



Sky Tutorials

fly beyond the sky...

IIT-JEE | NEET | Foundation

parakh

SCHOLAR 50 TEST

[FOR 9th to 10th MOVING STUDENTS]

INSTRUCTIONS

❖ **INSTRUCTION: (निर्देश)**

- ❖ Duration of test is **90 Minute** and Question Paper contains **50 Questions**. The Maximum Marks are **200**.
परीक्षा की अवधि 90 मिनट हैं तथा प्रश्न पत्र में कुल 50 प्रश्न है। अधिकतम अंक 200 है।
- ❖ Students cannot use **Log Table, Mobile** and **Calculator** or any other Digital Instrument in the examination hall.
विद्यार्थियों को परीक्षा कक्ष में लॉग टेबल, मोबाइल, और कैलकुलेटर या किसी अन्य विद्युत यंत्र का उपयोग वर्जित है।
- ❖ Student must abide by the instruction issued during the examination, by the invigilators or the centre incharge.
परीक्षा के समय विद्यार्थी को परीक्षक द्वारा दिये गये निर्देशों का पालन करना आवश्यक है।
- ❖ Before attempting the question paper ensure that it contains all the pages and no question is missing. Read each question carefully.
प्रश्न पत्र हल करने से पहले विद्यार्थी आश्वस्त हो जाएं कि इसमें सभी पेज संलग्न हैं तथा कोई प्रश्न छूटा न हो। प्रत्येक प्रश्न ध्यानपूर्वक पढ़ें।
- ❖ Each correct answer carries 4 marks.
प्रत्येक सही उत्तर के 4 अंक हैं गलत उत्तर पर अंक नहीं काटा जाएगा।
- ❖ A candidate has to write his/her answers in the OMR sheet by darkening the appropriate bubble with the help of Blue/Black Ball Point Pen only.
परीक्षार्थी को हल किये गये प्रश्न का उत्तर पुस्तिका में सही स्थान पर केवल नीले/काले बाल पाइन्ट पेन के द्वारा उचित गोले को गहरा करके देना है।
- ❖ Use of pencil is strictly prohibited.
पेन्सिल का प्रयोग वर्जित है।

