

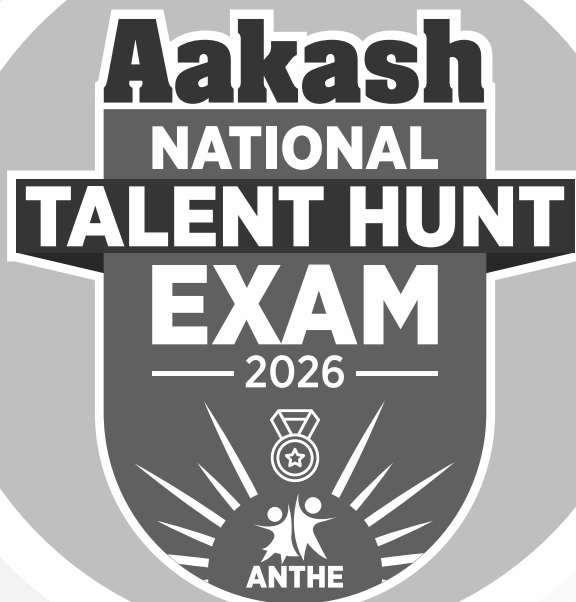
Sample Paper

FOUNDATIONS



Aakash

Medical | IIT-JEE | Foundations



(Class IX Studying Moving to Class X)

Science, Mathematics & Mental Ability

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATE / परीक्षार्थी के लिए निर्देश

- Duration of Test is 1 hr.
परीक्षा की अवधि 1 घंटा है।
- The Test Booklet consists of **40** questions. The maximum marks are **90**. There is **no negative marking** for wrong answer.
परीक्षा पुस्तिका में **40** प्रश्न हैं। अधिकतम अंक **90** हैं। गलत उत्तर के लिए **कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है**।
- Pattern of the questions are as under:
प्रश्नों का प्रारूप निम्न प्रकार है :
 - The question paper consists of three parts *i.e.*, **Science, Mathematics and Mental Ability**. Each part has **two sections**.
प्रश्न-पत्र में तीन भाग अर्थात् **विज्ञान, गणित तथा मानसिक योग्यता** हैं। प्रत्येक भाग के **दो खण्ड** हैं।
 - Section-I:** This section contains **35** multiple choice questions, which have **only one** correct answer. Each question carries **+2 marks** for correct answer.
खण्ड-I: इस खण्ड में **35** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें **केवल एक** उत्तर सही है। प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के लिए **+2 अंक** निर्धारित हैं।
 - Section-II:** This section contains **5** multiple choice questions, in which **one or more than one** choice(s) is(are) correct. Each question carries **+4 marks** for correct answer.
खण्ड-II: इस खण्ड में **5** बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें **एक या एक से अधिक** विकल्प सही है/हैं। प्रत्येक प्रश्न के सही उत्तर के लिए **+4 अंक** निर्धारित हैं।

Aakash National Talent Hunt Exam 2026

Sample Paper

(Class IX Studying Moving to Class X)

(The questions given in sample paper are indicative of the level and pattern of questions that will be asked in ANTHE-2026)

(सैम्पल प्रश्न-पत्र में दिए गए प्रश्न ANTHE-2026 में पूछे जाने वाले प्रश्नों के स्तर व प्रारूप के अनुसार हैं)

Time : 1 Hour

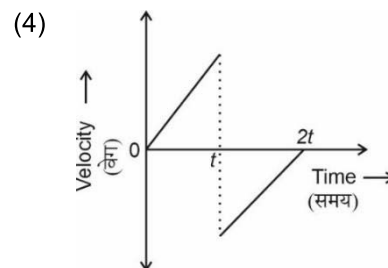
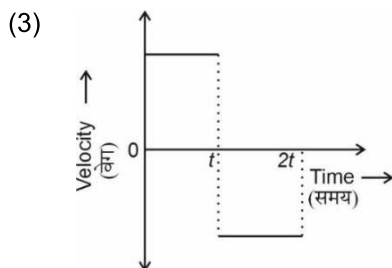
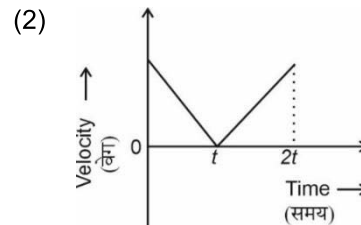
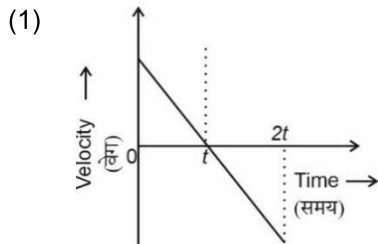
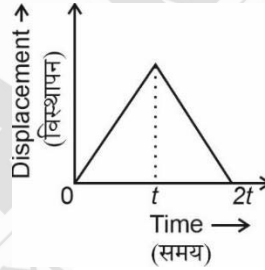
MM : 90

