42

(D) None of these

Space for rough work

Directions : (Q. 45 to 47) :

In each of the following questions, arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from amongst the alternatives provided below each questions.

प्रत्येक प्रश्न में दिये गये शब्दों को एक अर्थपूर्ण तरीके से सुव्यवस्थित करो तथा विकल्पों में दिये गये सबसे सुव्यवस्थित क्रम को पहचानो।

55. 1. Birth 2. Death 3. Funeral 4. Marriage 5. Education
1. जन्म 2. मृत्यु 3. अर्थी 4. शादी 5. शिक्षा
(A) 4, 5, 3, 1, 2 (B) 2, 3, 4, 5, 1 (C) 1, 5, 4, 2, 3 (D) 1, 3, 4, 5, 2
56. 1. Site 2. Plan 3. Rent 4. Money 5. Building
1. घटनाक्रम 2. योजना 3. किराया 4. धन 5. भवन
(A) 4, 1, 2, 5, 3 (B) 3, 4, 2, 5, 1 (C) 2, 3, 5, 1, 4 (D) 1, 2, 3, 5, 4
57. 1. Table 2. Tree 3. Wood 4. Seed 5. Plant
1. मेज 2. पैड़ 3. लकड़ी 4. बीज 5. पौधा
(A) 4, 5, 3, 2, 1 (B) 4, 5, 2, 3, 1 (C) 1, 3, 2, 4, 5 (D) 1, 2, 3, 4, 5

Directions (Questions 48 to 50) :

It being given that : Δ denotes 'equal to'; \square denotes 'not equal to'; + denotes 'greater than'; - denotes 'less than', \times denotes 'not greater than'; \div denotes 'not less than'. Choose the correct statement in each of the following questions :

दिये गये प्रश्न में Δ का मतलब 'बराबर' है; \square का मतलब 'बराबर नहीं' है; + का मतलब 'से बड़ा' है; - का मतलब 'से छोटा' है; \times का मतलब 'से बड़ा नहीं' है; \div का मतलब 'से छोटा नहीं' है। निम्न प्रश्नों में सही कथन को पहचानियें:

58. $a - b - c$ implies
 $a - b - c$ बराबर होगा:
(A) $a - b + c$ (B) $b + a - c$ (C) $c \times b + a$ (D) $b + a \div c$
59. $a \times b \div c$ implies
 $a \times b \div c$ बराबर होगा:
(A) $a - b + c$ (B) $c \times b \div a$ (C) $a \square b \square c$ (D) $b \div a \div c$
60. $a + b + c$ does not imply
 $a + b + c$ बराबर नहीं होगा:
(A) $b - a + c$ (B) $c - b - a$ (C) $c - a + b$ (D) $b - a - c$

Great Team... Great Results... (NITians from Modulus)



