

MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE) SAMPLE TEST PAPER

[For Students presently in Class 5 going to Class 6]

Time : 2 hours

Maximum Marks: 225

INSTRUCTIONS

[A] General (सामान्य)

1. This Question paper contains **FIVE** Parts, **A to E** (Physics, Chemistry, Mathematics, Biology & Mental Ability).
इस प्रश्न-पत्र में पाँच भाग A से E (भौतिकी, रसायन शास्त्र, गणित, जीवविज्ञान और मानसिक योग्यता) शामिल हैं।
2. This Question Paper contains **24 pages** including the cover page.
इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित **24 पृष्ठ** शामिल हैं।
3. This question paper contains total **75 questions** (15 questions each in Physics, Chemistry, Mathematics, Biology and Mental Ability).
इस प्रश्न-पत्र में कुल **75 प्रश्न** (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, जीवविज्ञान और मानसिक योग्यता इनमें से प्रत्येक विषय के 15 प्रश्न) हैं।
4. The Question Paper has blank spaces at the bottom of each page for rough work. No additional sheets will be provided for rough work.
प्रश्न-पत्र में रफ वर्क के लिए प्रत्येक पृष्ठ के नीचे रिक्त स्थान होते हैं। रफ वर्क के लिए कोई अतिरिक्त पृष्ठ नहीं दिया जाएगा।
5. Blank papers, clip boards, log tables, slide rule, calculators, cellular phones, pagers and electronic gadgets, in any form, are **NOT** allowed.
किसी भी रूप में खाली कागज, क्लिप बोर्ड, लॉग टेबल, स्लाइड रूल, कैलकुलेटर, सेलुलर फोन, पेजर और इलेक्ट्रॉनिक गैजेट्स की अनुमति नहीं है।
6. The **OMR** (Optical Mark Recognition) sheet shall be provided separately.
OMR (Optical Mark Recognition) पृष्ठ अलग से प्रदान किया जाएगा।

[B] Answering on the OMR

7. In all the parts, each question will have **4 choices** out of which **only one choice is correct**.
सभी भागों में, प्रत्येक प्रश्न में 4 विकल्प होंगे, जिसमें से केवल एक विकल्प सही होगा।
8. Darken the bubble with **Ball Pen (Blue or Black) ONLY**.
केवल बॉल पेन (ब्लू या ब्लैक) के साथ बुलबुले को गहरा करें।

[C] Filling OMR

9. On the **OMR sheet**, fill all the details properly and completely, otherwise your OMR will not be checked.
OMR शीट पर, सभी विवरण ठीक से और पूरी तरह से भरें, अन्यथा आपके OMR की जाँच नहीं की जाएगी।
10. Do not write anything or tamper the barcode in the registration no. box.
कुछ भी न लिखें या पंजीकरण संख्या में बारकोड से छेड़छाड़ न करें।

[D] Marking Scheme: (अंकन योजना)

11. For each question you will be awarded **3 marks** if you darken the bubble corresponding to the correct answer **ONLY** and **zero (0) marks** if no bubble is darkened. In all other cases, **minus one (-1) mark** will be awarded.
प्रत्येक प्रश्न पर आपको 3 अंक प्रदान किया जायगा यदि आप सही उत्तर के अनुरूप बबल को काला करते हैं। यदि कोई बबल काला नहीं है तो शून्य (0) अंक दिया जाएगा। अन्य किसी स्थिति में माइन्स एक (-1) अंक दिया जाएगा।

Name :

Registration No.:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

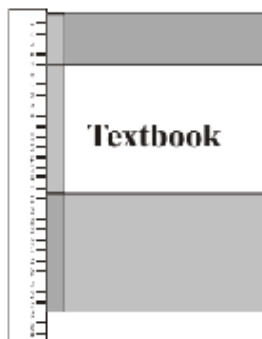
DO NOT BREAK THE SEALS ON THIS BOOKLET, AWAIT INSTRUCTIONS FROM THE INVIGILATOR.

SEAL

PART-A : PHYSICS (भौतिकी)

[Q.1] A student wants to find out the length of a textbook.