SCIENCE
SECTION (खण्ड)-I
SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (एकल सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 18 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

इस खण्ड में 18 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **केवल एक** विकल्प सही है।

- A car accelerates uniformly from 18 km h^{-1} to 54 km h^{-1} in 10 s. The distance covered by the car in this time interval is
एक कार 10 s में 18 km h^{-1} से 54 km h^{-1} तक एकसमान रूप से त्वरित होती है। इस समय अंतराल में कार द्वारा तय की गई दूरी है
 (1) 25 m (2) 50 m
 (3) 75 m (4) 100 m
- For the given displacement-time graph, the most appropriate velocity-time graph is
दिए गए विस्थापन-समय ग्राफ के लिए, सबसे उपयुक्त वेग-समय ग्राफ है



3. A constant force is applied on a mass m_1 produces an acceleration 6 m/s^2 . Another mass m_2 is tied together with m_1 and same force is applied, produces an acceleration 4 m/s^2 in it. If same force is applied on mass m_2 only, then the acceleration produced is
द्रव्यमान m_1 पर आरोपित एक नियत बल त्वरण 6 m/s^2 उत्पन्न करता है। दूसरे द्रव्यमान m_2 को m_1 से बांधा जाता है तथा समान बल आरोपित किया जाता है, जिससे इसमें त्वरण 4 m/s^2 उत्पन्न होता है। यदि केवल द्रव्यमान m_2 पर समान बल आरोपित किया जाता है, तब उत्पन्न त्वरण है
- (1) 8 m/s^2 (2) 10 m/s^2
(3) 12 m/s^2 (4) 14 m/s^2
4. SI unit of power is
शक्ति का SI मात्रक है
- (1) Horsepower (hp) (2) Megawatt (MW)
अश्वशक्ति (hp) मेगावाट (MW)
(3) Kilowatt (kW) (4) Watt (W)
किलोवाट (kW) वाट (W)
5. A ball is allowed to fall from a height of 10 m. There is 60% loss of energy every time it hits the ground. After second impact with the ground, the ball will rise up to
एक गेंद को 10 m की ऊंचाई से गिरने दिया जाता है। इसके हर बार धरातल से टकराने पर 60% ऊर्जा हानि होती है। धरातल से द्वितीय संघट्ट के बाद, गेंद कितनी ऊंचाई तक पहुंचेगी?
- (1) 10 m (2) 1.6 m
(3) 2.4 m (4) 6 m
6. It is advised to tie our luggage kept on the roof of bus. Because when the bus accelerates, it may fall
सामान को बस की छत पर रखकर बांधने की सलाह दी जाती है। क्योंकि जब बस की चाल बढ़ती है, तो यह गिर सकता है
- (1) Backward (2) Forward
पीछे की ओर आगे की ओर
(3) To the right of the bus (4) To the left of the bus
बस के दाईं ओर बस के बाईं ओर
7. The process of conversion of dry ice into carbon dioxide gas is an example of
शुष्क बर्फ को कार्बन डाइऑक्साइड गैस में परिवर्तित करने की प्रक्रिया किसका एक उदाहरण है?
- (1) Dissociation (2) Sublimation
वियोजन ऊर्ध्वपातन
(3) Vaporisation (4) Fusion
वाष्पीकरण संगलन
8. Solution 'A' is prepared by dissolving 10 g of sugar in 50 g of water. Further 5 g more sugar is added to 'A' and obtained solution is evaporated to make the final mass of solution 50 g. This solution is marked as 'B'. Then 50 g of another, aqueous sugar solution with concentration 20%(w/w) is added to 'B' to obtain solution 'C'. The concentration (w/w) of the final solution 'C' is
50 g जल में 10 g चीनी मिलाकर विलयन 'A' बनाया जाता है। पुनः 'A' में 5 g चीनी और मिलाई जाती है और प्राप्त विलयन को वाष्पित करके अंतिम द्रव्यमान 50 g वाला विलयन बनाया जाता है। इस विलयन पर 'B' अंकित किया जाता है। फिर चीनी के 20%(w/w) सांद्रता वाले 50 g अन्य जलीय विलयन को 'B' में मिलाकर विलयन 'C' बनाया जाता है। तब अंतिम विलयन 'C' की सांद्रता (w/w) है
- (1) 15% (2) 20%
(3) 25% (4) 30%

