

Discover the Star within you and Get Rewarded

Paper Code:11



ACHIEVER'S
ACADEMY

Presents

आरम्भ

सुनहरे भविष्य का

TEST OF BRILLIANCE

SCHOLARSHIP EXAM



SCHOLARSHIP EXAM - 2021

CLASS - 9th

Duration : 1.00 hours

Maximum marks : 200

Instruction to Candidates

- CP Star Test consists of total 50 questions and has been divided in three sections as follows:

a. Science	24 Questions	Que. No. 01 to 24
b. Maths	16 Questions	Que. No. 25 to 40
c. Mental Ability	10 Questions	Que. No. 41 to 50
- All questions are compulsory.
- All the answers will be encircled in OMR sheet which is being provided along with this paper.
- For every correct answer marked by you, **4 marks** will be allotted.
- For every incorrect answer marked by you, **1 marks** will be deducted.
- Use of calculator is not permitted in any case.
- Any kind of malpractice will expel you from exam immediately.
- For any confusion please talk to the invigilator in the examination hall.

SECTION - A [PHYSICS]

1. दो ब्लॉक एक घर्षण रहित टेबल पर संपर्क में हैं। एक का द्रव्यमान m और दूसरे का $2m$ है। m पर एक बल F लगाया जाता है। दो स्थितियों में क्रमशः दो ब्लॉक के बीच संपर्क बल का अनुपात होगा—



- (1) समान (2) 1 : 2
 (3) 2 : 1 (4) 1 : 3
2. चंद्रमा का द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान का लगभग 1.2% है। पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण बल की तुलना में चंद्रमा पृथ्वी पर गुरुत्वाकर्षण बल लगाता है—
- (1) वही है
 (2) छोटा
 (3) अधिक
 (4) इसके चरण के साथ बदलता है
3. दो वस्तुओं को कुछ दूरी पर रखा जाता है, यदि उनका द्रव्यमान दो गुना हो जाता है और उनके बीच की दूरी आधी हो जाती है तो नए गुरुत्वाकर्षण बल का मान होगा—
- (1) 4 बार (2) 8 बार
 (3) 16 बार (4) 32 बार
4. 2 किलो वजनी धातु का एक गुटका एक घर्षणरहित तख्त पर टिका हुआ है। यदि एक जेट द्वारा 1 किलो/सेकेण्ड की दर से और 5 मीटर/सेकेण्ड की गति से पानी छोड़ा जाता है। ब्लॉक का प्रारंभिक त्वरण होगा—
- (1) 2.5 मी/से² (2) 5.0 मी/से²
 (3) 10 मी/से² (4) इनमें से कोई नहीं

1. Two blocks are in contact on a frictionless table. One has mass m and the other $2m$. A force F is applied on $2m$ as shown in the figure. Now the same force F is applied from the right on m . In the two cases respectively, the ratio of force of contact between the two blocks will be :



- (1) Same (2) 1 : 2
 (3) 2 : 1 (4) 1 : 3
2. The mass of the moon is about 1.2% of the mass of the earth. Compared to the gravitational force the earth exerts on the moon and, the gravitational force, the moon exerts on earth :
- (1) is the same
 (2) is smaller
 (3) is greater
 (4) varies with its phase
3. Two objects are placed at some distance, if their masses becomes two times and distance between them becomes half then value of new gravitational force will be :
- (1) 4 times (2) 8 times
 (3) 16 times (4) 32 times
4. A block of metal weighing 2 kg is resting on a frictionless plank. If struck by a jet releasing water at a rate of 1 kg/s and at a speed of 5 m/s. The initial acceleration of the block will be :
- (1) 2.5 m/s² (2) 5.0 m/s²
 (3) 10 m/s² (4) none of the above