एक विद्यार्थी पाठ्यपुस्तक की लंबाई ज्ञात करना चाहता है।



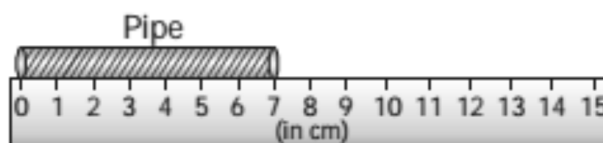
Which unit should the student use to record the length of the textbook?

[A] centimeters [B] grams [C] gallons [D] °C

पाठ्यपुस्तक की लंबाई रिकॉर्ड करने के लिए छात्र को किस इकाई का उपयोग करना चाहिए?

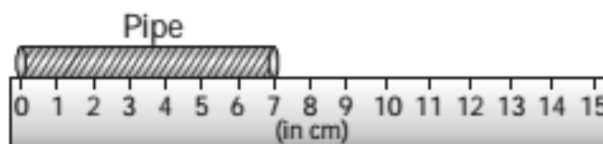
[A] सेंटीमीटर [B] ग्राम [C] गैलन [D] डिग्री सेल्सियस

[Q.2] In the given figure the length of the pipe is



[A] 9 cm [B] 7 cm [C] 6 cm [D] 5 cm

दी गई आकृति में पाइप की लंबाई है



[A] 9 सेमी [B] 7 सेमी [C] 6 सेमी [D] 5 सेमी

[Q.3] Earth revolves around the sun and rotates on its own axis.

पृथ्वी सूर्य के चारों ओर घूमती है और अपनी धुरी पर घूमती है।



Study each statement below.

नीचे दिए गए प्रत्येक कथन का अध्ययन करें।

- A. Earth takes 365 and 1/4 days to rotate on its own axis.
पृथ्वी को अपनी धुरी पर घूमने में 365 और 1/4 दिन लगते हैं।
- B. Earth takes 24 hours to rotate once around its own axis.
पृथ्वी अपनी धुरी पर एक बार घूमने में 24 घंटे का समय लेती है।
- C. The rotation of Earth on its own axis causes day and night.
पृथ्वी के अपनी धुरी पर घूमने से दिन और रात होते हैं।
- D. The revolution and rotation of Earth takes place at the same time.
पृथ्वी का परिक्रमण और घूर्णन एक ही समय में होता है।

सही संयोजन का चयन करें।

Select the correct combination.

- [A] A ; B ; C ; D [B] C ; D [C] B ; C ; D [D] B ; C

[Q.4] When tectonic plates collide, molten rock from beneath Earth's crust is sometimes forced up through the surface. When this occurs, it is called

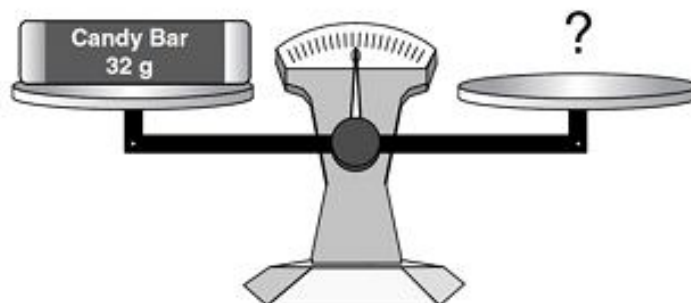
जब टेक्टोनिक प्लेट टकराती हैं, तो पृथ्वी की ऊपरी सतह के नीचे से पिघली हुई चट्टान कभी-कभी सतह से ऊपर उठ जाती है। जब ऐसा होता है, इसे कहा जाता है



- | | | | |
|----------------|-------------------|------------|----------------|
| [A] a mountain | [B] an earthquake | [C] a rift | [D] a volcano |
| [A] पहाड़ | [A] भूकंप | [C] दरार | [D] ज्वालामुखी |

[Q.5] Which group of weights has a mass of 32 grams?

भार के किस समूह का द्रव्यमान 32 ग्राम है?