9. Number of neutrons in protium and tritium respectively is

प्रोटियम और ट्राइटियम में न्यूट्रॉनों की संख्या क्रमशः है

- (1) 1 and 2
1 और 2
- (2) 0 and 2
0 और 2
- (3) 0 and 1
0 और 1
- (4) 1 and 3
1 और 3

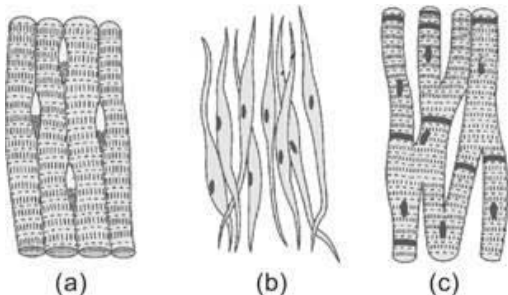
10. In the following table, some elements are given and their symbols are replaced by 'A', 'B', 'C' and 'D'. Identify 'A', 'B', 'C' and 'D' and choose the correct option.

निम्नलिखित तालिका में कुछ तत्व दिए गए हैं और उनके प्रतीकों को 'A', 'B', 'C' और 'D' से प्रतिस्थापित कर दिया गया है। 'A', 'B', 'C' तथा 'D' की पहचान कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

Element तत्व	Symbol प्रतीक
Silver सिल्वर	A
Iron आयरन	B
Lead लेड	C
Gold गोल्ड	D

- (1) A = S, B = Fe, C = Le, D = Go
(2) A = Si, B = Ir, C = Le, D = Ag
- (3) A = Ag, B = Fe, C = Pb, D = Au
(4) A = Au, B = Fe, C = P, D = Ag
11. The percentage abundance of two isotopes $^{18}_8\text{Y}$ and $^{16}_8\text{Y}$ of an element 'Y' is 10% and 90% respectively. The average atomic mass of element 'Y' is
- तत्व 'Y' के दो समस्थानिकों $^{18}_8\text{Y}$ और $^{16}_8\text{Y}$ की प्रतिशत प्रचुरता क्रमशः 10% और 90% है। तत्व 'Y' का औसत परमाणु द्रव्यमान है
- (1) 16.8 u
(2) 16.2 u
- (3) 17.3 u
(4) 17.6 u
12. The solubility of sodium chloride at 50°C and 30°C is 54 g and 36 g respectively. Sarita is advised to prepare a saturated solution of sodium chloride containing 50 g of water at 50°C and then allow it to cool till 30°C. The amount of salt precipitated (recrystallised) out will be
- 50°C और 30°C पर सोडियम क्लोराइड की विलेयता क्रमशः 54 g और 36 g है। सरिता को 50°C पर 50 g जल युक्त सोडियम क्लोराइड का संतृप्त विलयन बनाने और फिर उसे 30°C तक ठण्डा करने की सलाह दी जाती है। तब अवक्षेपित (पुनः क्रिस्टलीकृत) लवण की मात्रा होगी
- (1) 27 g
(2) 18 g
- (3) 9 g
(4) 15 g
13. The solution which has higher solute concentration than the cell is called
- वह विलयन क्या कहलाता है जिसमें विलेय की सांद्रता कोशिका की तुलना में अधिक होती है?
- (1) Safranin solution
सेफ्रेनिन विलयन
- (2) Isotonic solution
समपरासारी विलयन
- (3) Hypotonic solution
अल्पपरासारी विलयन
- (4) Hypertonic solution
अतिपरासारी विलयन

