Sample Paper

FOUNDATIONS

Aakash
Medical | IIT-JEE | Foundations

Aakash
NATIONAL
TALENT HUNT EXAM
ANTHE
2024

(Class VIII Studying Moving to Class IX)

Science, Mathematics & Mental Ability

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATE / परीक्षार्थी के लिए निर्देश

1. Duration of Test is 1 hr.
   परीक्षा की अवधि 1 घंटा है।
2. 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।
3. Pattern of the questions are as under:
   प्रश्नों का प्रारूप निम्न प्रकार है :
   (i) 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।
   (ii) **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।
   (iii) **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 2024
Sample Paper
(*Class VIII Studying Moving to Class IX*)

(The questions given in sample paper are indicative of the level and pattern of questions that will be asked in ANTHE-2024)

(सैम्पल प्रश्न-पत्र में दिए गए प्रश्न ANTHE-2024 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।

1. Which of the following frequencies of sound is inaudible for human ear?

   निम्नलिखित में से कौनसी ध्वनि आवृत्ति मानव के कानों को सुनाई नहीं देती है?

   (1) 25 Hz (2) 2000 Hz

   (3) 10 Hz (4) 1500 Hz

2. A body will experience the minimum fluid friction when it moves with speed of _______ with respect to the fluid.

   एक पिण्ड न्यूनतम तरल घर्षण का अनुभव करेगा जब यह तरल के सापेक्ष _______ की चाल से गति करता है।

   (1) 5 m/s

   (2) 10 m/s

   (3) 15 m/s

   (4) 20 m/s

3. Which of the followings when mixed with distilled water makes it conductor of electricity?

   निम्नलिखित में से किसे आसुत जल में मिलाने पर यह जल को विद्युत का चालक बना देता है?

   (1) Acids only

   केवल अम्ल

   (2) Bases only

   केवल क्षार

   (3) Salts only

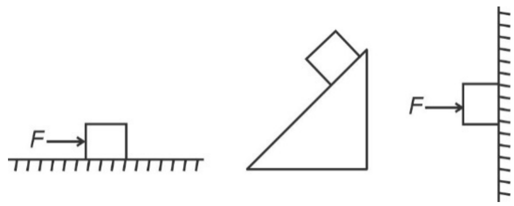
   केवल लवण

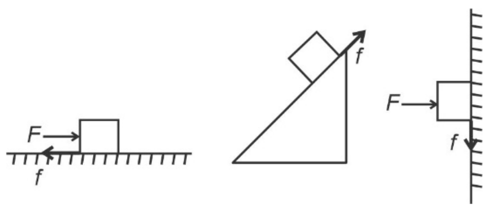
   (4) All of these

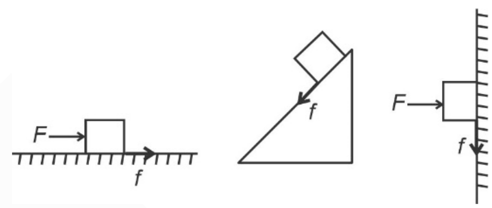
   उपरोक्त सभी

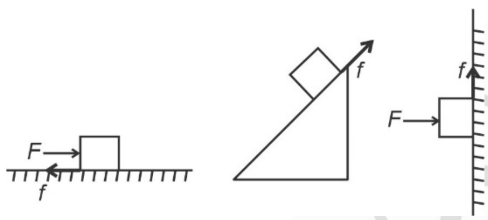
4. A block of mass *m* is kept at rest on three different planes as shown in the figures. Which of the following options shows the correct direction of frictional force (*f*) acting on the block?

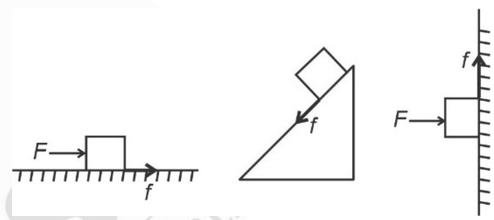
m द्रव्यमान के एक गुटके को चित्र में दर्शाए अनुसार तीन विभिन्न तलों पर विराम में रखा जाता है। निम्न में से कौनसा विकल्प गुटके पर कार्यरत घर्षण बल (*f*) की सही दिशा दर्शाता है?



