

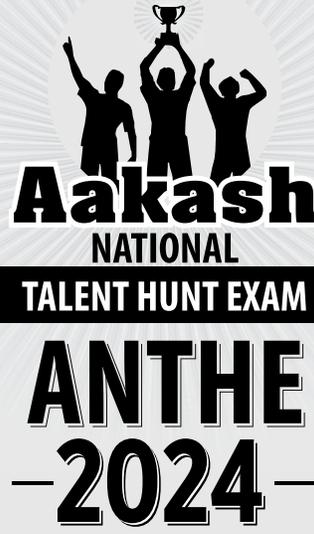
Sample Paper

FOUNDATIONS



Aakash

Medical | IIT-JEE | Foundations



(Class IX Studying Moving to Class X)

Science, Mathematics & Mental Ability

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATE / પરીક્ષાર્થી માટે સૂચનાઓ

- Duration of Test is 1 hr.
પરીક્ષા 1 કલાકની છે.
- The Test Booklet consists of 40 questions. The maximum marks are 90. There is **no negative marking** for wrong answer.
પ્રશ્નપત્ર પુસ્તિકામાં 40 પ્રશ્નો દર્શાવે છે. મહત્તમ ગુણ 90 છે. ખોટા જવાબ માટે કોઈ નેગેટીવ ગુણ રહેશે નહિ.
- Pattern of the questions are as under:
પ્રશ્નોની પેટર્ન નીચે મુજબ છે.
 - The question paper consists of three parts *i.e.*, **Science, Mathematics and Mental Ability**. Each part has **two sections**.
પ્રશ્નપત્ર ત્રણ ભાગ ધરાવે છે. જેમ કે, વિજ્ઞાન, ગણિત અને બૌદ્ધિક ક્ષમતા. દરેકના બે વિભાગ ધરાવે છે.
 - Section-I:** This section contains **35** multiple choice questions, which have **only one** correct answer. Each question carries **+2 marks** for correct answer.
વિભાગ-I : આ વિભાગ 35 બહુવિકલ્પી પ્રકારના પ્રશ્નો ધરાવે છે. જેમાં ફક્ત એક સાચો ઉત્તર હોય છે. દરેક પ્રશ્ન સાચા ઉત્તર માટે +2 ગુણ ધરાવે છે.
 - 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.
વિભાગ-II : આ વિભાગ 5 બહુવિકલ્પી પ્રકારના પ્રશ્નો ધરાવે છે. જેમાં એક અથવા એક કરતાં વધુ સાચા ઉત્તર હોઈ શકે છે. દરેક પ્રશ્ન સાચા ઉત્તર માટે +4 ગુણ ધરાવે છે.

Aakash National Talent Hunt Exam 2024

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-2024)

(નમૂનાના પેપરમાં આપેલા પ્રશ્નો ANTHE-2024 માં પૂછવામાં આવનાર પ્રશ્નોના સ્તર અને પેટર્નના સૂચક છે)

Time : 1 Hour

MM : 90

SCIENCE

SECTION (વિભાગ)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (એક જવાબી પ્રકારના પ્રશ્ન)

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.

આ વિભાગમાં 18 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો છે. દરેક પ્રશ્નમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલ છે, જેમાંથી માત્ર એક જ વિકલ્પ સાચો છે.

- The inertia of an object is measured by its
પદાર્થનું જડત્વ તેના થી મપાય છે.

(1) Velocity વેગ	(2) Acceleration પ્રવેગ
(3) Mass દળ	(4) Speed ઝડપ
- Which of the following is a unit of velocity?
વેગનો એકમ નીચેનામાંથી

 - m/s^2
 - m^2/s
 - m/s
 - m^3/s

- The mass of an object at pole is 20 kg. Its mass on the equator will be
ધ્રુવ પર કોઈ વસ્તુનું દળ 20 kg છે. તો વિષુવવૃત્ત પર તેનું દળ કેટલું થાય ?