Name of the candidate: _____

Signature of the candidate: _____ **Signature of the invigilator:** _____

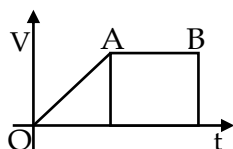
- | | |
|--|---|
| <p>1. If a perfume bottle is opened in one corner of a room, the smell can be felt after sometime in the opposite corner. This shows that?</p> <p>(a) particles of matter are constantly moving
(b) the perfume is strong
(c) the room has fan which circulates the perfume
(d) None of these</p> <p>2. Which one of the following is a correct electronic configuration of calcium-</p> <p>(a) 2, 8, 8, 1 (b) 2, 6, 8, 2
(c) 2, 8, 8, 2 (d) 2, 8, 2, 8</p> <p>3. Meristems are?</p> <p>(a) Mature cells
(b) Well differentiated cells
(c) Embryonal cells
(d) None</p> <p>4. A piece of wood is held under water. The upthrust on it is :</p> <p>(a) equal to the weight of the wood
(b) less than the weight of the wood
(c) more than the weight of wood
(d) zero</p> <p>5. The number of carbon atoms in 1g of CaCO_3 is?</p> <p>(a) 6.022×10^{23} (b) 6.022×10^{21}
(c) 3.0125×10^{22} (d) 1.204×10^{23}</p> <p>6. In case of transverse wave :</p> <p>(a) the hump on the +y axis is called crest
(b) the hump on the -y axis is called crest
(c) the highest point on the hump on +y axis is called crest
(d) the highest point on the hump on the -y axis is called crest</p> <p>7. Carl Von Linne was involved with which branch of science?</p> <p>(a) Morphology (b) Taxonomy
(c) Physiology (d) Medicine</p> | <p>1. यदि कमरे के एक कोने में इत्र की शीशी खोली जाए तो कुछ देर बाद दूसरे कोने में उसकी महक महसूस की जा सकती है। इससे पता चलता है कि?</p> <p>(a) पदार्थ के कण निरन्तर गतिशील रहते हैं
(b) इत्र मजबूत है
(c) कमरे में पंखा है जो इत्र फैलाता है
(d) इनमें से कोई नहीं</p> <p>2. निम्नलिखित में से कौन सा कैल्शियम का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास है—</p> <p>(a) 2, 8, 8, 1 (b) 2, 6, 8, 2
(c) 2, 8, 8, 2 (d) 2, 8, 2, 8</p> <p>3. विभज्योतक हैं?</p> <p>(a) परिपक्व कोशिकाएं
(b) अच्छी तरह से विभेदित कोशिकाएं
(c) भ्रूण कोशिकाएं
(d) कोई भी नहीं</p> <p>4. लकड़ी का एक टुकड़ा पानी के नीचे रखा जाता है। इस पर उत्क्षेप है :</p> <p>(a) लकड़ी के वजन के बराबर
(b) लकड़ी के वजन से कम
(c) लकड़ी के वजन से अधिक
(d) शून्य</p> <p>5. CaCO_3 के 1g में कार्बन परमाणुओं की संख्या होती है?</p> <p>(a) 6.022×10^{23} (b) 6.022×10^{21}
(c) 3.0125×10^{22} (d) 1.204×10^{23}</p> <p>6. अनुप्रस्थ तरंग के मामले में :</p> <p>(a) +y अक्ष पर कूबड़ को शिखा कहते हैं
(b) -y अक्ष पर कूबड़ को शिखा कहते हैं
(c) +y अक्ष पर कूबड़ पर उच्चतम बिंदु को शिखर कहा जाता है
(d) -y अक्ष पर कूबड़ पर उच्चतम बिंदु को शिखर कहा जाता है</p> <p>7. कार्ल वॉर्न लिने विज्ञान की किस शाखा से जुड़े थे?</p> <p>(a) आकृति विज्ञान (b) वर्गीकरण
(c) शरीर क्रिया विज्ञान (d) दवा विज्ञान</p> |
|--|---|

8. A man standing in front of a large wall claps at a regular frequency of 10 Hz. He finds that the echoes coincide with his clapping. (The speed of sound in air is 330 m s^{-1} .)

- (i) Time taken between successive clapping is 0.1 s.
 (ii) The distance between the man and the wall, after he stops clapping, if he hears four more echo is 33 m.
 (iii) The distance between the man and the wall, after he stops clapping, if he hears four more echoes is 66 m.

- (a) Only (i) and (ii) are correct
 (b) Only (ii) and (iii) are correct
 (c) Only (i) and (iii) are correct
 (d) All (i), (ii) and (iii) are correct

9. Consider the graph shown in figure which of following is correct?



- (a) Region OA (uniform acceleration) and Region OB (uniform retardation)
 (b) Region OA (constant acceleration) and Region AB (variable acceleration)
 (c) Region OA (uniform velocity) and Region AB (constant acceleration)
 (d) Region of OA (uniform acceleration) and Region AB (zero acceleration)

10. The matter that has stronger inter particle forces between an iron piece and a chalk piece is

- (a) iron (b) chalk piece
 (c) both (d) neither

11. The average atomic mass of an element Q is 35.5 u. What are the percentages of isotopes and $^{35}_{17}\text{Q}$, $^{37}_{17}\text{Q}$ in the sample?