<p>5. 'g' का मान अधिकतम होगा—</p> <p>(1) भूमध्य रेखा</p> <p>(2) माउंट एवरेस्ट की चोटी</p> <p>(3) पृथ्वी के ध्रुव पर</p> <p>(4) कुतुब मीनार पर</p> <p>6. जब कोई घोड़ा गाड़ी खींचता है, तो घोड़े को आगे की दिशा में ले जाने के लिए आवश्यक बल किसके द्वारा लगाया जाता है—</p> <p>(1) घोड़े द्वारा गाड़ी पर</p> <p>(2) जमीन द्वारा घोड़े पर</p> <p>(3) जमीन द्वारा गाड़ी पर</p> <p>(4) घोड़ा द्वारा जमीन पर</p> <p>7. सर्विस स्टेशन पर प्रयुक्त हाइड्रोलिक लिफ्ट में बड़े और छोटे पिस्टन की त्रिज्या 20 : 1 के अनुपात में है। छोटे पिस्टन पर रखा गया भार 1500 किग्रा द्रव्यमान की कार को उठाने के लिए पर्याप्त होगा?</p> <p>(1) 3.75 kg (2) 37.5 kg</p> <p>(3) 7.5 kg (4) 75 kg</p> <p>8. वह ऊँचाई जहाँ कक्षीय वेग (V_0) पृथ्वी पर पलायन वेग के बराबर हो जाएगा?</p> <p>(1) $H = R$</p> <p>(2) $H = 2R$</p> <p>(3) $H = 3R$</p> <p>(4) इनमें से कोई नहीं</p>	<p>5. The value of 'g' will be maximum at :</p> <p>(1) the equator</p> <p>(2) the top of Mount Everest</p> <p>(3) the pole of the earth</p> <p>(4) the kutub Minar</p> <p>6. When a horse pulls a cart, the force needed to move the horse in forward direction is the force exerted by :</p> <p>(1) the cart on the horse</p> <p>(2) the ground on the horse</p> <p>(3) the ground on the cart</p> <p>(4) the horse on the ground</p> <p>7. In a hydraulic lift, used at a service station the radius of the large and small piston are in the ratio of 20 : 1. What weight placed on the small piston will be sufficient to lift a car of mass 1500 kg ?</p> <p>(1) 3.75 kg (2) 37.5 kg</p> <p>(3) 7.5 kg (4) 75 kg.</p> <p>8. The height where orbital velocity (V_0) becomes equal to escape velocity as that on earth will be?</p> <p>(1) $H = R$</p> <p>(2) $H = 2R$</p> <p>(3) $H = 3R$</p> <p>(4) None of these</p>
---	---

[CHEMISTRY]

9. पोटेशियम परमैंगनेट का रसायनिक सूत्र है—
(1) KMnO_4
(2) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
(3) K_2MnO_4
(4) K_2SO_4
10. ग्लो साइन बोर्ड में प्रयुक्त होने वाली गैस का ध्यान आकर्षित करने लिए विज्ञान दर्शक है—
(1) नाइट्रोजन गैस
(2) नियान गैस
(3) हाइड्रोजन गैस
(4) कार्बनडाई ऑक्साइड गैस
11. FeS बनाने के लिए S और Fe को एक साथ गर्म किया जाता है। S: Fe द्रव्यमान के अनुपात में संरचना है—
(1) 4 : 7 (2) 3 : 7
(3) 4 : 8 (4) 3 : 8
12. इनमें से एक कोलॉइडी विलयन का चयन कीजिए—
(1) सोने के आभूषण
(2) रेत के दाने
(3) चूने का पानी
(4) पेंट
13. शेविंग क्रीम किसका कोलॉइड विलयन है—
(1) तरल में गैस
(2) तरल में तरल
(3) तरल में ठोस
(4) ठोस में गैस
9. The chemical formula of potassium permanganate is
(1) KMnO_4
(2) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
(3) K_2MnO_4
(4) K_2SO_4
10. The gas used in the glow sign board for advertisement to draw the attention of viewers is
(1) nitrogen gas.
(2) neon gas.
(3) hydrogen gas.
(4) carbon dioxide gas.
11. S and Fe are heated together to prepare FeS. Composition in the ratio S:Fe by mass is
(1) 4:7 (2) 3:7
(3) 4:8 (4) 3:8
12. Select a colloidal solution out of the following :
(1) gold ornaments
(2) sand grains
(3) lime water
(4) paint
13. Shaving cream is colloidal solution of -
(1) gas in liquid
(2) liquid in liquid
(3) solid in liquid
(4) gas in solid

14. तीन छात्र अंकित, दिनेश और मनोज को क्रमशः प्रयोगशाला गतिविधि के दौरान तीन अज्ञात पदार्थ X, Y और Z दिए गए हैं—

	संपत्ति	
पदार्थ	क्वथनांक	पानी में घुलनशीलता
X	56	घुलनशील
Y	45	अघुलनशील
Z	90	घुलनशील

इन गुणों के आधार पर किस छात्र ने किसी पदार्थ को जल मिश्रण से पृथक करने की सही तकनीक का चयन किया है—