14. Which of the following is a living plant cell?
निम्नलिखित में से कौनसी एक जीवित पादप कोशिका है?
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Tracheid
वाहिनिका | (2) Vessel
वाहिका |
| (3) Xylem fibre
जाइलम रेशा | (4) Companion cell
साथी कोशिका |
15. Which of the following processes would be affected, if ribosomes are removed from a eukaryotic cell?
यदि किसी यूकेरियोटिक कोशिका से राइबोसोम हटा दिए जाएँ तो, निम्नलिखित में से कौनसी प्रक्रिया प्रभावित होगी?
- | | |
|---------------------------------------|---|
| (1) Lipid synthesis
लिपिड संश्लेषण | (2) Protein synthesis
प्रोटीन संश्लेषण |
| (3) ATP generation
ATP उत्पादन | (4) Detoxification of cell
कोशिका का निराविषीकरण |
16. Ligaments connect
स्नायु जोड़ते हैं
- | | |
|---|---|
| (1) Bone to another bone
अस्थि को दूसरी अस्थि से | (2) Muscle to muscle
पेशी को पेशी से |
| (3) Bone to muscle
अस्थि को पेशी से | (4) Tendon to bone
कंडरा को अस्थि से |
17. Apical meristem is present at
शीर्षस्थ विभज्योतक कहाँ विद्यमान होता है?
- (a) The growing tips of stems and roots.
तनों तथा मूलों के वर्धनशील सिरों पर
- (b) The girth of the stem or root.
तने या मूल की परिधि पर
- Select the correct option.
सही विकल्प का चयन कीजिए।
- | | |
|---|---|
| (1) Both (a) and (b) are true
(a) तथा (b) दोनों सत्य हैं | (2) Only (a) is true
केवल (a) सत्य है |
| (3) Only (b) is true
केवल (b) सत्य है | (4) Both (a) and (b) are false
(a) तथा (b) दोनों असत्य हैं |
18. Which of the following muscle fibre(s) is/are multinucleated?
निम्नलिखित में से कौनसा/कौनसे पेशी तन्तु बहुकेंद्रकीय है/हैं।



- | | |
|--------------------------|---|
| (1) Only (a)
केवल (a) | (2) Only (b)
केवल (b) |
| (3) Only (c)
केवल (c) | (4) Both (a) and (c)
(a) तथा (c) दोनों |

SECTION (खण्ड)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (एक या एक से अधिक सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 3 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONE OR MORE THAN ONE** choice(s) is(are) correct.

इस खण्ड में 3 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से एक या एक से अधिक विकल्प सही है/हैं।

19. The speed of a car increases at a constant rate x from zero to v , and then moves with constant speed for an interval of time and finally decreases to zero at a constant rate y . If L be the total distance travelled, then एक कार की चाल नियत दर x पर शून्य से v तक बढ़ती है तथा फिर किसी समय अन्तराल के लिए नियत रहती है तथा अन्ततः नियत दर y पर घटकर शून्य हो जाती है। यदि तय की गई कुल दूरी L है, तब

(1) Total time taken is $\frac{L}{v} + \frac{v}{2} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$

लिया गया कुल समय $\frac{L}{v} + \frac{v}{2} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$ है

(2) Total time taken is $\frac{L}{v} + v \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$

लिया गया कुल समय $\frac{L}{v} + v \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$ है

(3) Distance travelled during constant velocity is $L - v^2 \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$

नियत वेग के दौरान तय की गई दूरी $L - v^2 \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$ है

(4) Distance travelled during constant velocity is $L - \frac{v^2}{2} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$

नियत वेग के दौरान तय की गई दूरी $L - \frac{v^2}{2} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} \right)$ है

20. In a mixture the components retain their individual identities. So, it is possible to separate them by employing various methods. Which of the following statements is/are correct about separation techniques?

एक मिश्रण में घटक अपनी पहचान बनाए रखते हैं। इसलिए, इनको विभिन्न विधियों द्वारा पृथक करना संभव है। पृथक्करण तकनीक के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा/कौनसे कथन सही है/हैं?