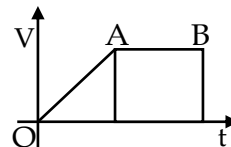
- (a) 70%, 30% (b) 75%, 25%
 (c) 80%, 20% (d) 85%, 25%

8. एक बड़ी दीवार के सामने खड़ा एक आदमी 10 हर्ट्ज की नियमित आवृत्ति पर ताली बजाता है। वह पाता है कि गूँज उसकी ताली बजाने के साथ मेल खाती है। (हवा में ध्वनि की गति 330 m s^{-1} है।)

- (i) उत्तरोत्तर ताली बजाने के बीच लिया गया समय 0.1 s है।
 (ii) आदमी और दीवार के बीच की दूरी, जब वह ताली बजाना बंद कर देता है, यदि वह एक और प्रतिध्वनि सुनता है तो वह 33 मीटर है।
 (iii) आदमी और दीवार के बीच की दूरी, ताली बंद करने के बाद, अगर वह चार और प्रतिध्वनि सुनता है तो 66 मीटर है।

- (a) केवल (i) और (ii) सही हैं
 (b) केवल (ii) और (iii) सही हैं।
 (c) केवल (i) और (iii) सही हैं।
 (d) सभी (i), (ii) और (iii) सही हैं।

9. चित्र में दिखाए गए ग्राफ पर विचार करें कि निम्नलिखित में से कौन सा सही है?



- (a) क्षेत्र OA (एकसमान त्वरण) और क्षेत्र AB (एकसमान मंदता)
 (b) क्षेत्र OA (निरंतर त्वरण) और क्षेत्र AB (चर त्वरण)
 (c) क्षेत्र OA (समान वेग) और क्षेत्र AB (निरंतर त्वरण)
 (d) OA का क्षेत्र (समान त्वरण) और क्षेत्र AB (शून्य त्वरण)

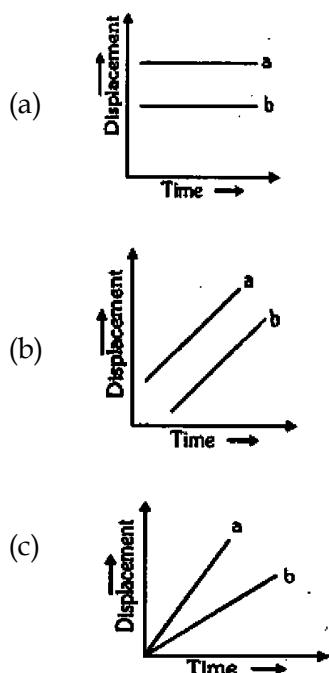
10. जिस पदार्थ में लोहे के टुकड़े और चॉक के टुकड़े के बीच मजबूत अंतर-कण बल होता है, वह है

- (a) लोहा (b) चाक का टुकड़ा
 (c) दोनों (d) कोई भी नहीं

11. एक तत्व Q का औसत परमाणु द्रव्यमान है 35.5u नमूने में और $^{35}_{17}\text{Q}$, $^{37}_{17}\text{Q}$ समस्थानिकों का प्रतिशत क्या है?

- (a) 70%, 30% (b) 75%, 25%
 (c) 80%, 20% (d) 85%, 25%

12. Which one of the following represents the displacement-time graph of two objects A and B moving with zero relative speed?



(d) none of these

13. NO_2 vapours are harmful to the body because
- They produce allergy
 - They produce respiratory problems
 - They create blood clots
 - None of these

14. Lysosomes are formed in :

- Golgi apparatus
- plastids
- nucleolus
- mitochondria

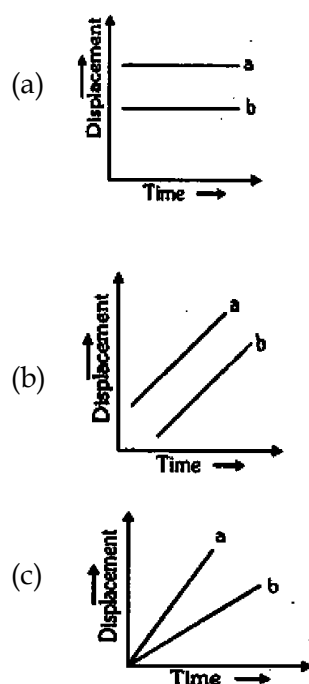
15. Which of the following statements is not correct-

- A compound is a pure substance
- Compound is homogeneous in nature
- Compound always contains two or more elements
- Compound can be separated into constituent elements by some physical process

16. Identify the macronutrient.

- Copper
- Zinc
- Sulphur
- Boron

12. निम्नलिखित में से कौन सा शून्य सापेक्ष गति के साथ चलती दो वस्तुओं A और B के विस्थापन-समय ग्राफ का प्रतिनिधित्व करता है?