- (1) अंकित— कीप को अलग करना
 - (2) दिनेश— आसवन
 - (3) मनोज— भिन्नात्मक आसवन
 - (4) सभी सही हैं—
15. 200 ग्राम पानी में 30 ग्राम सामान्य नमक वाले घोल का द्रव्यमान कितना प्रतिशत होगा—
- (1) 3%
 - (2) 1.2%
 - (3) 13.04%
 - (4) 22%
16. सामान्य नमक और अमोनियम क्लोराइड को कुछ मिनट तक गर्म करने के बाद, हम उल्टे कीप के ऊपरी भाग पर निम्नलिखित देखते हैं—
- (1) एक लाल भूरा जमा
 - (2) एक सफेद ठोस जमा
 - (3) पानी की बूंदें
 - (4) एक पीली गैस

14. Three students Ankit, Dinesh and Manoj were given three unknown substances X, Y, and Z respectively during the lab activity.

	Property	
Substance	Boiling point (C°)	Solubility in
X	56	Soluble
Y	45	Insoluble
Z	90	Soluble

On the basis of these properties, which student has chosen the correct separate technique, to separate a substance from the substance – water mixture?

- (1) Ankit – Separating funnel
 - (2) Dinesh – Distillation
 - (3) Manoj – Fractional distillation
 - (4) All are correct.
15. What will be the mass by mass percentage of a solution containing 30 g of common salt in 200 g of water?
- (1) 3%
 - (2) 1.2%
 - (3) 13.04%
 - (4) 22%
16. After heating common salt and ammonium chloride for a few minutes, we observe the following on the upper part of the inverted funnel:
- (1) a reddish brown deposit.
 - (2) a white solid deposit.
 - (3) water droplets.
 - (4) a yellow gas.

[BIOLOGY]

17. प्लास्मोलिसिस के बारे में निम्नलिखित में से कौन साधसे कथन सत्य हैं?
I. प्लास्मोलिसिस तब होता है जब पानी कोशिका में चला जाता है।
II. हाइपोटोनिक विलयनों में कोशिका सिकुड़ती है।
III. यदि बाह्य विलयन साइटोप्लाज्म के ओस्मोटिक दबाव को संतुलित करता है, तो इसे आइसोटोनिक कहा जाता है।
(1) I केवल II (2) III केवल
(3) I और II केवल (4) II और III केवल
18. ठोस पदार्थों को कोशिकाओं द्वारा ग्रहण करना कहलाता है—
(1) पिनोसाइटोसिस (2) फेगोसाइटोसिस
(3) सक्रिय परिवहन (4) ऑटोलिसिस
19. कोशिका केन्द्रक की खोज की थी
(1) दे दुवे (2) विरचो
(3) रॉबर्ट हुक (4) रॉबर्ट ब्राउन
20. निम्न में से कौन एक प्रकार की श्वेत रक्त कोशिका है?
(1) अस्थिकोशिका (2) एरिथ्रोसाइट
(3) रेटिकुलोसाइट (4) लिम्फोसाइट
21. चिकनी मांसपेशियां हैं
(1) अनैच्छिक, बेलनाकार, धारीदार
(2) अनैच्छिक, फ्यूसीफॉर्म, गैर-धारीदार
(3) स्वैच्छिक, बहु केंद्रक, बेलनाकार
(4) स्वैच्छिक, स्पिंडे के आकार का, एककोशिकीय
17. Which of the following statements about plasmolysis is/are true?
I. Plasmolysis occurs when water moves into the cell.
II. Cell shrinks in hypotonic solutions.
III. If the external solution balances the osmotic pressure of the cytoplasm, it is said to be isotonic.
(1) I only II (2) III only
(3) I and II only (4) II and III only
18. Engulfing of solid materials by cells is called—
(1) pinocytosis (2) phagocytosis
(3) active transport (4) autolysis
19. The cell nucleus was discovered by—
(1) De duve (2) Virchow
(3) Robert Hooke (4) Robert Brown
20. Which of the following is a type of white blood cell?
(1) Osteocyte (2) Erythrocyte
(3) Reticulocyte (4) Lymphocyte
21. Smooth muscles are—
(1) Involuntary, cylindrical, striated
(2) Involuntary, fusiform, non-striated
(3) Voluntary, multi nucleate, cylindrical
(4) Voluntary, spinde shaped, uninucleate