(1) Less than 20 kg 20 kg થી ઓછું	(2) Equal to 20 kg 20 kg જેટલું
(3) More than 20 kg 20 kg થી વધારે	(4) Zero શૂન્ય

4. Two cars A and B are moving around a horizontal circular track. Car A follows a track of radius 200 m and car B follows a track of radius 224 m. If car B is moving with a uniform speed of 32 m/s, then the time taken by car B to go once around the track is
- સમક્ષીતીજ વર્તુળાકાર રસ્તા પર બે કાર A અને B ગતી કરે છે. કાર A ત્રીજ્યા 200 m અને કાર B ત્રીજ્યા 224 m નો રસ્તો અનુસરે છે. જો કાર B નીચમીત ઝડપ 32 m/s થી ગતી કરતી હોય તો કાર B ને એક વાર ફરતા કેટલો સમય લાગશે.
- (1) 22 s (2) 11 s
(3) 44 s (4) 24 s
5. A bullet of mass 20 g moving with a speed of 250 m/s penetrates into a heavy wooden block and stopped after covering a distance of 10 cm. The average force exerted by the wooden block on the bullet is 20 g દળની 250 m/s ઝડપે ગતિ કરતી એક બુલેટ લાકડાના એક ભારે બ્લોકમાં 10 cm અંતર કાપીને અટકી જાય છે. તો લાકડાના બ્લોક વડે બુલેટ પર લાગતું સરેરાશ બળ કેટલું છે ?
- (1) 1.25 kN (2) 6.25 kN
(3) 2.35 kN (4) 3.75 kN
6. The force of gravitation between two objects each of mass 6 kg is 5 N. If the distance between the objects is reduced by three-fourth of its initial value, then the force of gravitation between the objects will be 6 kg દળ ધરાવતા બે પદાર્થો વચ્ચે લાગતું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ 5 N છે. પ્રારંભિક મૂલ્ય કરતા જો બે પદાર્થો વચ્ચેનું અંતર ત્રણના ચોથા ભાગ જેટલું ઘટાડવામાં આવે તો પદાર્થો વચ્ચેનું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ.
- (1) 5 N (2) 20 N
(3) 40 N (4) 80 N
7. Which of the following elements has been matched incorrectly with its symbol?
આપેલમાંથી કયા તત્ત્વોનું ચિહ્નની જોડ ખોટી છે ?
- (1) Hydrogen : H (2) Phosphorus : P
હાઇડ્રોજન : H ફોસ્ફરસ : P
(3) Oxygen : O (4) Sodium : S
ઓક્સિજન : O સોડીયમ : S
8. Which of the following is a surface phenomenon?
આપેલમાંથી કઈ સપાટી આ ઘટના છે ?
- (1) Boiling (2) Diffusion
ઉકળવું પ્રસરણ
(3) Melting (4) Evaporation
ગલન બાષ્પીભવન
9. The atomicity of ammonia is
એમોનીયાનું પરમાણ્વીક્રતા શું છે ?
- (1) 8 (2) 7
(3) 3 (4) 4

10. Which of the following sets of substances indicates only elements?

આપેલ સેટમાંથી કયું ફક્ત તત્વો દર્શાવે છે.

- | | |
|---|---|
| (1) Sodium, hydrogen and carbon
સોડીયમ, હાઇડ્રોજન અને કાર્બન | (2) Iron filings, mercury and dry ice
આયર્નનું ઊલ, મર્ક્યુરી અને શુષ્ક બરફ |
| (3) Ice, dry ice and sulphuric acid
બરફ, શુષ્ક બરફ અને સલ્ફ્યુરીક એસિડ | (4) Mercury, bromine and sugar
મર્ક્યુરી, બ્રોમીન અને શર્કરા |

11. Consider the following processes.

આપેલ પ્રક્રિયાને ધ્યાનમાં લો.