(d) इनमें से कोई नहीं

13. NO_2 की वाष्प शरीर के लिए हानिकारक होती है क्योंकि

- वे एलर्जी पैदा करते हैं
- वे श्वसन संबंधी समस्याएं पैदा करते हैं
- ये रक्त के थक्के बनाते हैं
- इनमें से कोई नहीं

14. लइसोसोम बनते हैं:

- गॉल्जी काय
- प्लास्टिडों
- न्यूक्लियस
- माइटोकॉन्ड्रिया

15. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है—

- यौगिक एक शुद्ध पदार्थ है
- यौगिक प्रकृति में सजातीय है।
- यौगिक में सदैव दो या दो से अधिक तत्व होते हैं
- यौगिक को कुछ भौतिक प्रक्रिया द्वारा घटक तत्वों में अलग किया जा सकता है।

16. मैक्रोन्यूट्रिएंट की पहचान करें।

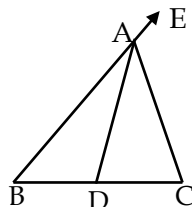
- ताँबा
- जस्ता
- गंधक
- बोरान

- | | |
|--|---|
| <p>17. Two masses m and $9m$ are moving with equal kinetic energies. The ratio of the magnitudes of their momenta is</p> <p>(a) 1 : 1 (b) 1 : 3
(c) 3 : 1 (d) 1 : 9</p> <p>18. The particle size of solute in true solution is of the order of</p> <p>(a) $10^{-6}m$ (b) $10^{-7}m$
(c) $10^{-8}m$ (d) $10^{-9}m$</p> <p>19. Community health aims at.</p> <p>(a) better health and family planning
(b) better hygiene and clean environment
(c) removing communicable diseases
(d) all of the above</p> <p>20. The driver of a train travelling at 115 km/hr sees on a same track, 100 m in front of him, a slow train travelling in the same direction at 25 km/hr. The least retardation that must be applied to faster train to avoid a collision is?</p> <p>(a) $3.125 m/s^2$ (b) $3.5 m/s^2$
(c) $2.75 m/s^2$ (d) $3.0 m/s^2$</p> <p>21. The rainfall (in centimetre) recorded in the month of June to December are 14, 15, 25, 20, 30, 42 and 8. Then the average rainfall is .</p> <p>(a) 21 (b) 22
(c) 24 (d) 26</p> <p>22. How many points does a line contain?</p> <p>(a) Two (b) Three
(c) Four (d) Infinitely many</p> <p>23. Which one of the following is correct:</p> <p>(a) If two parallel lines are intersected by a transversal, then alternate angles are equal
(b) If two parallel are intersected by a transversal then sum of the interior angles on the same side of transversal is 180°
(c) If two parallel lines intersected by a transversal then corresponding angles are equal
(d) All of these</p> | <p>17. दो द्रव्यमान m तथा $9m$ समान गतिज ऊर्जा के साथ घूम रहे हैं। उनके संवेगों के परिमाणों का अनुपात है</p> <p>(a) 1 : 1 (b) 1 : 3
(c) 3 : 1 (d) 1 : 9</p> <p>18. वास्तविक विलयन में विलेय के कण आकार की कोटि होती है</p> <p>(a) 10^{-6} मी (b) 10^{-7} मी
(c) 10^{-8} मी (d) 10^{-9} मी</p> <p>19. सामुदायिक स्वास्थ्य का लक्षण है।</p> <p>(a) बेहतर स्वास्थ्य और परिवार नियोजन
(b) बेहतर स्वच्छता और स्वच्छ वातावरण
(c) संचारी रोगों को दूर करना
(d) ऊपर के सभी</p> <p>20. 115 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही एक ट्रेन का चालक एक ही ट्रैक पर देखता है, उसके सामने 100 मीटर, एक धीमी ट्रेन समान दिशा में 25 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर रही है। टक्कर से बचने के लिए तेज गति वाली ट्रेन में कम से कम मंदता लागू की जानी चाहिए.....?</p> <p>(a) 3.125 मी/से² (b) 3.5 मी/से²
(c) 2.75 मी/से² (d) 3.0 मी/से²</p> <p>21. जून से दिसंबर के महीने में रिकार्ड की गई वर्षा (सेंटीमीटर में) 14, 15, 25, 20, 30, 42 और 8 है। फिर औसत वर्षा है ———।</p> <p>(a) 21 (b) 22
(c) 24 (d) 26</p> <p>22. एक रेखा में कितने बिंदु हैं?</p> <p>(a) दो (b) तीन
(c) चार (d) अपरिमित अनेक</p> <p>23. निम्नलिखित में से कौन सा एक सही है :</p> <p>(a) यदि दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा काटती है, तो एकांतर कोण बराबर होते हैं
(b) यदि दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा काटती है तो तिर्यक रेखा के एक ही भुजा के आंतरिक कोणों का योग 180° होता है।
(c) यदि दो समानांतर रेखाएँ एक तिर्यक रेखा द्वारा प्रतिच्छेद करती हैं तो संगत कोण बराबर होते हैं
(d) ये सभी</p> |
|--|---|