22. लसीका का महत्वपूर्ण कार्य है।
(1) मस्तिष्क तक ऑक्सीजन पहुँचाना।
(2) RBC को लिम्फ नोड्स में लौटाना।
(3) रक्त में अंतरालीय द्रव लौटाना।
(4) फेफड़ों में CO₂ का परिवहन करता है।
23. सर्वाधिक विविधता किस संघ में पाई जाती है ?
(1) प्रोटोजोआ (2) एनेलिडा
(3) आर्थ्रोपोडा (4) कॉर्डेटा
24. द्विबीजपत्री एकबीजपत्री से भिन्न होते हैं—
(1) पेंटामेस फूल (2) टैप रूट सिस्टम
(3) पत्तियों में जालीदार शिराएँ
(4) उपरोक्त सभी।

22. The important function of lymph is to:
(1) transport oxygen to the brain.
(2) return RBC to the lymph nodes.
(3) return interstitial fluid to the blood.
(4) transport CO₂ to the lungs.
23. Maximum diversity is found in which phylum?
(1) Protozoa (2) Annelida
(3) Arthropoda (4) Chordata
24. Dicots differ from monocots in having—
(1) Pentamerous flowers
(2) Tap root system
(3) Reticulate venation in leaves
(4) All of the above.

[MATHS]

25. $10^{(10^{10})}$ का 100 वाँ मूल होगा—

- (1) $10^{8^{10}}$ (2) 10^{10^8}
 (3) $(\sqrt{10})^{(\sqrt{10})^{10}}$ (4) $10(\sqrt{10})^{(\sqrt{10})}$

26. यदि $4^{44} + 4^{44} + 4^{44} + 4^{44} = 4^x$ तो x का मान ज्ञात करो—

- (1) 45 (2) 44
 (3) 176 (4) 11

27. यदि $a + \frac{1}{a} = 1$ तो $a^4 + \frac{1}{a^4}$ का मान ज्ञात करने के लिए सही क्रम होगा—

(a) $a^2 + \frac{1}{a^2} + 2 = 1 \Rightarrow a^2 + \frac{1}{a^2} = -1$

(b) $(a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 + 2 = 1$

(c) $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 1^2$

(d) $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 = (-1)^2$

(e) $a^4 + \frac{1}{a^4} = -1$

- (1) CADBE (2) CDBAE
 (3) CBADE (4) CEDAB

25. The 100th root of $10^{(10^{10})}$ is-

- (1) $10^{8^{10}}$ (2) 10^{10^8}
 (3) $(\sqrt{10})^{(\sqrt{10})^{10}}$ (4) $10(\sqrt{10})^{(\sqrt{10})}$

26. If $4^{44} + 4^{44} + 4^{44} + 4^{44} = 4^x$ then x is

- (1) 45 (2) 44
 (3) 176 (4) 11

27. The following are the steps involved in finding the value of $a^4 + \frac{1}{a^4}$, when $a + \frac{1}{a} = 1$.

Arrange them in sequential order from the first to the last.

(a) $a^2 + \frac{1}{a^2} + 2 = 1 \Rightarrow a^2 + \frac{1}{a^2} = -1$

(b) $(a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 + 2 = 1$

(c) $\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 = 1^2$

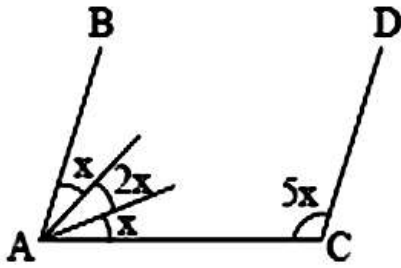
(d) $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 = (-1)^2$