(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

5. A simple pendulum is oscillating with frequency of 10 Hz. The pendulum completes 225 oscillations in

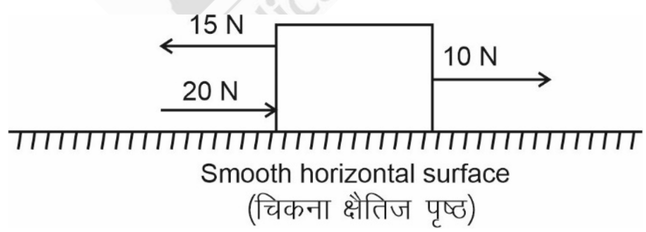
एक सरल लोलक 10 Hz की आवृत्ति से दोलन कर रहा है। लोलक 225 दोलन कितने समय में पूर्ण करता है?

(1) 15 s (2) 20.5 s

(3) 15.5 s (4) 22.5 s

6. A body is subjected to number of forces acting on it as shown in the figure. The net force acting on the body is

एक पिण्ड पर चित्र में दर्शाए अनुसार कई बल कार्यरत हैं। पिण्ड पर कार्यरत नेट बल है



(1) 15 N (2) 25 N

(3) 45 N (4) 5 N

7. The process of conversion of dead vegetation into coal is called

मृत वनस्पति का कोयले में रूपान्तरण का प्रक्रम कहलाता है

(1) Conservation
संरक्षण

(2) Carbonisation
कार्बनीकरण

(3) Ignition
ज्वलन

(4) Combustion
दहन

8. Which of the following is not true about CNG?
CNG के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?

(1) It is stored under high pressure
इसे उच्च दाब पर भण्डारित किया जाता है

(2) It is less polluting than petrol
यह पेट्रोल की अपेक्षा कम प्रदूषणकारी होती है

(3) It is a cleaner fuel
यह एक स्वच्छ ईंधन है

(4) It is not a fossil fuel
यह एक जीवाश्म ईंधन नहीं है

9. Which of the following properties does not describe coal tar?
निम्नलिखित में से कौनसा गुण कोलतार को वर्णित नहीं करता है?

(1) It is a black and thick liquid with unpleasant smell
यह काला तथा गाढ़ा द्रव है जिसकी गंध अरूचिकर होती है

(2) It is a mixture of about 200 substances
यह लगभग 200 पदार्थों का मिश्रण होता है

(3) Naphthalene balls are obtained from coal tar
कोलतार से नैफ्थलीन की गोलियां प्राप्त होती हैं

(4) It is used in the manufacturing of steel
इसका उपयोग इस्पात बनाने में किया जाता है

10. In the Sun, heat and light are produced by
सूर्य में, ऊष्मा तथा प्रकाश किसके द्वारा उत्पन्न होते हैं?

(1) Combustion of coke
कोक का दहन

(2) Combustion of sulphur
सल्फर का दहन

(3) Nuclear reactions
नाभिकीय अभिक्रियाएं

(4) Explosion
विस्फोट

11. Which of the following statements is(are) correct?
निम्नलिखित में से कौनसा/कौनसे कथन सही है/हैं?

(a) Paper is combustible substance but wood is non-combustible substance
कागज दाह्य पदार्थ है लेकिन लकड़ी अदाह्य पदार्थ है

(b) Iron nail is non-combustible substance but paper is combustible substance
लोहे की कील अदाह्य पदार्थ है लेकिन कागज दाह्य पदार्थ है

(c) Kerosene oil is combustible substance but stone is non-combustible substance
केरोसिन तेल दाह्य पदार्थ है लेकिन पत्थर अदाह्य पदार्थ है

(d) Glass is non-combustible substance but charcoal is combustible substance
काँच अदाह्य पदार्थ है लेकिन चारकोल दाह्य पदार्थ है

(1) Only (a)
केवल (a)

(2) (a) and (d) only
केवल (a) तथा (d)

(3) (b), (c) and (d)
(b), (c) तथा (d)

(4) (a), (b) and (d)
(a), (b) तथा (d)