24. A rectangular park 60 metre long and 40 metre wide has two concrete crossroads running in the middle of the park and rest of the park has been used as a lawn. If the area of the lawn is 2109 metre² then the width of the road is?

(a) 3 metre (b) 5 metre
(c) 6 metre (d) 2 metre

25. In the adjoining figure, $AD = BD = AC$; $\angle CAE = 75^\circ$ and $\angle ACD = x^\circ$. Then, the value of x is :



(a) 45° (b) 50°
(c) 60° (d) $37\frac{1}{2}^\circ$

26. The value of $(x+2y+2z)^2 + (x-2y-2z)^2$ is

(a) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2$
(b) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2 + 8xyz$
(c) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2 - 8yz$
(d) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2 + 16yz$

27. The region between an arc and the two radii joining the centre of the end points of the arc is called a :

(a) Segment (b) Semi circle
(c) Minor arc (d) Sector

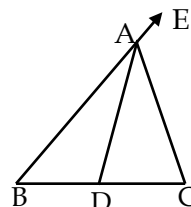
28. The king, queen and jack of clubs are removed from a deck of 52 cards and then well shuffled. One card is selected from the remaining cards. The probability of getting a club is.

(a) $\frac{13}{49}$ (b) $\frac{10}{49}$
(c) $\frac{3}{49}$ (d) $\frac{1}{12}$

24. 60 मीटर लंबे और 40 मीटर चौड़े एक आयताकार पार्क के बीच में दो कंक्रीट चौराहे हैं और पार्क के बाकी हिस्सों को लॉन के रूप में इस्तेमाल किया गया है। यदि लॉन का क्षेत्र 2109 मीटर² है, तो सड़क की चौड़ाई है

(a) 3 मीटर (b) 5 मीटर
(c) 6 मीटर (d) 2 मीटर

25. संलग्न आकृति में, $AD = BD = AC$; $\angle CAE = 75^\circ$ और $\angle ACD = x^\circ$. तो x का मान है



(a) 45° (b) 50°
(c) 60° (d) $37\frac{1}{2}^\circ$

26. $(x+2y+2z)^2 + (x-2y-2z)^2$ का मान है?