[Q.6] Earthquake vibrations are detected, measured and recorded by an instrument called

[A] sonargraph

[B] seismograph

[C] richter scale

[D] magnetometer

भूकंप के कंपन का जिस उपकरण से पता लगाया जाता है, मापा जाता है और रिकॉर्ड किया जाता है, कहा जाता है

[A] सोनारग्राफ

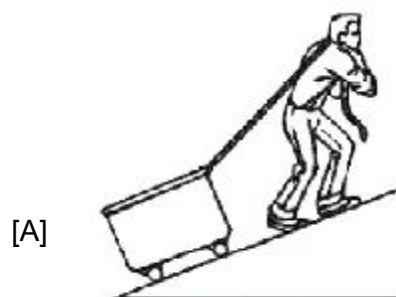
[B] सिस्मोग्राफ

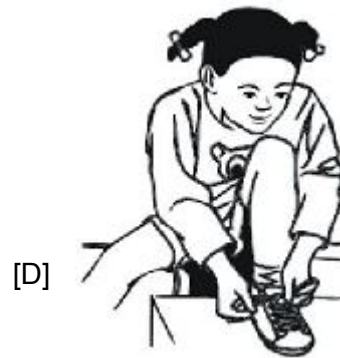
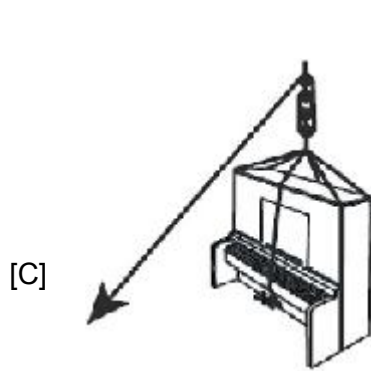
[C] रिक्टर स्केल

[D] मैग्नेटोमीटर

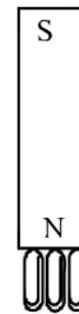
[Q.7] Which of these diagrams shows a lever being used to do work?

इनमें से कौन सा आरेख कार्य करने के लिए उपयोग किए जा रहे लीवर को दर्शाता है?

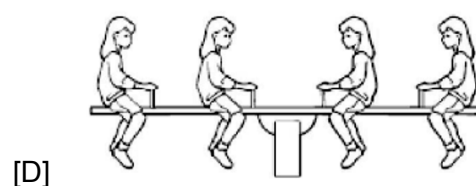
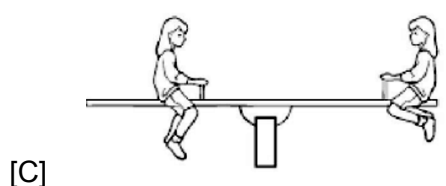
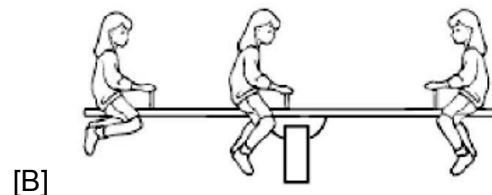




[Q.8] Which of the given figures best demonstrates a magnetic force ?
 दिए गए आरेखों में से कौन सा सबसे अच्छा चुंबकीय बल प्रदर्शित करता है?

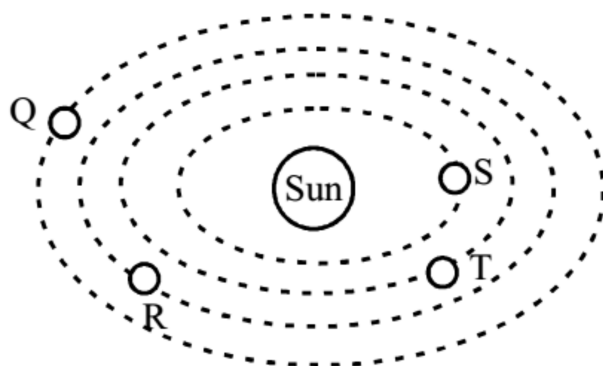


[Q.9] Which of these seesaws is most likely to tip to the left?
इनमें से किस सीसों के बाईं ओर मुड़ने की सबसे अधिक संभावना है?