Aakash Medical | IIT-JEE | Foundations

12. In the petroleum and natural gas deposits, layer of 'X' is present at the top while 'Y' is present at the bottom. In between layer of 'X' and 'Y', 'Z' is present. 'X', 'Y' and 'Z' respectively are
पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस के भण्डार में, 'X' की परत शीर्ष पर स्थित होती है जबकि 'Y' की परत तली पर स्थित होती है। 'X' तथा 'Y' की परत के मध्य 'Z' स्थित होता है। 'X', 'Y' तथा 'Z' क्रमशः हैं

(1) Water, oil and gas
जल, तेल तथा गैस

(2) Gas, water and oil
गैस, जल तथा तेल

(3) Oil, gas and water
तेल, गैस तथा जल

(4) Gas, oil and water
गैस, तेल तथा जल

13. Combine is used for
कॉम्बाइन का उपयोग किया जाता है

(1) Winnowing only
केवल विनोइंग के लिए

(2) Both harvesting and threshing
कटाई व थ्रेशिंग दोनों के लिए

(3) Harvesting only
केवल कटाई के लिए

(4) Weeding only
केवल निराई के लिए

14. Which of the following is a weedicide?
निम्न में से कौनसा एक खरपतवारनाशी है?

(1) NPK

(2) Ammonium sulphate
अमोनियम सल्फेट

(3) 2, 4-D

(4) Potash
पोटाश

15. Chicken pox is caused by a
चिकन पॉक्स किसके कारण होता है?

(1) Bacterium
जीवाणु

(2) Protozoan
प्रोटोजोआ

(3) Virus
वायरस

(4) Fungus
कवक

Aakash Medical | IIT-JEE | Foundations

16. Consider the given table.
दी गई सारणी को पढ़िए।

Diseases रोग	Their causative microorganisms इनके रोगकारक सूक्ष्मजीव	Their modes of transmission इनके संचरण के तरीके
Rust of wheat गेहूँ की रस्ट	Fungus कवक	**'A'**
Hepatitis A हैपेटाइटिस A	**'B'**	Water जल

Identify **'A'** and **'B'** in the above given table and choose the correct option.
उपरोक्त सारणी में **'A'** और **'B'** को पहचानिए तथा सही विकल्प का चयन कीजिए।

	'A'	'B'
(1)	Air वायु	Bacterium जीवाणु
(2)	Insect कीट	Protozoan प्रोटोजोआ
(3)	Seed बीज	Virus वायरस
(4)	Air वायु	Fungus कवक

Aakash Medical | IIT-JEE | Foundations

17. **Statement-I:** Cheetal, leopard and wild dog are examples of the <u>flora</u> of the Pachmarhi Biosphere Reserve.
कथन-I: चीतल, तेंदुआ तथा जंगली कुत्ता, पचमढ़ी जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र के <u>वनस्पतिजात</u> के उदाहरण हैं।

Statement-II: Arjun, jamun and teak are examples of the <u>fauna</u> of the Pachmarhi Biosphere Reserve.
कथन-II: अर्जुन, जामुन तथा सागौन, पचमढ़ी जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र के <u>प्राणिजात</u> के उदाहरण हैं।

After interchanging the underlined words,
रेखांकित किए गए शब्दों को आपस में बदले जाने पर,

(1) Only statement-I will become correct
केवल कथन-I सही होगा

(2) Only statement-II will become correct
केवल कथन-II सही होगा

(3) Both the statements will become incorrect
दोनों कथन गलत होंगे

(4) Both the statements will become correct
दोनों कथन सही होंगे

18. Red Data Book
रेड डाटा पुस्तक

(a) Keeps a record of all the endangered animals only.
में केवल सभी संकटापन्न जंतुओ का रिकार्ड रखा जाता है।

(b) Is maintained internationally by an organisation.
को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर एक संगठन द्वारा व्यवस्थित रखा जाता है।