PRIDE OF MODULUS



NIT Allahabad

Yatharth Dhingra
S/o Sanjay Kumar



NIT Warangal

Sahil Khan
S/o Aashu Khan



NIT Warangal

Sonal Gupta
D/o Sanjay Kumar Gupta



NIT Rourkela

Kunal Jindal
S/o Mukesh Jindal



NIT Rourkela

Gaurika Jangid
D/o Dinesh Jangid



NIT Rourkela

Devesh Kumar
S/o Niranjan Singh



NIT Nagpur

Priyanshu Gupta
S/o Niranjan Lal Gupta



NIT Surat

Chakshu Gupta
D/o Gyan Chand Gupta



NIT Surat

Bhawna Gupta
D/o Sitaram Gupta



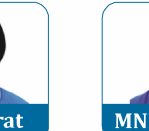
NIT Surat

Arpit Jain
S/o Dilip Kumar Jain



NIT Surat

Mansimar Singh
S/o Harjeet Singh



MNIT Jaipur

Jaspreet Singh
S/o Balkar Singh



MNIT Jaipur

Neha Gupta
D/o Naresh Kumar Gupta



MNIT Jaipur

Aryan Gupta
S/o Trivendra Gupta



MNIT Jaipur

Teena Kumari
D/o Manjeet Singh



MNIT Jaipur

Pankaj Bhupesh
S/o Dinesh Chand



MNIT Jaipur

Ekta Verma
D/o Deep Chand Verma



MNIT Jaipur

Vidhushi Jangid
D/o Brijesh Sharma



MANIT Bhopal

Nitin Kumar
S/o Phool Singh



MANIT Bhopal

Vishal Meena
S/o Pooran Chand



MANIT Bhopal

Divyanshu Khandelwal
S/o Ashok Kumar Gupta



NIT Kurukshetra

Akshat Parashar
S/o Babulal Parashar



NIT Kurukshetra

Sajid Khad
S/o Khurshed Khan



NIT Kurukshetra

Tushar Saini
S/o Kamal Chand Saini



NIT Kurukshetra

Lalit Kumar
S/o Hari Singh



NIT Raipur

Divyansh Saxena
S/o Umesh Raizada



NIT Raipur

Saransh Sharma
S/o Rakesh Kumar Sharma



NIT Raipur

Deepak Kumar
S/o Gheesa Ram



NIT Raipur

Jatin Gupta
S/o Sunder Lal Gupta



NIT Jalandhar

Gulshan Gupta
S/o Ajay Kumar Gupta



NIT Jalandhar

Kunal Khandelwal
S/o Jagdish Khandelwal



NIT Jalandhar

Arjun Bhatia
S/o Rakesh Kumar Bhatia



NIT Jalandhar

Vipul Jain
S/o Pramod Jain



NIT Hamirpur

Lakshit Juneja
S/o Manoj Juneja



NIT Hamirpur

Ankur Kumar
S/o Mukesh Chand



NIT Hamirpur

Mohit Kumar
S/o Mahendra Kumar



NIT Hamirpur

Nishant Kumar Meena
S/o Ramcharan Meena



NIT Hamirpur

Nitin Kanwat
Lt Mr Dharam Singh Meena



NIT Shibpur

Bhavuk Dhanetia
S/o Anoop Kumar Dhanetia



NIT Patna

Ravindra Kumar Meena
S/o Suresh Chand



AIT Pune

Arun
S/o Kanwar Pal



AIT Pune

Prateek Sikarwar
S/o Dharam Singh



IIT Sonipat

Noushil Sharma
S/o Rajkumar Sharma



NIT Srinagar

Manish
S/o Mohan Singh



NIT Srinagar

Surendra Meena
S/o Bakhtavar Singh Meena



NIT Arunachal

Nitin Ghusinga
S/o Shrilal Meena



NIT Manipur

Himanshu Meena
S/o Kailash Chand Meena



NIT Meghalaya

Devendra Kumar
S/o Lakman Prasad



IIT Bhopal

Bholaram
S/o Jaivinder

“अलवर कोचिंग इतिहास में IIT-JEE का सर्वश्रेष्ठ परिणाम”

Great Team... Great Results... (IITians from Modulus)



PRIDE OF MODULUS



IIT Roorkee

Vishal Agarwal
S/o krishan kant gupta



IIT Dhanbad

Lakshya Gupta
S/o Purshottam Dass Gupta



IIT Jodhpur

Harshita Gupta
D/o Lokesh Gupta



IIT Delhi

Chahat Bansal
S/o Rajesh Kumar Bansal



IIT Delhi

Pranay Ninawat
S/o Vikram Singh



IIT Delhi

Deepanshu Budhraj
S/o Kishan Lal Khatri



IIT Roorkee

Khushi Singh
D/o Rajender Singh



IIT Roorkee

Naman Saini
S/o Vimal pushp



IIT Roorkee

Kartik Panwar
S/o Pradeep Kumar



IIT Dhanbad

Bhavesh Sharma
S/o Sushil Kumar Sharma



IIT Dhanbad

Nitik Sharma
S/o Himanshu Sharma



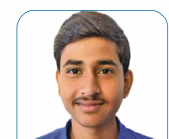
IIT Ropar

Riya Jain
D/o Mukesh Jain



IIT Ropar

Vaibhav Singhal
S/o Dinesh Kumar Singhal



IIT Ropar

Ankit Sulaniya
S/o Ramdayal Meena



IIT Ropar

Ashish Sulania
S/o Prem Chand



IIT Hyderabad

Lakshya Mukhija
S/o Charan Jeet Mukhija



IIT Hyderabad

Harsh Khandelwal
S/o Virendra Kumar Gupta



IIT Kanpur

Abhimanyu Jain
S/o Anil kumar Jain



IIT Bombay

Ashok Kumar Jat
S/o Ramkishan Jat



IIT Guwahati

Mahima Kumar
D/o Raj Singh



IIT Jodhpur

Prem Singh
S/o Rajendra Singh



IIT Kharagpur

Anmol Agarwal
S/o Manoj kumar Agarwal



IIT Kharagpur

Niraj Yadav
S/o Rajendra Yadav



IIT Kharagpur

Hemant Kumar
S/o Mahesh chand



IIT Kharagpur

Mohit Saini
S/o Rajesh Saini



IIT Palakkad

Saumil Gupta
S/o Girish chand Gupta



IIT Tirupti

Himanshu Yadav
S/o Manoj kumar Yadav



IIT BHU

Sourav
S/o Mahendra Kumar



IIT BHU

Amit Mina
S/o Om Ram Mina



IIT Bhubneshwar

Nikita Mina
D/o Mukesh Chand Meena



NIT Allahabad

Aynansh Khandelwal
S/o Manoj Khandelwal



BITS Pilani

Rishita Gupta
D/o Rishi Gupta

“अलवर कोचिंग इतिहास में IIT-JEE का सर्वश्रेष्ठ परिणाम”

MODULUS ACADEMY

Ambedkar Circle, Alwar (Rajasthan); Ph. 9460374000, 9460378000

Website : www.modulusacademy.com; Email: modulusalwar@gmail.com