(e) $a^4 + \frac{1}{a^4} = -1$

- (1) CADBE (2) CDBAE
 (3) CBADE (4) CEDAB

<p>28. $(a + 2b)^3 + (2a - c)^3 - (a + 2c)^3 + 3(a + 2b)(2a - c)(a + 2c)$ का एक गुणांक होगा— (1) $2a + 2b - 3c$ (2) $2a - 2b + 3c$ (3) $2a + 2b + 3c$ (4) $-2a - 2b - 3c$</p> <p>29. निम्न में से कौनसा बहुपद नहीं है? (1) $\frac{17}{2}x^2 + x - 3$ (2) $\sqrt{7}x^3 + 3x^{2/3} - 8$ (3) 3 (4) 0</p> <p>30. यदि बिन्दु A व B के निर्देशांक क्रमशः (10, 5) और (-7, -4) है, तब (A का x निर्देशांक) - (B का y निर्देशांक) (1) -14 (2) 14 (3) -10 (4) -12</p> <p>31. $3x + 5y + 15 = 0$ के कितने हल होंगे— (1) एक (2) दो (3) एक भी नहीं (4) अनन्त</p> <p>32. यदि $(\sqrt{2}, -\sqrt{2})$ $4x - 3ay = \sqrt{2}$ तो a का मान होगा— (1) 1 (2) -1 (3) 0 (4) -2</p> <p>33. यूक्लिड की परिभाषा के अनुसार रेखा के अंत होंगे— (1) चौड़ाईहीन (2) बिन्दुओं (3) लम्बाईहीन (4) पृष्ठ</p> <p>34. ठोस एक है? (1) कोई आयाम नहीं (2) एक ज्यामितिय (3) दो ज्यामितिय (4) त्रिज्यामितिय</p>	<p>28. One of the factor of $(a + 2b)^3 + (2a - c)^3 - (a + 2c)^3 + 3(a + 2b)(2a - c)(a + 2c)$ is (1) $2a + 2b - 3c$ (2) $2a - 2b + 3c$ (3) $2a + 2b + 3c$ (4) $-2a - 2b - 3c$</p> <p>29. Which of the following algebraic expressions is not a polynomial? (1) $\frac{17}{2}x^2 + x - 3$ (2) $\sqrt{7}x^3 + 3x^{2/3} - 8$ (3) 3 (4) 0</p> <p>30. If the coordinates of two points A and B are (10, 5) and (-7, -4) respectively. Then the value of (x-coordinate of A) - (y-coordinate of B) is (1) -14 (2) 14 (3) -10 (4) -12</p> <p>31. The number of solutions, the equation $3x + 5y + 15 = 0$ can have is (1) one only (2) exactly two (3) no solution (4) infinite</p> <p>32. If $(\sqrt{2}, -\sqrt{2})$ lies on the graph $4x - 3ay = \sqrt{2}$ then the value of a equals (1) 1 (2) -1 (3) 0 (4) -2</p> <p>33. According to Euclid's definition, the ends of a line are (1) breadthless (2) points (3) lengthless (4) Surface</p> <p>34. A solid has (1) no dimension (2) one-dimension (3) two-dimensions (4) three-dimensions</p>
---	--

35. यदि $AB \parallel CD$ तो x का मान-



- (1) 18°
- (2) 15°
- (3) 20°
- (4) 25°

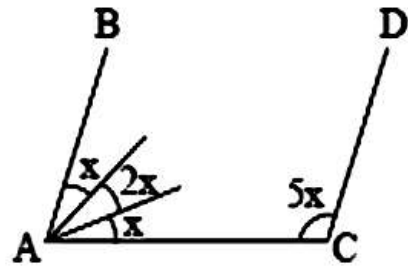
36. दो आन्तरिक कोण जो एक तिर्यक रेखा की ओर हैं तथा वे समान्तर रेखाओं को 5 : 4 में विभाजित करते हैं तो बड़ा कोण होगा-

- (1) 54°
- (2) 100°
- (3) 120°
- (4) 136°

37. यदि x तथा y पूरक कोण हैं, तब निम्न में से सम्पूरक कोण होंगे-

- (1) $(x + 47^\circ)(y + 43^\circ)$
- (2) $(x - 23^\circ), (y + 23^\circ)$
- (3) $(x - 43^\circ), (y - 47^\circ)$
- (4) ऐसा जोड़ा संभव नहीं

35. If $AB \parallel CD$, what is the value of x ?



- (1) 18°
- (2) 15°
- (3) 20°
- (4) 25°

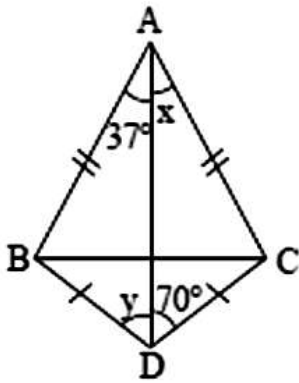
36. If two interior angles on the same side of transversal intersecting two parallel lines are in the ratio 5 : 4, then the greater of the two angles is

- (1) 54°
- (2) 100°
- (3) 120°
- (4) 136°

37. If angle with measure x and y form a complementary pair, then angles with which of the following measures will form a supplementary pair?