X : Conversion of ammonium chloride vapours into solid.

એમોનિયમ ક્લોરાઇડના બાષ્પને ઘનમાં રૂપાંતરણ કરવું.

Y : Conversion of dry ice into fumes.

શુષ્ક વાયુને ધુમ્માડામાં રૂપાંતર કરવું.

'X' and 'Y' respectively depict the process of

'X' અને 'Y' દર્શાવતી પ્રક્રિયા અનુક્રમે છે.

- | | |
|---|--|
| (1) Sublimation and deposition
ઉર્ધ્વપાતન અને નિક્ષેપન | (2) Condensation and sublimation
સંઘનન અને ઉર્ધ્વપાતન |
| (3) Deposition and sublimation
નિક્ષેપન અને ઉર્ધ્વપાતન | (4) Fusion and deposition
ગલન અને નિક્ષેપન |

12. Saloni prepared 250 g solution of calcium chloride in water, having concentration 25% (w/w). Her friend, Monika added 100 g more water to this solution. The final concentration (% w/w) of the solution will be

સલોનીએ કેલ્શીયમ ક્લોરાઇડનું દ્રાવણ 250 g પાણીમાં બનાવ્યું, જેની સાંદ્રતા 25% (w/w) છે. એની મિત્ર મોનીકાએ 100 g પાણી વધું ઉમેર્યું આ દ્રાવણમાં દ્રાવણની અંતિમ સાંદ્રતા (% w/w) શું હશે ?

- | | |
|------------|------------|
| (1) 15.56% | (2) 17.85% |
| (3) 20.82% | (4) 25.32% |

13. The gaseous exchange between the cells occurs through

કોષોની વચ્ચે વાયુઓની આપલે કોના વડે થાય છે ?

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (1) Osmosis
આસૃતિ | (2) Nutrition
પોષણ |
| (3) Photosynthesis
પ્રકાશસંશ્લેષણ | (4) Diffusion
પ્રસરણ |

14. Cell was discovered by

..... દ્વારા કોષની શોધ થઈ હતી.

- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| (1) Robert Hooke
રોબર્ટ હુક | (2) Purkinje
પર્કિન્જે |
| (3) Virchow
વિર્શો | (4) Schleiden
સ્લેઇડન |

15. Which of the following components of phloem consists of dead cells?

નીચેનામાંથી અન્નવાહકના કયા ઘટકો મૃત કોષો ધરાવે છે ?

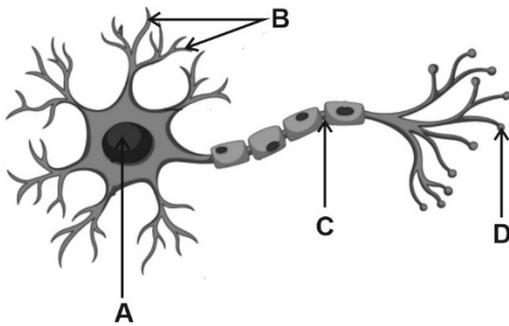
- (1) Phloem parenchyma
અન્નવાહક મુદ્દતક
- (2) Phloem fibres
અન્નવાહક તંતુઓ
- (3) Sieve tubes
ચાલની નલિકાઓ
- (4) Companion cells
સાથી કોષો

16. Select the **incorrect** statement w.r.t. skeletal muscles.

કંકાલ સ્નાયુના સંદર્ભમાં ખોટું વિધાન પસંદ કરો.

- (1) They are voluntary in nature
તે પ્રકૃતિમાં ઐચ્છીક છે.
- (2) They show alternate light and dark bands when stained appropriately
યોગ્ય રીતે અભિરંજીત કરતા આ સ્નાયુ આછા અને ઘટ્ટ પટ્ટા દર્શાવે છે.
- (3) They are found in iris of the eye
તે આંખની કનીનિકામાં જોવા મળે છે.
- (4) Their cells are unbranched and multinucleated
તેમના કોષો આશાખીત અને બહુકોષકેન્દ્રીય હોય છે.