Select the correct option.
सही विकल्प का चयन कीजिए।

(1) Only (a) is true
केवल (a) सही है

(2) Both (a) and (b) are false
(a) तथा (b) दोनों गलत हैं

(3) Only (b) is true
केवल (b) सही है

(4) Both (a) and (b) are true
(a) तथा (b) दोनों सही हैं

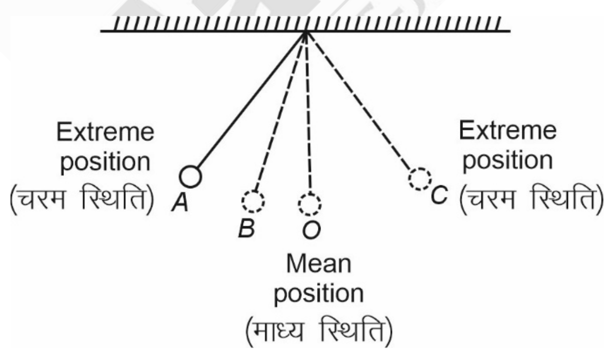
SECTION (खण्ड)-II

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. A bob of a simple pendulum released from extreme position *A* reaches to position *B* in 0.2 s and reaches from position *B* to mean position *O* via another extreme position *C* in 0.7 s. Then
सरल लोलक के एक गोलक को चरम स्थिति *A* से छोड़े जाने पर यह 0.2 s में स्थिति *B* पर पहुँचता है तथा 0.7 s में स्थिति *B* से माध्य स्थिति *O* तक अन्य चरम स्थिति *C* से गुजरते हुए पहुँचता है। तब



(1) Time period of the pendulum is 1.2 s
लोलक का आवर्तकाल 1.2 s है

(2) It oscillates 350 times in 7 min
यह 7 मिनट में 350 बार दोलन करता है

(3) It oscillates 350 times in 5 min
यह 5 मिनट में 350 बार दोलन करता है

(4) Time taken by the bob to reach from mean position *O* to position *B* is 0.1 s
गोलक द्वारा माध्य स्थिति *O* से स्थिति *B* तक पहुँचने में लिया गया समय 0.1 s है

20. Two students make paper cups 'A' and 'B' by folding sheets of paper and added some amount of water and kerosene oil respectively to them. Then, they heated both the paper cups with candles separately. On the basis of their observation, choose the correct option(s).

दो छात्रों ने कागज की शीट को मोड़कर कप 'A' तथा 'B' बनाए तथा इनमें कुछ मात्रा में क्रमशः जल तथा केरोसिन तेल भरा। फिर उन्होंने कागज के कप को मोमबत्ती द्वारा पृथक रूप से गर्म किया। उनके प्रेक्षण के आधार पर, सही विकल्प/विकल्पों का चयन कीजिए।

(1) Both paper cups catch fire with flame at the same time

दोनों कागज के कप एक ही समय पर ज्वाला द्वारा आग पकड़ लेते हैं

(2) Heat supplied to the paper cup 'A' is transferred to water by conduction

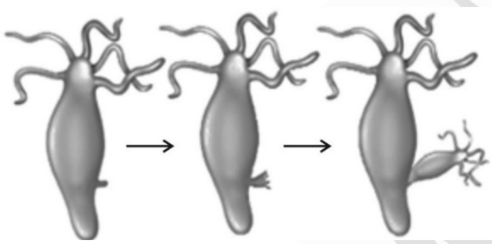
कागज के कप 'A' को आपूर्त की गयी ऊष्मा चालन द्वारा जल में स्थानान्तरित हो जाती है

(3) The paper cup 'B' burns with a flame as kerosene oil has very low ignition temperature

कागज का कप 'B' ज्वाला के साथ जलता है क्योंकि केरोसिन तेल का ज्वलन ताप बहुत कम होता है

(4) Paper cup 'A' easily achieves its ignition temperature in the presence of water

कागज का कप 'A' जल की उपस्थिति में अपना ज्वलन ताप आसानी से प्राप्त कर लेता है

21. 

Select the **incorrect** statement(s) regarding the process depicted in the above given figure.

उपरोक्त चित्र में चित्रित प्रक्रिया के संदर्भ में **गलत** कथन (कथनों) का चयन कीजिए।

(1) It is also observed in yeast

यह यीस्ट में भी देखी जाती है

(2) It splits the parent body into two identical daughter individuals

यह जनक के शरीर को दो समरूप संततियों में विभाजित करती है

(3) It is a means of reproduction in *Amoeba* also

यह *अमीबा* में भी जनन की विधि है

(4) It produces one or more bulges that develop into new individuals

यह एक या अधिक उभरी हुई संरचनाएँ उत्पन्न करती है जो नए जीवों के रूप में विकसित होती हैं

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. In toss of a coin, if probability of getting a "head" is $\frac{1}{2}$ then probability of getting a "tail" will be