(a) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2$
(b) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2 + 8xyz$
(c) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2 - 8yz$
(d) $2x^2 + 8y^2 + 8z^2 + 16yz$

27. एक चाप और चाप के अंत बिंदु के केंद्र को मिलाने वाली दो त्रिज्याएं के बीच के क्षेत्र को कहा जाता है:

(a) खंड (b) अर्ध वृत्त
(c) लघु चाप (d) सेक्टर

28. 52 पत्तों की एक गड्डी में से बादशाह, बेगम और ताशों के गुलाम को निकाल लिया जाता है और फिर अच्छी तरह से फेंटा जाता है। शेष कार्डों में से एक कार्ड का चयन किया जाता है। एक चिड़ी प्राप्त करने की प्रायिकता — है।

(a) $\frac{13}{49}$ (b) $\frac{10}{49}$
(c) $\frac{3}{49}$ (d) $\frac{1}{12}$

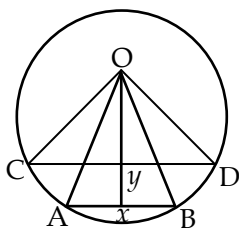
29. In a ΔABC in which D, E, F be the mid point of AB, BC and AC respectively. If G is any point on EF, then the area of ΔAGB is:
- (a) $\frac{\Delta}{2}$ (b) $\frac{\Delta}{3}$
(c) $\frac{\Delta}{4}$ (d) $\frac{\Delta}{5}$
30. Which of the following is not a cube of negative integer?
- (a) -1 (b) 1000
(c) -8 (d) -1728
31. In a Isosceles trapezium ABCD if $\angle A = 45^\circ$ then $\angle C$ will be.
- (a) 90° (b) 135°
(c) 60° (d) None
32. A cord in the form of a square enclose the area 'S' cm^2 . If the same cord is bent into the form of a circle, then the area of the circle is ...?
- (a) $\frac{\pi S^2}{4}$ (b) $4\pi S^2$
(c) $\frac{S}{4\pi}$ (d) $\frac{4S}{\pi}$
33. Sides AB and AC of ABC are trisected at D and E then ΔADE and trapezium DECB have their areas in the ratio of :
- (a) 1 : 4 (b) 1 : 8
(c) 1 : 9 (d) 1 : 2
34. The sides of a triangle are in the ratio of 3 : 5 : 7 and its perimeter is 300 cm. Its area will be ...?
- (a) $1000\sqrt{3}\text{sq.cm}$ (b) $1500\sqrt{3}\text{sq.cm}$
(c) $1700\sqrt{3}\text{sq.cm}$ (d) $1900\sqrt{3}\text{sq.cm}$
35. The curved surface area of a right circular cylinder of height 14 cm is 88 cm^2 . The diameter of the base is?
- (a) 2 cm (b) 3 cm
(c) 4 cm (d) 6 cm
29. ΔABC में AB, BC, AC का मध्य बिन्दु D, E, F क्रमागत है यदि EF पर कोई बिन्दु G है, तो ΔAGB का क्षेत्र है :
- (a) $\frac{\Delta}{2}$ (b) $\frac{\Delta}{3}$
(c) $\frac{\Delta}{4}$ (d) $\frac{\Delta}{5}$
30. निम्नलिखित में से कौन सा ऋणात्मक पूर्णांक का घन नहीं है
- (a) -1 (b) 1000
(c) -8 (d) -1728
31. एक समद्विबाहु समलंब ABCD में यदि $\angle A = 45^\circ$ है, तो $\angle C$ होगा।
- (a) 90° (b) 135°
(c) 60° (d) कोई भी नहीं
32. वर्ग के रूप में एक डोरी क्षेत्र 'S' सेमी² को घेरती है। यदि उसी रस्सी को एक वृत्त के रूप में मोड़ा जाए, तो वृत्त का क्षेत्र है?
- (a) $\frac{\pi S^2}{4}$ (b) $4\pi S^2$
(c) $\frac{S}{4\pi}$ (d) $\frac{4S}{\pi}$
33. ABC की भुजाओं AB और AC को D और E पर समत्रिभाजित किया जाता है तो ΔADE और समलम्ब DECB के क्षेत्रफल का अनुपात है—
- (a) 1 : 4 (b) 1 : 8
(c) 1 : 9 (d) 1 : 2
34. एक त्रिभुज की भुजाएँ 3 : 5 : 7 के अनुपात में हैं और इसका परिमाण 300 सेमी है। इसका क्षेत्र होगा?
- (a) $1000\sqrt{3}$ वर्ग सेमी (b) $1500\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
(c) $1700\sqrt{3}$ वर्ग सेमी (d) $1900\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
35. 14 सेमी ऊँचाई वाले एक लम्ब वृत्तीय बेलन का वक्र से घिरा क्षेत्र 88 सेमी² है। आधार का व्यास है....?
- (a) 2 सेमी (b) 3 सेमी
(c) 4 सेमी (d) 6 सेमी