[Q.10] According to the given figure of planets revolving around the sun, which letter represents the planet where you live ?

सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करने वाले ग्रहों की दी गई आकृति के अनुसार, कौन सा अक्षर उस ग्रह का प्रतिनिधित्व करता है जहां आप रहते हैं?



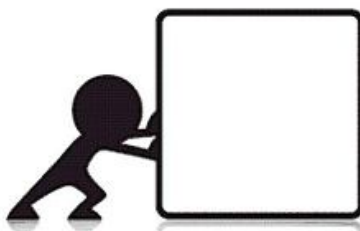
[A] Q

[B] R

[C] S

[D] T

[Q.11] A person pushes a box as shown. What is the push most likely to change?



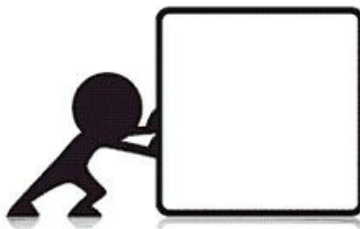
[A] The size of the box

[B] The mass of the box

[C] Both A,B

[D] The color of the box

एक व्यक्ति दिखाए गए अनुसार एक बॉक्स को धक्का देता है। किसके धक्के से बदलने की सबसे अधिक संभावना है?



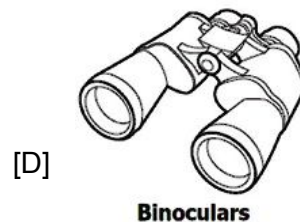
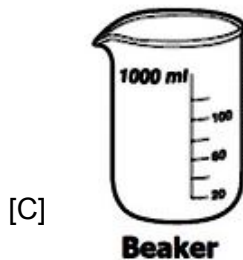
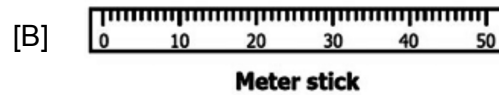
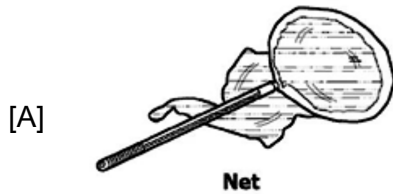
[A] बॉक्स का आकार

[B] बॉक्स का द्रव्यमान

[C] A और B दोनों

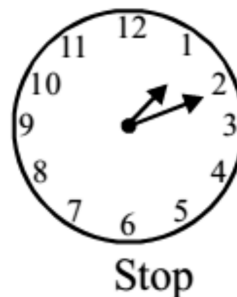
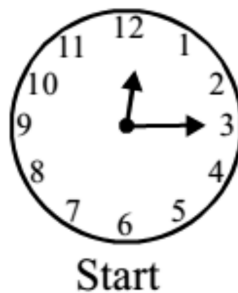
[D] बॉक्स का रंग

- [Q.12]** Which of these is the best tool to use when measuring the water depth at the edge of a pond?
 तालाब के किनारे पर पानी की गहराई को मापने के लिए इनमें से कौन सा उपकरण उपयोग करने के लिए सबसे अच्छा है?



- [Q.13]** A bucket of ice was left outside to melt on a warm day. The picture given here shows the time when the experiment was started and the time when the ice finally melted. At what time did the ice melt?

गर्म दिन में पिघलने के लिए बर्फ की एक बाल्टी बाहर छोड़ दी गई थी। यहां दी गई तस्वीर उस समय को दिखाती है जब प्रयोग शुरू किया गया था और वह समय जब बर्फ आखिरकार पिघल गई। बर्फ किस समय पिघली थी?



- [A] 12:15 pm [B] 2:10 pm [C] 1:02 pm [D] 1:10 pm

- [Q.14]** Major part of earth's crust is covered with

- [A] Trees [B] Mountains [C] Water [D] Chocolate

पृथ्वी की ऊपरी सतह का अधिकांश भाग किससे आच्छादित है?

- [A] पेड़ [A] पहाड़ [A] पानी [A] चॉकलेट

[Q.15] Which of these could have caused the field to look like the picture?