17.



Which of the following labelled parts (A-D) in the given figure represent dendrite and axon respectively?

આપેલી આકૃતિમાં નામનિર્દેશિત ભાગો (A-D) માંથી કયાં ભાગો અનુક્રમે શિખાતંતુ અને અક્ષતંતુ દર્શાવે છે ?

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) A and C
A અને C | (2) B and C
B અને C |
| (3) B and D
B અને D | (4) A and D
A અને D |

18. • They occupy 50 – 90% of cell volume in some plant cells.
તેઓ કેટલાક વનસ્પતિના કોષના જથ્થાના 50 – 90% પર કબજો મેળવે છે.
- They provide turgidity and rigidity to the plant cell.
તેઓ છોડના કોષને આશૂનતા અને સ્થૂળતા પ્રદાન કરે છે.

Identify the cell organelle on the basis of given information and choose the correct option.

આપેલ માહિતીના આધારે કોષાંગિકાને ઓળખો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (1) Vacuoles
રસધાનીઓ | (2) Lysosomes
લાઇસોઝોમ્સ |
| (3) Mitochondria
કણાભસૂત્ર | (4) Plastids
રંજકકણ |

SECTION (વિભાગ)-II

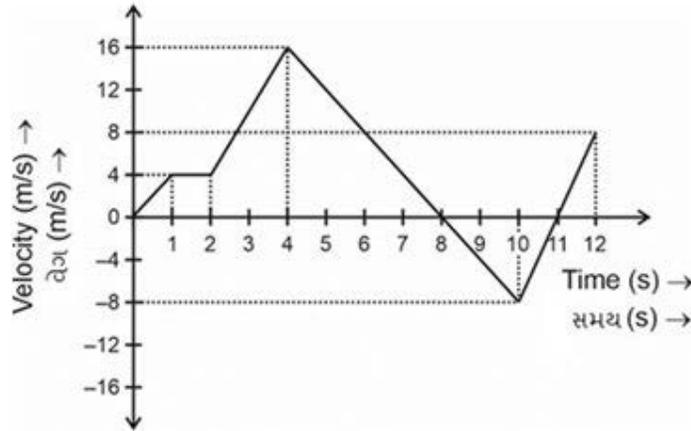
ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (એક અથવા એકથી વધુ સાચા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્ન)

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.

આ વિભાગમાં 3 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો છે. દરેક પ્રશ્નમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલ છે, જેમાંથી એક અથવા એક થી વધુ વિકલ્પો સાચા છે.

19. Velocity-time graph of a body moving in a straight line is shown in the figure. Then choose the correct option(s).

આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે પદાર્થ સૂરેખ પથ પર ગતિ કરે તેનો વેગ-સમય આલેખ છે. સાચો વિકલ્પ(ઓ) પસંદ કરો.



- (1) Displacement of the body at $t = 11$ s is 46 m
 $t = 11$ s એ પદાર્થનું સ્થાનાંતર 46 m છે.
- (2) Average velocity of the body for time interval $t = 0$ to $t = 8$ s is 7.25 m/s
 $t = 0$ થી $t = 8$ s એ પદાર્થનો સરેરાશ વેગ 7.25 m/s છે.
- (3) Average velocity of the body for time interval $t = 0$ to $t = 8$ s is 4.6 m/s
 $t = 0$ થી $t = 8$ s એ પદાર્થનો સરેરાશ વેગ 4.6 m/s છે.
- (4) Total distance covered by the body in 12 s is 46 m
12 s માં પદાર્થ દ્વારા કપાયેલ અંતર 46 m છે.

20. Consider the following table.

નીચેના કોષ્ટકનો વિચાર કરો.