- (1) $(x + 47^\circ)(y + 43^\circ)$
- (2) $(x - 23^\circ), (y + 23^\circ)$
- (3) $(x - 43^\circ), (y - 47^\circ)$
- (4) No such pair is possible

38. चित्र में x तथा y का मान ज्ञात करें-

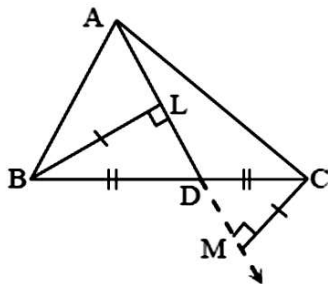


- (1) $x = 70^\circ, y = 37^\circ$ (2) $x = 37^\circ, y = 70^\circ$
 (3) $x + y = 117^\circ$ (4) $x - y = 100^\circ$

39. $\triangle BAC$ में यदि $\angle B < \angle A$ तब-

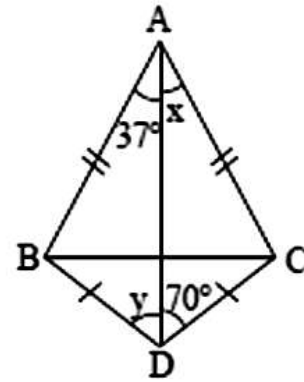
- (1) $BC > CA$ (2) $BC < CA$
 (3) $BC > AB + CA$ (4) $AB < CA$

40. $\triangle ABC$ की माधिका क्रमशः बिन्दु B व C से लम्ब डाले गये है तो सही चुनाव होगा?



- (1) $BL \parallel CM$ (2) $\triangle BLD \cong \triangle CMD$
 (3) $LD = AL$ (4) इनमें से सभी

38. In the given figure, x and y are

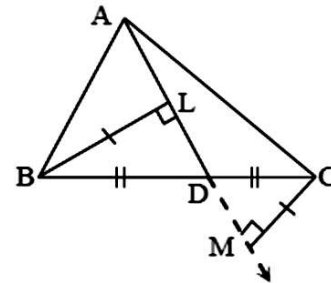


- (1) $x = 70^\circ, y = 37^\circ$ (2) $x = 37^\circ, y = 70^\circ$
 (3) $x + y = 117^\circ$ (4) $x - y = 100^\circ$

39. In $\triangle BAC$ if $\angle B < \angle A$, then:

- (1) $BC > CA$ (2) $BC < CA$
 (3) $BC > AB + CA$ (4) $AB < CA$

40. Observe the figure, AD is the median of $\triangle ABC$, BL and CM are perpendiculars drawn, from B and C respectively. Select the correct option



- (1) $BL \parallel CM$ (2) $\triangle BLD \cong \triangle CMD$
 (3) $LD = AL$ (4) All of these

SECTION - C [MENTAL ABILITY]

41. सही समीकरण प्राप्त करने के लिए दिए गए विकल्पों में से चिह्नों के किस सेट को '*' के स्थान पर क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करना है

$$72 * 36 * 18 * 3 * 12 * 36$$

(1) $-, \div, \times, =, +$ (2) $\div, \times, +, =, -$

(3) $=, +, \div, \times, -$ (4) $-, \times, \div, =, +$

42. यदि x और $=$ तथा 7 और 9 को आपस में अदल-बदल दिया जाए तो निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण सही होगा-

(1) $10 + 9 \times 6 = 7$ (2) $4 = 7 - 9 \times 20$

(3) $36 \div 4 \times 7 = 9$ (4) $9 = 3 + 7 \times 30$

43. यदि किसी कूटभाषा में शब्द 'REKHA' को 'AHKER' लिखा जाता है तो उसी भाषा में 'HEMA' को कैसे लिखा जाएगा-

(1) AMEH (2) EMAH

(3) MAHE (4) EAMH

निर्देश (प्रश्न संख्या 44 से 45):- यहाँ एक कृत्रिम भाषा से अनुवाद किए गए कुछ शब्द दिए गए हैं। संबंधित प्रश्नों के उत्तर दें-

44. 'aptaose' का अर्थ है 'first base'

'eptaose' का अर्थ है 'second base'

'lartabuk' का अर्थ है 'baseball'

किस शब्द का अर्थ 'baseball' हो सकता है?