- (1) Chromatography is used for the separation of those solutes that dissolve in the same solvent but to different extent

क्रोमेटोग्राफी का उपयोग उन विलेयों को पृथक करने के लिए किया जाता है जो एक ही विलायक में घुल जाते हैं लेकिन भिन्न परिमाण तक घुलते हैं

- (2) Separation of plasma, platelets, white and red blood cells from blood is done by centrifugation

रक्त से प्लाज्मा, प्लेटलेट, सफ़ेद व लाल रक्त कौशिकाओं को अपकेंद्रण द्वारा पृथक किया जाता है

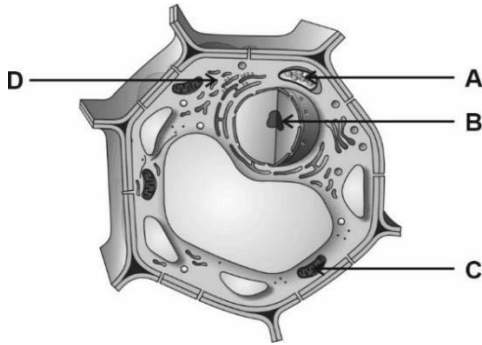
- (3) Fractional distillation is used to separate a mixture of two or more immiscible liquids for which the difference in boiling points is more than 25 K

प्रभाजी आसवन का उपयोग उन दो या अधिक अमिश्रणीय द्रवों के मिश्रण को पृथक करने के लिए किया जाता है जिनके क्वथनांक में अंतर 25 K से अधिक होता है

- (4) Alum is act as a coagulant in coagulation process

फिटकरी स्कंदन प्रक्रिया में स्कंदन काटक के रूप में कार्य करता है

21.



Select the correct option(s) for the labelled parts (A-D) in the given figure of plant cell depicted above.
ऊपर दर्शाए गए पादप कोशिका के चित्र में नामांकित भागों (A-D) के लिए सही विकल्प/विकल्पों का चयन कीजिए।

- | | |
|--|--|
| (1) A-Chloroplast
A-क्लोरोप्लास्ट | (2) D-Golgi apparatus
D-गॉल्जी उपकरण |
| (3) C-Mitochondrion
C-माइटोकॉन्ड्रिया | (4) B-Plasma membrane
B-प्लाज्मा झिल्ली |

MATHEMATICS

SECTION (खण्ड)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (एकल सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 10 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

इस खण्ड में 10 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से केवल एक विकल्प सही है।

22. The value of $3.4\bar{2} + 8.0\bar{53}$ is equal to

$3.4\bar{2} + 8.0\bar{53}$ का मान बराबर है

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) $\frac{1733}{150}$ | (2) $\frac{5231}{450}$ |
| (3) $\frac{5143}{495}$ | (4) $\frac{3787}{330}$ |

23. Degree of zero polynomial is

शून्य बहुपद की घात कितनी है?

- | | |
|---------|----------------------------------|
| (1) 0 | (2) 1 |
| (3) 100 | (4) Not defined
परिभाषित नहीं |

24. The distance between the points (0, 4) and (-4, 0) is

बिन्दुओं (0, 4) तथा (-4, 0) के बीच की दूरी है

- | | |
|---|-------------------------|
| (1) $4\sqrt{2}$ units
$4\sqrt{2}$ इकाई | (2) 16 units
16 इकाई |
| (3) 8 units
8 इकाई | (4) 4 units
4 इकाई |

25. 5th term of the geometric progression is
निम्न गुणोत्तर श्रेणी का 5th पद है

6, 18, 54,

(1) 364

(2) 486

(3) 572

(4) 384

26. Which of the following rational numbers does not lie between $\frac{7}{11}$ and $\frac{11}{13}$?

निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में से कौनसी संख्या, $\frac{7}{11}$ तथा $\frac{11}{13}$ के मध्य स्थित नहीं है?

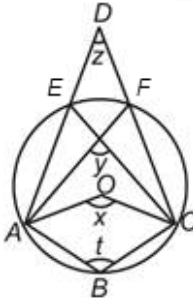
(1) $0.\overline{851}$

(2) $0.\overline{637}$

(3) $0.\overline{732}$

(4) $0.\overline{64}$

27. In the given figure, 'O' is the centre of the circle. The value of $2t$ is equal to
दिये गए चित्र में, वृत्त का केंद्र 'O' है। तब $2t$ का मान बराबर है



(1) $180^\circ - x + y$

(2) $360^\circ - y - z$

(3) $360^\circ + y + z$

(4) $y + z - 360^\circ$

28. Area of cyclic quadrilateral with sides 21 cm, 20 cm, 20 cm and 25 cm is
भुजाओं 21 cm, 20 cm, 20 cm तथा 25 cm वाले चक्रीय चतुर्भुज का क्षेत्रफल बराबर है

(1) $138\sqrt{473}$ cm²

(2) $276\sqrt{11}$ cm²

(3) $138\sqrt{11}$ cm²

(4) $69\sqrt{11}$ cm²

29. A bag contains 11 white, 15 pink and 10 black marbles. A marble is drawn at random. What is the probability, that the marble drawn is not pink?