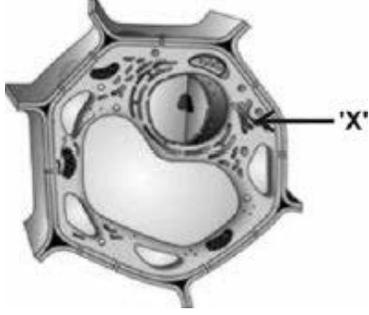
Name of the compound સંયોજનનું નામ	Elements present તત્વો હાજર	Ratio by number of atoms પરમાણુની સંખ્યાનું ગુણોત્તર	Molecular mass (u) આણ્વીય દળ (u)
X	C, H	1 : 1	26
Nitric acid નાઇટ્રિક એસિડ	H, N, O	1 : 1 : 3	m
Quicklime કળી ચૂનાનો	Ca, O	1 : 1	n

Now, choose the correct option(s).

હવે સાચો વિકલ્પ/પો પસંદ કરો.

- (1) 'X' is ethyne and its chemical formula is C_2H_2
'X' ઇથાઇન છે અને એનું રસાયણીક સૂત્ર C_2H_2 છે.
- (2) The value of m is 63
m ની કિંમત 63 છે.
- (3) Chemical formula of nitric acid is HNO_3 and it is a tetra-atomic molecule
નાઇટ્રિક એસિડનું રસાયણીક સૂત્ર HNO_3 છે અને તે ટેટ્રા-આણ્વીય અણુ છે.
- (4) Chemical name of quicklime is calcium oxide and the value of n is 56
કળી ચૂનાનો રસાયણીક નામ કેલ્શીયમ ઓક્સાઇડ છે અને n ની કિંમત 56 છે.

21.



Select the correct statement(s) regarding the part labelled as 'X' in the above given figure of a plant cell.

વનસ્પતિ કોષની ઉપરની આકૃતિમાં 'X' વડે નામનિર્દેશન કરેલા ભાગને અનુલક્ષીને સાચો વિકલ્પ/વિકલ્પો પસંદ કરો.

- (1) It constitutes a part of complex cellular membrane system
તે જટીલ કોષીયપટલીય તંત્રનો ભાગ બનાવે છે.
- (2) It plays a crucial role in detoxifying many poisons and drugs
ઘણા વિષારી દ્રવ્યો અને દવાઓને બિનવિષારી બનાવવામાં મહત્વનો ભાગ ભજવે છે.
- (3) It has the ability to make some of its own proteins
તે પોતાના કેટલાક પ્રોટીનને બનાવવાની ક્ષમતા ધરાવે છે.
- (4) It is involved in formation of complex sugars from simple sugars
સાદી શર્કરામાંથી જટીલ શર્કરાના નિર્માણ સાથે સંકળાયેલ છે.

MATHEMATICS

SECTION (વિભાગ)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (એક જવાબી પ્રકારના પ્રશ્ન)

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.

આ વિભાગમાં 10 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો છે. દરેક પ્રશ્નમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલ છે, જેમાંથી માત્ર એક જ વિકલ્પ સાચો છે.

22. If $\sqrt[3]{16\sqrt[3]{64\sqrt[3]{256\sqrt[3]{128}}}} = 4^{2x}$, then the value of x is

જો $\sqrt[3]{16\sqrt[3]{64\sqrt[3]{256\sqrt[3]{128}}}} = 4^{2x}$, હોય તો x ની કિંમત =

(1) $\frac{161}{81}$

(2) $\frac{193}{81}$

(3) $\frac{193}{324}$

(4) $\frac{193}{224}$

23. If the distance of a point is equal from both x -axis and y -axis, then the co-ordinates of the point can be
જો એક બિંદુ x -અક્ષ અને y -અક્ષથી સમાન દૂરી પર છે. તો બિંદુનાં યામ થઈ શકાય છે.