(1) bulklarta (2) oseepta

(3) oselarta (4) none of these

41. To get correct equation choose, which set of signs from the given alternatives to be substituted sequentially places of (*).

$$72 * 36 * 18 * 3 * 12 * 36$$

(1) $-, \div, \times, =, +$ (2) $\div, \times, +, =, -$

(3) $=, +, \div, \times, -$ (4) $-, \times, \div, =, +$

42. When interchange of \times and $=$ 7 and 9 made, find which of the following equations would be correct.

(1) $10 + 9 \times 6 = 7$ (2) $4 = 7 - 9 \times 20$

(3) $36 \div 4 \times 7 = 9$ (4) $9 = 3 + 7 \times 30$

43. If in a coded language the word 'REKHA' is written as 'AHKER' then in the same code language 'HEMA' will be written as

(1) AMEH (2) EMAH

(3) MAHE (4) EAMH

Direction (Q.44 to 45): Here are some words translated from an artificial language. Answer the related questions.

44. 'aptaose' means 'first base'

'eptaose' means 'second base'

'lartabuk' means 'ball park'

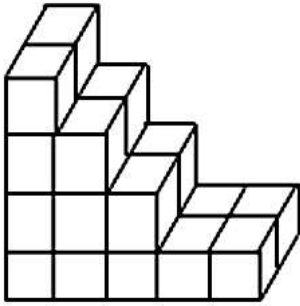
Which word could mean 'baseball' ?

(1) bulklarta (2) oseepta

(3) oselarta (4) none of these

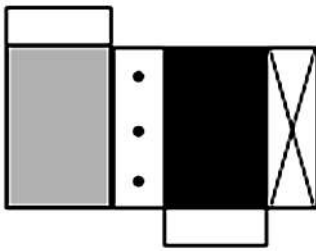
<p>45. एक कोड में 'Mumbai' को 'Sostpk' लिखा जाता है और 'Chennai' को 'Dcfmmpk' लिखा जाता है तब 'bench' को कैसे लिखा जाएगा—</p> <p>(1) mfmde (2) tmfde (3) tfmde (4) tfdmc</p> <p>46. A,B,C और D कैरम खेल रहे हैं। C,A तथा D,B साझीदार है। D,C के दाईं और है। C का मुख पश्चिम की ओर है। तब B का मुख किस दिशा में है?</p> <p>(1) उत्तर (2) दक्षिण (3) पूर्व (4) पश्चिम</p> <p>47. एक मोटरसाइकिल चालक स्थान A से B की ओर पूर्व दिशा में चलता है। B से वह बांयी ओर मुड़ता है और 2 किमी. चलता है। फिर वह दांयी ओर मुड़ता है और 1.5 किमी चलता है। फिर से वह दाएँ मुड़ता है और 2 किमी चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 2.5 किमी चलता है और रुक जाता है। यदि वह प्रारंभिक स्थान A से 7 किमी. की दूरी पर है, तो A और B के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए—</p> <p>(1) 2.5 किमी. (2) 3 किमी. (3) 4 किमी. (4) 1 किमी.</p>	<p>45. In a code 'Mumbai' is written as 'Sostpk' and 'Chennai' is written as 'Dcfmmpk', then 'bench' will be written as -</p> <p>(1) mfmde (2) tmfde (3) tfmde (4) tfdmc</p> <p>46. 1A, B, C and D are playing carom C, A and D, B are partners. D is to the right of C. C is facing West. Then, B is facing which direction ?</p> <p>(1) North (2) South (3) East (4) West</p> <p>47. A motor cyclist moves from a place A to B in East direction. From B he turns to left and moves for 2 km. He then takes a right and rides for 1.5 km. Again he turns right and moves for 2 km. He then takes a left turn and rides for 2.5 km. and stops. If he is at a distance of 7 km from starting place A, find the distance between A and B.</p> <p>(1) 2.5 km (2) 3 km (3) 4 km. (4) 1 km</p>
--	--

48. निम्नांकित चित्र में कुछ ईंटों को व्यवस्थित करके दिखाया गया है। चित्र में कितनी ईंटे दिखाई नहीं दे रही (जो पीछे की ओर छिपी हुई है)?



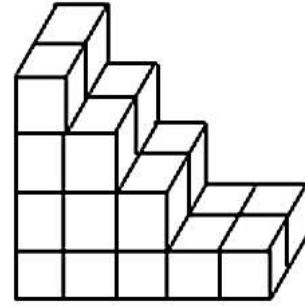
- (1) 9 (2) 8
(3) 7 (4) 6

49. निम्नलिखित प्रश्न में आकृति को त्रिविमीय आकार में मोड़ा गया है। ज्ञात कीजिए कि विकल्पों में से कौनसी आकृति दिखाई देगी?