    एक सिक्के को उछालने पर, यदि एक "हेड" के आने की प्रायिकता $\frac{1}{2}$ है, तब एक "टेल" के आने की प्रायिकता होगी

    (1) 1 (2) $\frac{1}{3}$

    (3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{2}{3}$

23. If $\frac{m}{3}+\frac{m}{2}=\frac{m}{6}-2$ then *m* is equal to

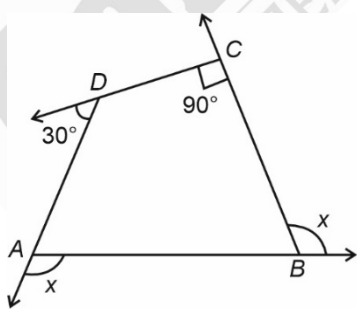
    यदि $\frac{m}{3}+\frac{m}{2}=\frac{m}{6}-2$, तब *m* बराबर है

    (1) 3 (2) 2

    (3) –2 (4) –3

24. As shown in the given figure, *ABCD* is quadrilateral then measure of $\angle ABC$ equals

    चित्र में दर्शाये अनुसार *ABCD* एक चतुर्भुज है, तब $\angle ABC$ का मान बराबर है



    (1) 120° (2) 90°

    (3) 30° (4) 60°

25. The value of $-\frac{4}{3}\div\frac{3}{2}$ is

    $-\frac{4}{3}\div\frac{3}{2}$ का मान है

    (1) $-\frac{2}{3}$ (2) $-\frac{4}{3}$

    (3) $-\frac{8}{9}$ (4) 3

26. Which of the following numbers is not a perfect cube?
निम्नलिखित संख्याओं में से पूर्ण घन संख्या कौनसी नहीं है?

(1) 1728
(2) 512
(3) 216
(4) 225

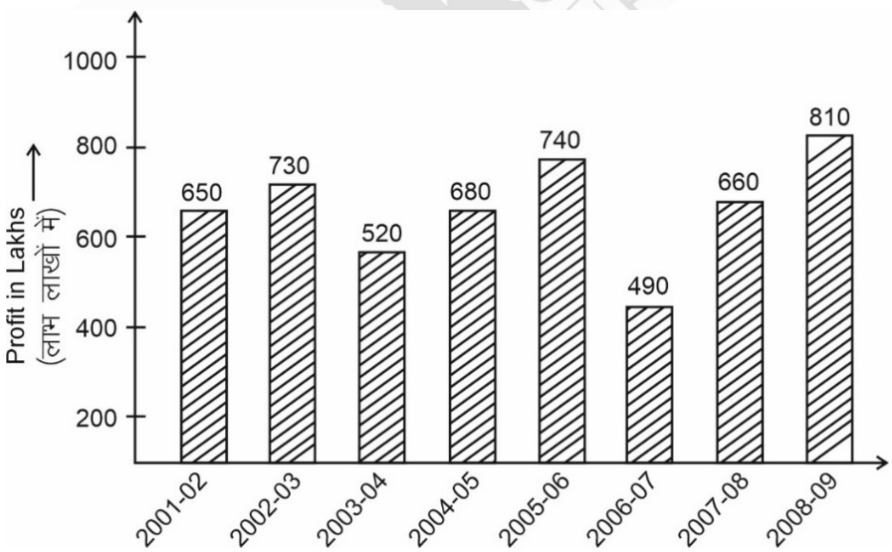
27. In how much time will ₹8000 amount to ₹9261 at 5% per annum compound interest compounded annually?
कितने समय में ₹8000 की धनराशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹9261 हो जाती है?

(1) 2 years
2 वर्ष
(2) 3 years
3 वर्ष
(3) $2\frac{1}{2}$ years
$2\frac{1}{2}$ वर्ष
(4) 4 years
4 वर्ष

28. In parallelogram *ABCD*, if *AC* = 10 units and *BD* = 2*AC* – 10 units then *ABCD* is a
समान्तर चतुर्भुज *ABCD* में, यदि *AC* = 10 इकाई तथा *BD* = 2*AC* – 10 इकाई, तब *ABCD* है

(1) Kite
एक पतंग
(2) Rhombus
एक समचतुर्भुज
(3) Rectangle
एक आयत
(4) Square
एक वर्ग