इनमें से कौन सा क्षेत्र चित्र की तरह दिखने का कारण हो सकता है?

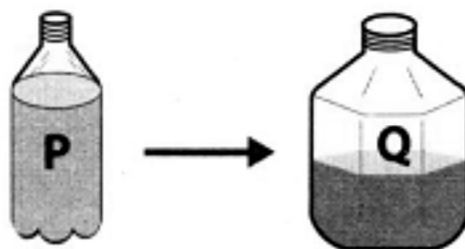


[A] A flood [B] A drought [C] A snowstorm [D] A tornado

[A] बाढ़ [B] सूखा [C] बर्फानी तूफान [D] बवंडर

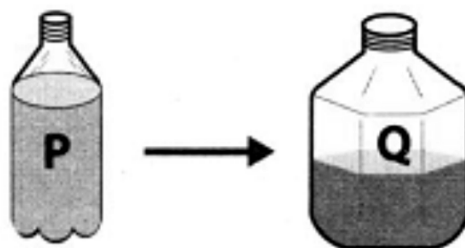
PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

[Q.16] Water present in container 'P' is transferred to container 'Q' as shown in the figure. Which of the following will change for water because of the transfer?



[A] Volume [B] Mass [C] Temperature [D] Shape

कंटेनर P में मौजूद पानी को कंटेनर Q में स्थानांतरित कर दिया जाता है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। स्थानांतरण के कारण निम्नलिखित में से कौन पानी के लिए बदल जाएगा?



[A] आयतन [B] द्रव्यमान [C] तापमान [D] आकार

[Q.17] Use the data table below to answer the question.

Observations of Unknown Object
is shiny
conducts electricity
is not magnetic

According to the evidence in the data table, which material most likely makes up this object?

[A] Iron [B] Polished wood [C] Copper [D] Plastic wrap

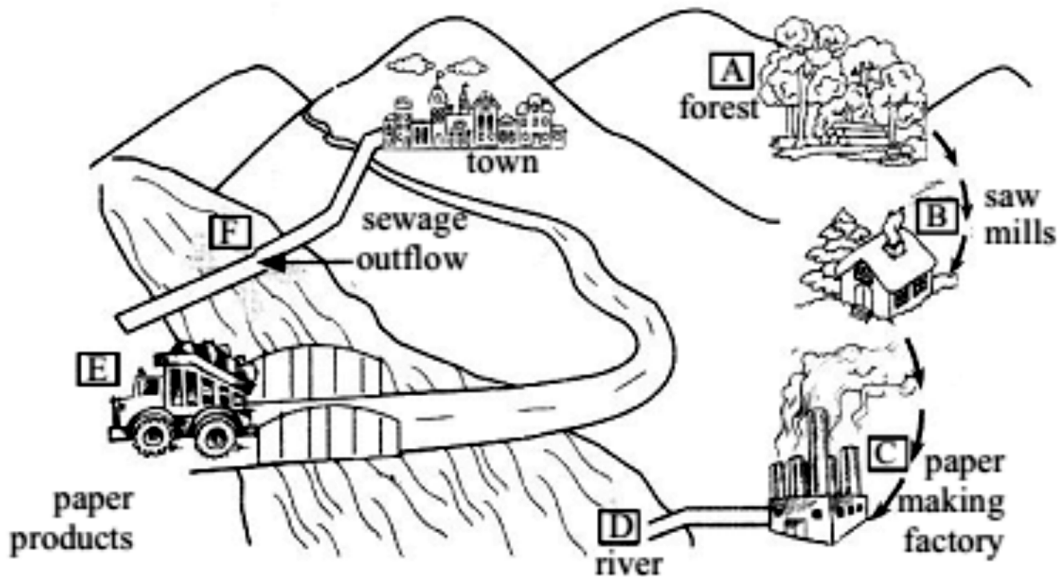
प्रश्न का उत्तर देने के लिए नीचे दी गई डेटा तालिका का उपयोग करें।

अज्ञात
चमकदार
विद्युत संचालक
चुंबकीय नहीं है

[A] लोहा [B] पॉलिश लकड़ी [C] कॉपर [D] प्लास्टिक

[Q.18] Which human activity/activities is/are the main cause(s) of water pollution?