(1) $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \sqrt{2}\right)$

(2) (0, 4)

(3) (4, 0)

(4) (-4, 4)

24. If $(-3, 5)$ is a solution of the linear equation $5x + 3y + 187 = 6k^2 + 29k$, then the value of $6k$ can be
જો રેખીય સમીકરણ $5x + 3y + 187 = 6k^2 + 29k$ નાં ઉકેલ $(-3, 5)$ છે, તો $6k$ ને શક્ય કિંમત =

(1) -22

(2) 50

(3) -51

(4) 11

25. The value of $\left(\frac{11.\bar{1} - 4.\bar{16}}{1.3\bar{8}}\right)$ is equal to

$\left(\frac{11.\bar{1} - 4.\bar{16}}{1.3\bar{8}}\right)$ ની કિંમત =

(1) 5

(2) 5.028

(3) $5.0\bar{2}$

(4) $4.9\bar{8}$

26. If $(x - 1)$ is a factor of $p(x)$, then $p(1)$ is equal to

જો $(x - 1)$ એ $p(x)$ નો અવયવ હોય તો $p(1)$ ની કિંમત =

(1) 0

(2) 1

(3) -1

(4) 2

27. $\frac{\left(\frac{1}{2}x - y\right)^3 + \left(2y + \frac{3x}{2}\right)^3 - (y + 2x)^3}{\left(3y - \frac{3}{2}x\right)\left(2y + \frac{3x}{2}\right)(y + 2x)}$ is equal to

$\frac{\left(\frac{1}{2}x - y\right)^3 + \left(2y + \frac{3x}{2}\right)^3 - (y + 2x)^3}{\left(3y - \frac{3}{2}x\right)\left(2y + \frac{3x}{2}\right)(y + 2x)}$ બરાબર ?

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

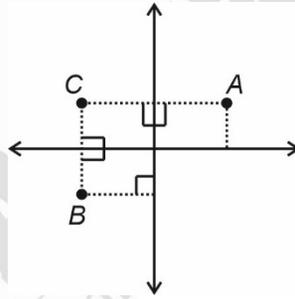
(2) $\frac{1}{6}$

(3) $-\frac{1}{3}$

(4) 1

28. In the given figure, if coordinates of points A and B are (3, 4) and (-5, -2) respectively, then coordinates of point C are

આકૃતિમાં, જો બિંદુ A અને B ના યામ અનુક્રમે (3, 4) અને (-5, -2) છે, તો બિંદુ C ના યામ શું હોય શકે ?



(1) (-5, 3)

(2) (-2, 3)

(3) (-5, 4)

(4) (-2, 4)

29. One of the factors of $9(8x^3 - 3y^3 + 8x^2y)$ can be

$9(8x^3 - 3y^3 + 8x^2y)$ નો એક અવયવ હોઈ શકે છે ?

(1) $4x^2 + 6xy - 3y^2$

(2) $x - 2y$

(3) $4x^2 - 6xy + 3y^2$

(4) $2x - y$

30. The sum of supplement of complement of supplement of 110° and complement of 70° is

110° ના પુરકનો, કોટિકોણના પુરકકોણ અને 70° ના કોટિકોણનો સરવાળો =

- (1) 110°
- (2) 180°
- (3) 160°
- (4) 100°

31. If $7x + 10y = k$, $-1 \leq y \leq 1$ where k is a single digit natural number and x and y are integers, then the number of possible values of (x, y) is

જો $7x + 10y = k$, $-1 \leq y \leq 1$ જ્યાં k એ એક અંકની પ્રાકૃતિક સંખ્યા છે. તથા x અને y પુર્ણાંકો છે. તો (x, y) ની શક્ય કિંમતોની સંખ્યા ?

- (1) 10
- (2) 3
- (3) 9
- (4) 13

SECTION (વિભાગ)-II

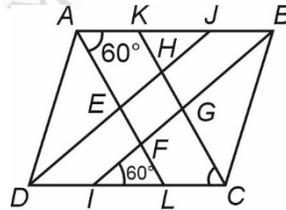
ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (એક અથવા એકથી વધુ સાચા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્ન)

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.