29. The given bar graph shows the profit (in ₹ lakhs) made by an IT company TCS from the year 2001-2002 to 2008-2009.
दिया गया स्तंभ ग्राफ, वर्ष 2001-2002 से 2008-2009 तक एक IT कंपनी TCS द्वारा अर्जित लाभ (₹ लाखों में) को दर्शाता है।



The ratio of the number of years in which the company's profit is above the average profit, to those in which the profit is below the average profit is
उन वर्षों की संख्या, जिसमें कंपनी का लाभ औसत लाभ से अधिक है तथा उन वर्षों की संख्या, जिसमें कंपनी का लाभ औसत लाभ से कम है, का अनुपात है

(1) 5 : 3
(2) 4 : 3
(3) 3 : 5
(4) 3 : 4

30. If $4\left[13^2 - 7^2\right] = (2^3 \times 3 \times 5)(13 + 7p)$, then $\sqrt{18 - 14p}$ equals

यदि $4\left[13^2 - 7^2\right] = (2^3 \times 3 \times 5)(13 + 7p)$, तब $\sqrt{18 - 14p}$ बराबर है

(1) 0

(2) 4

(3) 7

(4) 6

31. If $a \div b = b \div a$, where a and b are rational numbers, then which of the following is incorrect?

यदि $a \div b = b \div a$, जहां a तथा b परिमेय संख्याएं हैं, तब निम्नलिखित में से कौनसा विकल्प गलत है?

(1) $a + b = 0$

(2) $a - b = 0$

(3) $ab = 1$

(4) $\frac{a}{b} = 0$

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. *AEGC* is a parallelogram whose diagonals *AG* and *CE* intersect at *B*. Points *D* and *F* lie exterior of *AEGC* such that *ABCD* and *BEFG* are also parallelograms. Points *H*, *I*, *J* and *K* lie on sides *AB*, *BC*, *BE* and *BG* respectively such that $DH \perp AB$, $FK \perp BG$, $DI \perp BC$ and $FJ \perp BE$. If $\angle HDI = 50°$, $DI = JF$ and $DH = FK$, then the correct option(s) is(are)

AEGC एक समांतर चतुर्भुज है, जिसके विकर्ण *AG* तथा *CE*, *B* पर प्रतिच्छेद करते हैं। बिंदु *D* तथा *F*, *AEGC* के बाहर स्थित है, जबकि *ABCD* तथा *BEFG* भी समांतर चतुर्भुज हैं। बिंदु *H*, *I*, *J* तथा *K* क्रमशः भुजाओं *AB*, *BC*, *BE* तथा *BG* पर स्थित हैं जबकि $DH \perp AB$, $FK \perp BG$, $DI \perp BC$ तथा $FJ \perp BE$ है। यदि $\angle HDI = 50°$, $DI = JF$ तथा $DH = FK$ है, तब सही विकल्प है/हैं

(1) $\angle IDC + \angle KFG = 80°$

(2) *DJFI* and *HFKD* are parallelograms

DJFI तथा *HFKD* समांतर चतुर्भुज हैं

(3) $BJ + BD = BC + BF$

(4) Sum of complements of $\angle EFJ$ and $\angle ADH = 100°$

$\angle EFJ$ तथा $\angle ADH$ के पूरक मानों का योगफल = 100°

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. Find the next term in the following series.

निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद ज्ञात कीजिए।

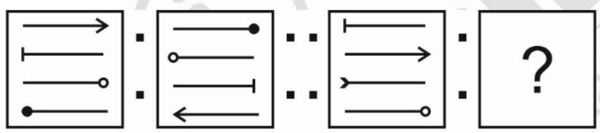
25, 49, 121, 169, 289, ?

(1) 361 (2) 441

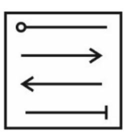
(3) 625 (4) 529

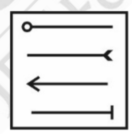
34. Choose the correct option in place of (?) which has the same relation with figure (C) as figure (A) and figure (B) have.