कौन सी मानव गतिविधियाँ जल प्रदूषण का मुख्य कारण हैं ?



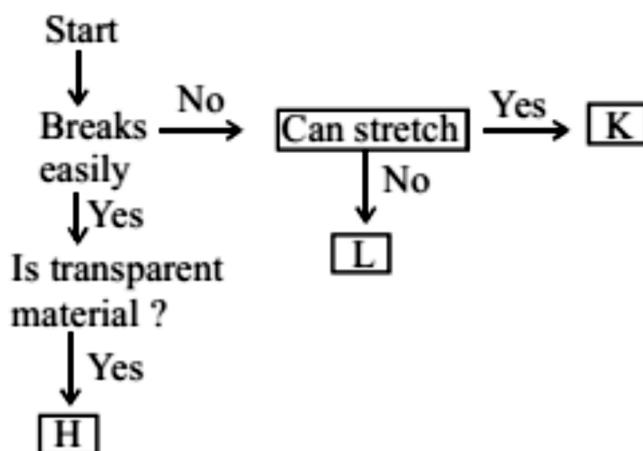
[A] A and B only

[B] B and D only

[C] Both C and F

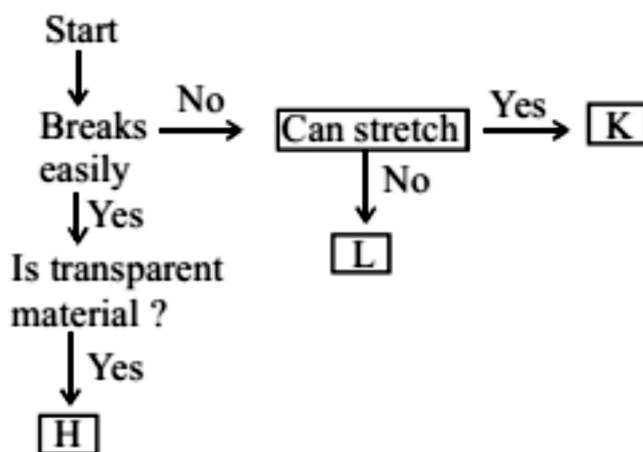
[D] A and F only

[Q.19] Study the given flowchart carefully and select the correct option regarding it.



- [A] A wooden chair can be placed at box K
- [B] A clay pot can be placed at box H
- [C] A glass plate can be placed at box H
- [D] A paper can be placed at box K

दिए गए फ्लोचार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और इसके संबंध में सही विकल्प का चयन करें।



- [A] बॉक्स K पर लकड़ी की कुर्सी पर रखी जा सकती है।
- [B] बॉक्स H पर एक मिट्टी का बर्तन रखा जा सकता है।
- [C] बॉक्स H पर एक कांच की प्लेट रखी जा सकती है।
- [D] बॉक्स K में एक पेपर रखा जा सकता है।

[Q.20] Ground water

- [A] Helps in germination of seeds [B] Maintains the moisture of the soil
[C] Keeps green the deep rooted trees [D] All of the above

भूजल

- [A] बीज के अंकुरण में मदद करता है [B] मिट्टी की नमी बनाए रखता है
[C] गहरे जड़ वाले पेड़ों को हरा रखता है [D] उपरोक्त सभी

[Q.21] Wastes that can be broken down by microbes in the soil is

- [A] Biodegradable wastes [B] Non-biodegradable wastes
[C] E-wastes [D] None of these

मिट्टी में रोगाणुओं द्वारा तोड़ा जा सकने वाला अपशिष्ट है।

- [A] जैवनिम्नीकरणीय [B] अजैवनिम्नीकरणीय
[C] E-कचरा [D] उपरोक्त सभी

[Q.22] Which list includes only examples of matter that can take the shape of a container?