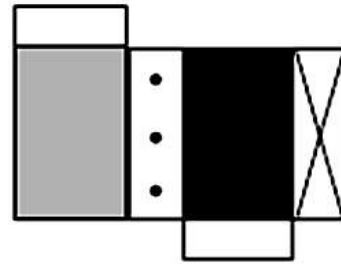
- (1) (2)
(3) (4)

48. Few bricks are arranged as shown in the following figure. How many bricks are unseen (that is hidden backside) in the figure ?



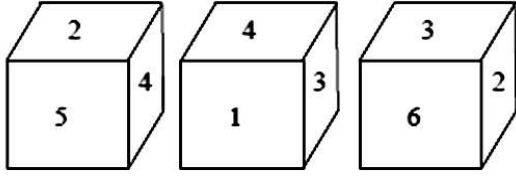
- (1) 9 (2) 8
(3) 7 (4) 6

49. In the following question figure is folded in three dimensional shape, find which one the shapes among the alternatives appear.



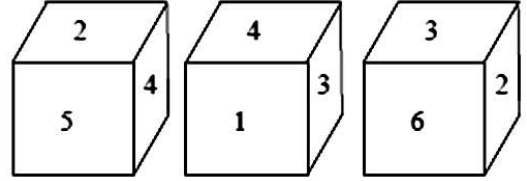
- (1) (2)
(3) (4)

50. एक पासे को तीन बार उछाला जाता है और उसकी तीन स्थितियाँ नीचे दी गई हैं। घन के फलकों के विपरीत युग्म ज्ञात कीजिए।



- (1) (5, 4), (3, 1), (2, 6)
- (2) (2, 5), (4, 1), (3, 6)
- (3) (4, 6), (3, 5), (2, 1)
- (4) (2, 1), (3, 4), (6, 5)

50. A dice is thrown thrice and its three positions are given below. Find the opposite pairs of the faces of the cube.



- (1) (5, 4), (3, 1), (2, 6)
- (2) (2, 5), (4, 1), (3, 6)
- (3) (4, 6), (3, 5), (2, 1)
- (4) (2, 1), (3, 4), (6, 5)



ACHIEVER'S ACADEMY



CAREER POINT

ALWAR BRANCH

NEET | JEE | NTSE | OLYMPIAD | 7th to 10th

13 वर्षों से हर बार लगातार अलवर जिले में
JEE एवं NEET के सर्वश्रेष्ठ परिणाम देने वाला एकमात्र संस्थान

JEE (Main+Adv) Result 2021



Yashvardhan Saini
IIT-RORKEE



Abhishek Meena
IIT-DELHI



Navneet Meena
IIT-DELHI



Varun Gupta
IIT-HYDERABAD



Himanshu Ghusinga
IIT-DELHI



Girish Kumar
IIT-BHU



Praveen Kumar
IIT-PATNA



Archisha Gupta
IIT-KHARAGPUR



Aman Kumar
IIT-JAMMU



Pushpendra Bairwa
IIT-HYDERABAD



Shelly Agarwal
IIT-KHARAGPUR



Mitansu Meena
IIT-BHU



Divyeta Soni
NIT-AGARTALA



Keshavlal Ghusinga
NIT-WARANGAL



Priyanshu Jain
LMNIT-JAIPUR

NEET Result 2021



Moksh Gupta
AIR-4393
Cat.-2321



Bulbul Jain
AIR-9049
Cat.-4295



Nupur Garg
AIR-9056
Cat.-1185



Garvita Khatri
AIR-9163
Cat.-4329



Puneet Mittal
AIR-11335



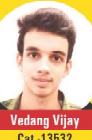
Sneha Arya
AIR-16765
Cat.-6735



Sachin Dev
AIR-27645
Cat.-11845



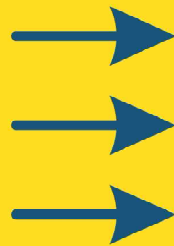
Parul Gupta
Cat.-6394



Vedang Vijay
Cat.-13532

Add Success to your preparation
at **ALWAR** with Kota's

BEST



Faculty Team

Coaching System

Personal Care

15, 16 Ganpati Complex, Near Ambedkar Circle, Alwar (Raj.)
Ph: 0144-2700785, 96729-77516, 96729-77581, 85028-33300 | www.careerpoint.ac.in

Kota (H.D.): Career Point Ltd, CP Tower, Road No.1, IPIA, Kota (Raj)