एक बैग में 11 सफेद, 15 गुलाबी तथा 10 काले रंग के कंचे हैं। एक कंचा यादृच्छिक रूप से निकाला जाता है। तब प्रायिकता कितनी है कि निकाला गया कंचा गुलाबी रंग का नहीं है?

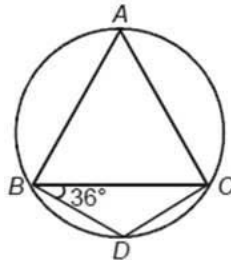
(1) $\frac{11}{12}$

(2) $\frac{5}{12}$

(3) $\frac{15}{31}$

(4) $\frac{7}{12}$

30. In the given figure, $BD = DC$ and $\angle DBC = 36^\circ$, the measure of $\angle BAC$ equals
दिये गए चित्र में, $BD = DC$ तथा $\angle DBC = 36^\circ$, तब $\angle BAC$ का मान बराबर है



(1) 36°
(3) 48°

(2) 108°
(4) 72°

31. If the perimeter and the area of a sector of a circle are 25 cm and 38.5 cm^2 respectively, then the central angle can be equal to

यदि वृत्त के परिमाप तथा त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल क्रमशः 25 cm तथा 38.5 cm^2 है, तब केन्द्रीय कोण का मान बराबर है

- (1) 30° (2) 45°
(3) 60° (4) 90°

SECTION (खण्ड)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (एक या एक से अधिक सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 1 multiple choice question, which has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONE OR MORE THAN ONE** choice(s) is(are) correct.

इस खण्ड में 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है, जिसमें 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **एक या एक से अधिक** विकल्प सही है/हैं।

32. If $x^{\frac{3}{2}} + x^{-\frac{3}{2}} = 3$ ($x \neq 0$) such that $ax^6 + \frac{b}{x^6} + c = d$, where $a = b$, c is an even prime and a, b, d are natural numbers, then which of the following option(s) is/are correct?

यदि $x^{\frac{3}{2}} + x^{-\frac{3}{2}} = 3$ ($x \neq 0$) जबकि $ax^6 + \frac{b}{x^6} + c = d$, जहाँ $a = b$, c एक सम अभाज्य है और a, b, d प्राकृत संख्याएँ हैं, तब निम्नलिखित में से कौनसा/कौनसे विकल्प सही है/हैं?

- (1) $\sqrt{a+b+c} = 2$
(2) $\sqrt{d} = 7$
(3) $\frac{1}{7}\sqrt{2abcd} = 2$
(4) $\sqrt{d-4b-a-4c} = 6$

MENTAL ABILITY

SECTION (खण्ड)-I

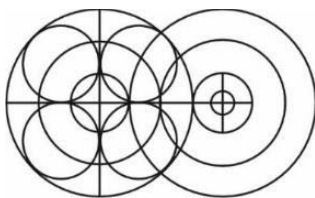
SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (एकल सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 7 multiple choice questions. Each question has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONLY ONE** choice is correct.

इस खण्ड में 7 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से **केवल एक** विकल्प सही है।

33. Count the number of circles in the given figure.

दिये गए चित्र में वृत्तों की संख्या की गणना कीजिए।



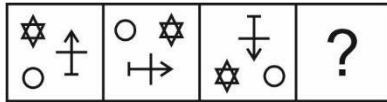
- (1) 13 (2) 10
(3) 11 (4) 12

34. Mohan and Seema are son and daughter of Manish respectively. Reena is wife of Manish and daughter-in-law of Ramlal. Seema is granddaughter of Sita, who is mother of Manish. How is Sita related to Mohan?
मोहन तथा सीमा, मनीष के क्रमशः पुत्र तथा पुत्री हैं। रीना, मनीष की पत्नी है तथा रामलाल की पुत्रवधू है। सीमा, सीता की पौत्री है, जो मनीष की माता है। सीता मोहन से किस प्रकार संबंधित है?