- [A] Oil, air, and rock [B] Water, air, and milk
[C] Pen, ice, and wood [D] Nail, stick, and paper

किस सूची में केवल पदार्थ के उदाहरण शामिल है जो एक कंटेनर का आकार ले सकते हैं?

- [A] तेल, वायु और चट्टान [B] जल, वायु और दूध
[C] कलम, बर्फ और लकड़ी [D] छड़ी, और कागज

[Q.23] The state of matter which has definite volume and definite shape

- [A] Solid [B] Liquid [C] Gas [D] None of these

पदार्थ की वह अवस्था जिसका निश्चित आयतन और निश्चित आकार होता है

- [A] ठोस [B] तरल [C] गैस [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.24] Which of the following is generally used as a drinking water source?

- [A] Sea water [B] Glaciers [C] Ground water [D] All of these

निम्नलिखित में से किसका उपयोग सामान्यतः पीने के पानी के स्रोत के रूप में किया जाता है?

- [A] समुद्र का पानी [B] ग्लेशियर [C] भूजल [D] ये सभी

[Q.25] A teacher opens a can of food in the front of a classroom. Soon, all of the students in the classroom can smell the food. Which statement identifies a property of a gas that allows all of the students to smell the food?

- [A] A gas has no mass.
- [B] A gas has a large mass.
- [C] A gas takes the shape of its container.
- [D] A gas keeps its shape when placed in a container.

एक शिक्षक कक्षा के सामने खाने का डिब्बा खोलता है। जल्द ही, कक्षा के सभी छात्र भोजन को सूंघ सकते हैं। कौन सा कथन गैस के उस गुण की पहचान करता है जो सभी छात्रों को भोजन को सूंघने की अनुमति देता है?

- [A] गैस का कोई द्रव्यमान नहीं होता है।
- [B] गैस का एक बड़ा द्रव्यमान होता है।
- [C] गैस अपने कंटेनर का आकार लेती है।
- [D] कंटेनर में रखे जाने पर गैस अपना आकार बनाए रखती है।

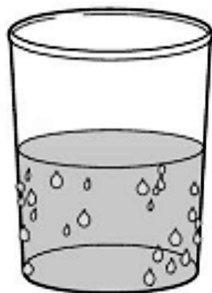
[Q.26] Which one of the following is correct statement ?

- [A] All matter is made up of very small particles.
- [B] In liquid, particles are tightly packed as in solids.
- [C] Heating a substance makes its particles slow down.
- [D] When water is cooled, its particles start moving fast.

निम्नलिखित में से कौन सा सही कथन है?

- [A] सभी पदार्थ बहुत छोटे कणों से बने होते हैं।
- [B] तरल में, कणों को ठोस रूप से कसकर पैक किया जाता है।
- [C] किसी पदार्थ को गर्म करने से उसके कण धीमे हो जाते हैं।
- [D] पानी को ठंडा करने पर उसके कण तेजी से चलने लगते हैं।

[Q.27] The picture below shows water droplets on the outside of a glass that contains water. Which action would most likely cause water droplets on the outside of the glass?



- [A] A glass containing hot water is placed in a cold room.
- [B] A glass containing cold water is placed in a cold room.
- [C] A glass containing hot water is placed in a warm room.
- [D] A glass containing cold water is placed in a warm room.

नीचे दी गई तस्वीर एक गिलास के बाहर पानी की बूंदों को दिखाती है जिसमें पानी होता है। किस क्रिया के कारण कांच के बाहर पानी की बूंदों की सबसे अधिक संभावना होगी?



- [A] ठंडे कमरे में गर्म पानी वाला गिलास रखा जाता है।
- [B] ठंडे पानी से भरा गिलास ठंडे कमरे में रखा जाता है।
- [C] गर्म पानी वाला एक गिलास गर्म कमरे में रखा जाता है।
- [D] ठंडे पानी का एक गिलास गर्म कमरे में रखा जाता है।

[Q.28] The given figure shows a switch board. Which of the following materials it be made of ?