36. If $2^{5x} \div 2^x = \sqrt[5]{2^{20}}$ then $x =$

- (a) 0 (b) -1
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

 37. The graph of $x = 9$ is a straight line :

- (a) Intersecting both the axes
(b) parallel to y-axis
(c) parallel to x-axis
(d) parallel to z-axis

 38. In the given figure below, two chords of lengths x metre and y metre subtend angles 60° and 90° at the centre of the circle respectively. Which of the following is true?


- (a) $y^2 = 2x^2$ (b) $x^2 = 2y^2$
(c) $x^2 = 4y^2$ (d) $y^2 = 4x^2$

 39. The orthocentre of the triangle formed by the points $(-5, -7), (13, 2), (-5, 6)$ is

- (a) (1, -3) (b) (-3, 2)
(c) (3, 2) (d) (-2, 3)

40. The ratio in which (4, 5) divides the join of (2, 3) and (7, 8) is :

- (a) -2 : 3 (b) -3, : 2
(c) 3 : 2 (d) 2 : 3

41. In a certain code language. 'FATHER' is written as 'REHTAF' and 'COUPLE' is written as 'ELPUOC'. How will 'REMAIN' be written in that language?

- (a) NIAEMR (b) NIAMER
(c) NAIEMR (d) INAMER

42. Select the option that is related to the fifth term is the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term

LEAN : NEAL :: MEAN : NEAM :: HEAR : ?

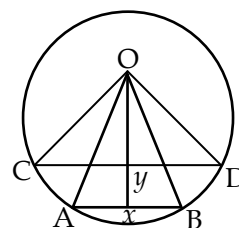
- (a) HREA (b) RHEA
(c) REAH (d) RAEH

 36. अगर $2^{5x} \div 2^x = \sqrt[5]{2^{20}}$ तो $x =$

- (a) 0 (b) -1
(c) $\frac{1}{2}$ (d) 1

 37. $x = 9$ का आरेख एक सीधी रेखा है:

- (a) दोनों अक्षों को प्रतिच्छेद करता है
(b) y-अक्ष के समानांतर
(c) x-अक्ष के समानांतर
(d) z-अक्ष के समानांतर

 38. नीचे दी गई आकृति में, x मीटर और y मीटर लंबाई की दो जीवाएं वृत्त के केन्द्र पर क्रमशः 60° और 90° के कोण बनाती हैं। इनमें से सच क्या है?


- (a) $y^2 = 2x^2$ (b) $x^2 = 2y^2$
(c) $x^2 = 4y^2$ (d) $y^2 = 4x^2$

 39. बिंदुओं $(-5, -7), (13, 2), (-5, 6)$ द्वारा गठित त्रिभुज का लम्बकेन्द्र है :

- (a) (1, -3) (b) (-3, 2)
(c) (3, 2) (d) (-2, 3)

40. (2, 3) और (7, 8) के जोड़ को (4, 5) किस अनुपात में विभाजित करता है :

- (a) -2 : 3 (b) -3, : 2
(c) 3 : 2 (d) 2 : 3

41. एक निश्चित कूट भाषा में, 'FATHER' को 'REHTAF' के रूप में लिखा जाता है, और 'COUPLE' को 'ELPUOC' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'REMAIN' को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) NIAEMR (b) NIAMER
(c) NAIEMR (d) INAMER

42. उस विकल्प का चयन करें जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से और चौथा पद तीसरे पद से संबंधित हैं

LEAN : NEAL :: MEAN : NEAM :: HEAR : ?