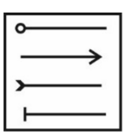
(?) के स्थान पर उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जिसका चित्र (C) के साथ संबंध, चित्र (A) तथा चित्र (B) के मध्य संबंध के समान हैं।

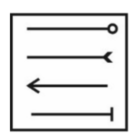


(A) (B) (C) (D)

(1) 

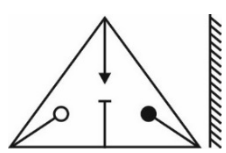
(2) 

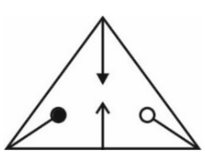
(3) 

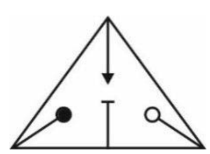
(4) 

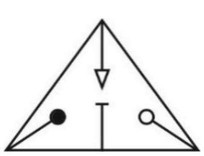
35. Choose the correct mirror image of following figure.

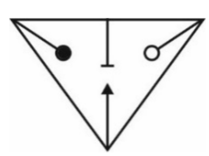
निम्न चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

36. A sequence of some letters and symbols is given as follows.
कुछ वर्णों तथा चिह्नों के अनुक्रम को निम्न प्रकार दिया गया है

A B # * P Q O ? M N P J B A C K * V # N O P J S K V S

How many vowels are there which are immediately preceded by a consonant and immediately followed by a symbol?
उन स्वरों की संख्या कितनी है, जिनके ठीक पहले एक व्यंजन तथा ठीक बाद एक चिह्न आता है?

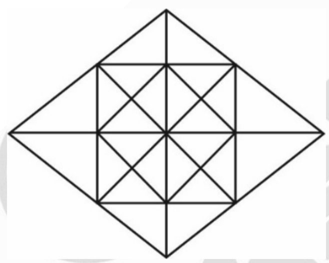
(1) One
एक

(2) Two
दो

(3) Three
तीन

(4) Four
चार

37. Count the total number of straight lines in the given figure.
दिये गए चित्र में सरल रेखाओं की कुल संख्या की गणना कीजिए।



(1) 14
(2) 20
(3) 18
(4) 16

38. If 'MADAM' is coded as 103 and 'RANDOM' is coded as 97, then 'FOLDING' is coded as
यदि 'MADAM' का कोड 103 है तथा 'RANDOM' का कोड 97 है, तब 'FOLDING' का कोड है

(1) 93
(2) 126
(3) 122
(4) 110

39. Early in the morning Arun and Bablu were talking to each other face to face. If Arun's shadow is falling towards the left of Bablu. So, in which direction is Bablu facing?
एक सुबह अरुण तथा बबलू एक-दूसरे से आमने-सामने बात कर रहे थे। यदि अरुण की परछाईं, बबलू के बायीं ओर है। तब बबलू का मुख कौनसी दिशा में है?

(1) East
पूर्व

(2) South
दक्षिण

(3) North
उत्तर

(4) Cannot be determined
ज्ञात नहीं किया जा सकता

Aakash Medical | IIT-JEE | Foundations

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. Choose the correct option(s) in place of (?).

(?) के स्थान पर सही विकल्प (विकल्पों) का चयन कीजिए।

2345 : 26 : : 7289 : 86 : : 5964 : 69 : : ?

(1) 9864 : 100
(2) 3785 : 60
(3) 4488 : 80
(4) 3659 : 63

❑ ❑ ❑

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

KARNATAKA TOPPER — AIR 5 — 715/720 — Dhruv Advani, 3 Year Classroom

AIR 6 — 715/720 — Surya Siddharth N, 4 Year Classroom

ODISHA TOPPER — AIR 8 — 715/720 — Swayam Shakti T, 3 Year Classroom

and many more...

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

IBO 2023

Gold Medalists

34th International Biology Olympiad

Dhruv Advani

Rohit Panda

Chirag Falor — IOAA 2019 Gold Medalist — International Olympiad on Astronomy & Astrophysics

Dhiren Bhardwaj — IBO 2021 Silver Medalist — 32nd International Biology Olympiad

Anshul — IBO 2021 Silver Medalist — 32nd International Biology Olympiad

Amritansh Nigam — IBO 2022 Silver Medalist — 33rd International Biology Olympiad

Prachi Jindal — IBO 2022 Silver Medalist — 33rd International Biology Olympiad

Tanishka Kabra — IChO 2022 Silver Medalist — 54th International Chemistry Olympiad

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