આ વિભાગમાં 1 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્ન છે, જેમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલ છે, જેમાંથી એક અથવા એક થી વધુ વિકલ્પો સાચા છે.

32. In the given figure, $ABCD$ is a quadrilateral, $ALCK$ and $JBID$ are parallelograms. If $AF = DH$, $\angle LAB = 60^\circ$, $\angle BIC = 60^\circ$, then choose the correct statement(s).

આકૃતિમાં, $ABCD$ ચતુષ્કોણ છે, $ALCK$ અને $JBID$ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે. જો $AF = DH$, $\angle LAB = 60^\circ$, $\angle BIC = 60^\circ$, તો કયા વિકલ્પ/વિકલ્પો સાચા છે ?



- (1) $\triangle FAB \cong \triangle HDC$
- (2) $\angle DJB = \angle CKA = 120^\circ$
- (3) $\triangle FAB$ is an equilateral triangle
 $\triangle FAB$ સમબાજુ ત્રિકોણ છે.
- (4) $ABCD$ is a parallelogram
 $ABCD$ સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણ છે.

MENTAL ABILITY

SECTION (વિભાગ)-I

SINGLE CORRECT ANSWER TYPE (એક જવાબી પ્રકારના પ્રશ્ન)

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.

આ વિભાગમાં 7 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો છે. દરેક પ્રશ્નમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલ છે, જેમાંથી માત્ર એક જ વિકલ્પ સાચો છે.

33. P and Q are brothers and their father is R, who is married to S. S is the only daughter of T and U. How is R related to U?

P અને Q ભાઈઓ છે જેના પિતા R એ S સાથે લગ્ન કરેલ છે. S એ T અને U ની એક માત્ર દીકરી છે તો R એ U સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે ?

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (1) Son
દીકરો | (2) Son-in-law
જમાઈ |
| (3) Father-in-law
સસરો | (4) Brother-in-law
સાળો |

34. Find the next term in the given series.

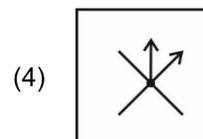
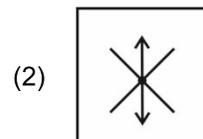
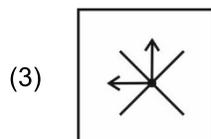
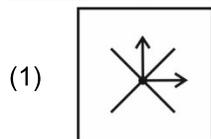
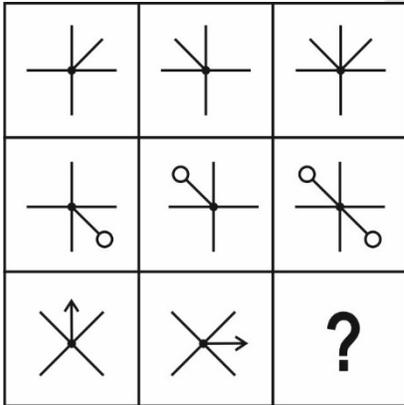
આપેલ શ્રેણીમાં આગામી શબ્દ શોધો.

JBE, LDG, OGJ, SKN, XPS, ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) DVZ | (2) DVY |
| (3) DUY | (4) EVY |

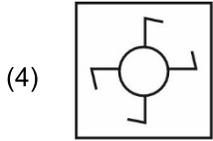
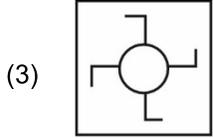
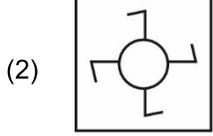
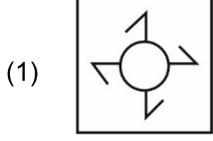
35. Complete the figure matrix.

આકૃતિ શ્રેણીકને પૂર્ણ કરો.