- (a) HREA (b) RHEA
(c) REAH (d) RAEH

43. Select the correct option that indicates the arrangement of the given words in a logical and meaningful order.

1. Core 2. Atmosphere

3. Universe

5. Galaxy

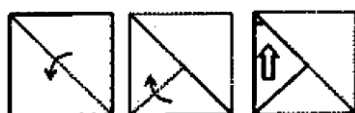
- (a) 1, 3, 4, 5, 2 (b) 4, 3, 5, 2, 1
(c) 1, 4, 2, 5, 3 (d) 1, 4, 2, 3, 5

44. To different positions of the same dice are shown, the six faces of which are numbered from 1 to 6. Select the number that will be one the face opposite to the face showing '5'.



- [illegible]

45. The sequence of folding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?

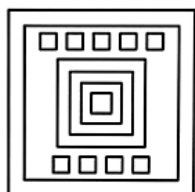


-

47. Tarun is the son of Charan. Charan has only two children. Tarun is the brother of Ravali. Ravali is the daughter of Pranavi. Aditi is the granddaughter of Pranavi. Sunder is the father of Aditi. How is Sunder related to Tarun?

(a) Brother (b) Son
(c) Brother in Law (d) Son in Law

48. How many squares are there in the given figure?



(a) 18 (b) 15
(c) 20 (d) 22

49. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

1. Resettle 2. Resolve
3. Reserve 4. Reshuffle
5. Reshape

(a) 2, 3, 4, 5, 1 (b) 3, 1, 5, 4, 2
(c) 3, 1, 5, 2, 4 (d) 3, 2, 1, 5, 4

50. If '×' means '−', '÷' means '+', '+' means '×' and '−' means '÷', then what will be the value of the following expression?

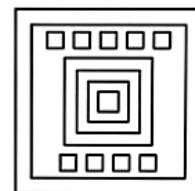
$$16 \div 32 - 4 \times 2 + 1 = ?$$

(a) 32 (b) 7.5
(c) 10 (d) 22

47. तरुण, चरण का पुत्र है। चरण के केवल दो बच्चे हैं। तरुण, रावली का भाई है। रावली, प्रणवी की पुत्री है। अदिति, प्रणवी की पोती/नतिनी है। सुंदर, अदिति का पिता है। सुंदर, तरुण से किस प्रकार संबंधित है?

(a) भाई (b) पुत्र
(c) जीजा (d) दामाद

48. दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं?



(a) 18 (b) 15
(c) 20 (d) 22

49. दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित कीजिए।

1. Resettle 2. Resolve
3. Reserve 4. Reshuffle
5. Reshape

(a) 2, 3, 4, 5, 1 (b) 3, 1, 5, 4, 2
(c) 3, 1, 5, 2, 4 (d) 3, 2, 1, 5, 4

50. यदि '×' का अर्थ '−', '÷' का अर्थ '+', '+' का अर्थ '×' और '−' का अर्थ '÷' है। तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$16 \div 32 - 4 \times 2 + 1 = ?$$

(a) 32 (b) 7.5
(c) 10 (d) 22

Space for rough work

रफ़् कार्य हेतु

“IF YOU CAN DREAM IT YOU CAN DO IT”

IIT-JEE || NEET -2023 [Heartiest Congratulation to all the “Stars of Sky”]



“IF YOU CAN DREAM IT YOU CAN DO IT”

IIT-JEE || NEET - 2022 [Heartiest Congratulations to all the “Stars of Sky”]



“We Don't Speak But Our Results Do”