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| (1) Grandmother
दादी/नानी | (2) Granddaughter
पौत्री |
| (3) Mother
माता | (4) Aunt
चाची |

35. Complete the given series.

दी गयी श्रेणी को पूर्ण कीजिए।



- | | |
|-----|-----|
| (1) | (2) |
| (3) | (4) |

36. A man is facing towards North. He turned by 225° in the clockwise direction and 540° in the anticlockwise direction. In which direction is he facing now?

एक व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके बैठा है। वह दक्षिणावर्त दिशा में 225° और वामावर्त दिशा में 540° मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) North-West
उत्तर-पश्चिम | (2) North-East
उत्तर-पूर्व |
| (3) South-East
दक्षिण-पूर्व | (4) South-West
दक्षिण-पश्चिम |

37. What is next term in the following series?

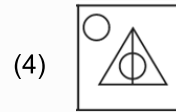
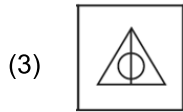
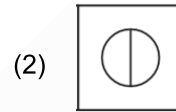
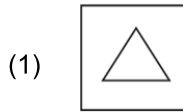
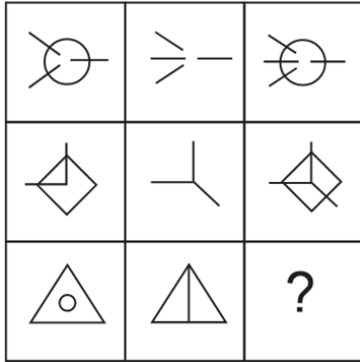
निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद कौनसा है?

1.5, 3, 9, 36, 72, 216, 864, 1728, ?

- (1) 5080
(2) 4083
(3) 4184
(4) 5184

38. Complete the figure matrix.

निम्न चित्र आव्यूह को पूर्ण कीजिए।



39. In a queue, Madan and Sankar are ranked 18th and 23rd respectively from the top in 55 people. What will be their respective ranks from the bottom in the queue?

55 व्यक्तियों की एक पंक्ति में शीर्ष से मदन और शंकर क्रमशः 18th और 23rd स्थान पर हैं। पंक्ति में नीचे से उनका संगत स्थान कौनसा होगा?

(1) 39, 34

(2) 38, 34

(3) 37, 33

(4) 38, 33

SECTION (खण्ड)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (एक या एक से अधिक सही उत्तर प्रकार के प्रश्न)

This section contains 1 multiple choice question, which has 4 choices (1), (2), (3) and (4) out of which **ONE OR MORE THAN ONE** choice(s) is(are) correct.

इस खण्ड में 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है, जिसमें 4 विकल्प (1), (2), (3) तथा (4) दिए गए हैं, जिनमें से एक या एक से अधिक विकल्प सही है/हैं।

40. If $6\#7@8 = 203$, $5\#9@4 = 90$ and $7\#6@9 = 262$. Then, which of the following option(s) follow(s) the same operation?

यदि $6\#7@8 = 203$, $5\#9@4 = 90$ तथा $7\#6@9 = 262$ है। तब, निम्नलिखित में से कौनसे विकल्प/विकल्पों में समान संक्रिया का अनुसरण होता है/हैं?

(1) $7\#9@6 = 178$

(2) $6\#5@6 = 150$

(3) $4\#8@9 = 177$

(4) $8\#4@3 = 125$

□ □ □

37 Years Old Legacy of
Delivering Outstanding Results



Aakash

Medical | IIT-JEE | Foundations

OUR TOP PERFORMERS IN NEET (UG) 2025



OUR TOP PERFORMERS IN JEE (Advanced) 2025



Olympiads Results

777 Classroom Students
Aakashians Qualified

in IOQM
2025

134 Classroom Students
Aakashians Qualified

in RMO
2025-26

378 Classroom Students
Aakashians Qualified

in NSEs
2025-26

26 Classroom Students
Aakashians Qualified

for OCSCs/IMOTC
/APMO 2025-26

2072 Classroom Students
Aakashians Qualified

in NSO & IMO (Level-1)
2025-26