36. Find odd one out.

વિચિત્ર એક શોધો.



37. Find the next term in the given series.

આપેલ શ્રેણીમાં આગામી શબ્દ શોધો.

27, 343, 1331, 3375, 6859, ?

(1) 12617

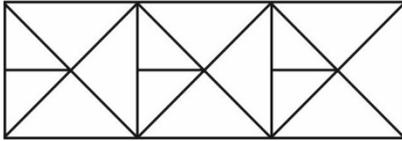
(2) 9261

(3) 15625

(4) 12167

38. The total number of triangles in the following figure is

આપેલ આકૃતિમાં કુલ ત્રિકોણોની સંખ્યા =



(1) 30

(2) 28

(3) 34

(4) 36

39. If in a certain mathematical language,

$2 * 6 \# 5 = 34$, $5 * 7 \# 10 = 95$ and $7 * 4 \# 8 = 81$, then $10 * 6 \# 7 = ?$

જો ચોક્કસ માં આપેલ ગણિતની ભાષામાં,

$2 * 6 \# 5 = 34$, $5 * 7 \# 10 = 95$ અને $7 * 4 \# 8 = 81$ તો $10 * 6 \# 7 = ?$

(1) 140

(2) 142

(3) 147

(4) 149

SECTION (વિભાગ)-II

ONE OR MORE THAN ONE CORRECT ANSWER TYPE (એક અથવા એકથી વધુ સાચા જવાબ પ્રકારના પ્રશ્ન)

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.

આ વિભાગમાં 1 બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્ન છે, જેમાં 4 વિકલ્પો (1), (2), (3) અને (4) આપેલ છે, જેમાંથી એક અથવા એક થી વધુ વિકલ્પો સાચા છે.

40. Choose the correct pair(s) in place of (?).

(?) ના બદલામાં યોગ્ય વિકલ્પ(પો) પસંદ કરો.

1234 : 11 :: 4368 : 48 :: 5439 : 51 :: ?

(1) 4387 : 53

(2) 6579 : 89

(3) 7543 : 43

(4) 8642 : 44

□ □ □


Aakash
Medical | IIT-JEE | Foundations

35 Years Old Legacy of Delivering Outstanding Results



Aakash

Medical | IIT-JEE | Foundations

107009 Aakashians Qualified in NEET (UG) 2023
(94893 Classroom + 12116 Distance & Digital)

Our Top Performers

AIR
3

716
720

Kaustav Bauri
2 Year Classroom

AIR
5

715
720

Dhruv Advani
3 Year Classroom

AIR
6

715
720

Surya Siddharth N
4 Year Classroom

AIR
8

715
720

Swayam Shakti T
3 Year Classroom

ODISHA TOPPER

2340 Aakashians Qualified in JEE (Advanced) 2023
(2160 Classroom + 180 Distance & Digital)

Our Top Performers

AIR
27

Aditya Neeraje
2 Year Classroom

AIR
28

Aakash Gupta
1 Year Classroom

AIR
29

Tanishq Mandhane
4 Year Classroom

AIR
31

Kamyak Channa
4 Year Classroom

AIR
36

Dhruv Sanjay Jain
4 Year Classroom

AIR
42

Shivanshu Kumar
4 Year Classroom

and many more...

Aakashians Create History in International Olympiads (Classroom Students)

IBO 2023



Gold Medalists

Dhruv Advani

Rohit Panda

Chirag Falor

International Olympiad on Astronomy & Astrophysics

Dhiren Bhardwaj

32nd International Biology Olympiad

Anshul

32nd International Biology Olympiad

Amritansh Nigam

33rd International Biology Olympiad

Prachi Jindal

33rd International Biology Olympiad

Tanishka Kabra

54th International Chemistry Olympiad

Corporate Office : Aakash Tower, 8, Pusa Road, New Delhi-110005. Phone : (011) 47623456