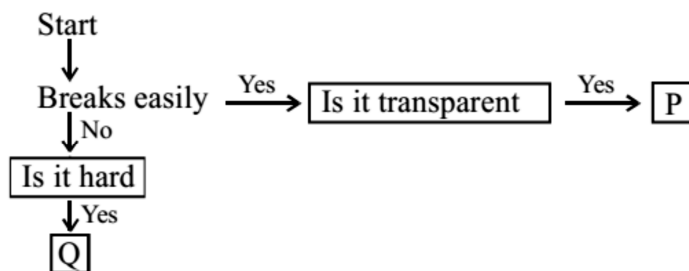
- [A] Metal & wood
- [B] Metal & plastic
- [C] Glass & metal
- [D] Rubber & plastic

दिया गया चित्र एक स्विच बोर्ड दिखाता है। यह निम्नलिखित में से किस सामग्री से बना है?



- [A] धातु और लकड़ी
- [B] धातु और प्लास्टिक
- [C] कांच और धातु
- [D] रबर और प्लास्टिक

[Q.29] Study the given flow chart carefully and select the correct option regarding it

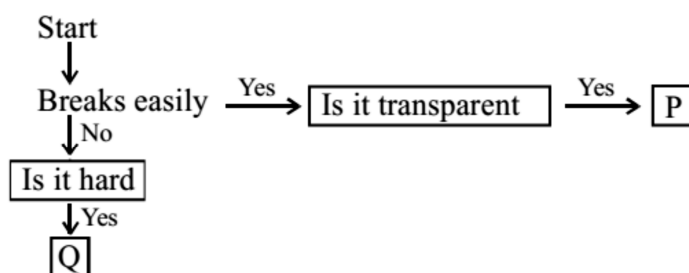
**P**

- [A] Hydrogen
- [B] Rubber
- [C] Clay
- [D] Glass

Q

- Glass
- Glass
- Cloth
- Metal

दिए गए प्रवाह चार्ट का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और इसके संबंध में सही विकल्प का चयन करें

**P**

- [A] हाइड्रोजन
- [B] रबर
- [C] मिट्टी का
- [D] ग्लास

Q

- ग्लास
- ग्लास
- कपड़ा
- धातु

[Q.30] Read the following statements.

- (i) I am present in air.
- (ii) I enter your lungs when you breathe in.
- (iii) Your body needs me to produce energy.

Which of the following gas is being described by the above statements?

- [A] Carbon dioxide
- [B] Nitrogen
- [C] Hydrogen
- [D] Oxygen

निम्नलिखित कथनों को पढ़ें।

- (i) मैं हवा में मौजूद हूँ।
- (ii) जब आप सांस लेते हैं तो मैं आपके फेफड़ों में प्रवेश करता हूँ।
- (iii) आपके शरीर को ऊर्जा पैदा करने के लिए मेरी जरूरत है।

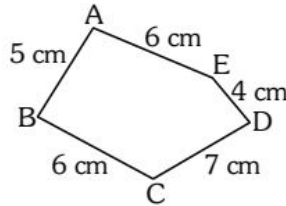
उपरोक्त कथनों द्वारा निम्नलिखित में से किस गैस का वर्णन किया जा रहा है?

- [A] कार्बन डाइऑक्साइड
- [B] नाइट्रोजन
- [C] हाइड्रोजन
- [D] ऑक्सीजन

PART-C : MATHEMATICS (गणित)

[Q.31] Find the perimeter of the following figure.

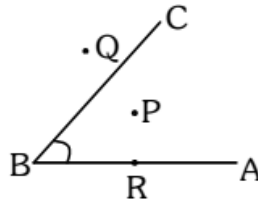
निम्नलिखित आकृति का परिमाप ज्ञात कीजिए ।



- [A] 23 cm [B] 25 cm [C] 28 cm [D] None of these

[Q.32] Which point is interior to the angle in the following figure?

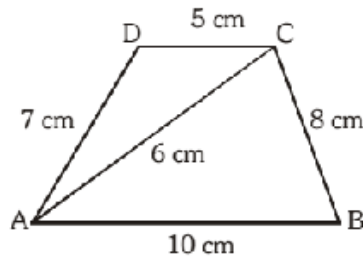
निम्नलिखित आकृति में कोण का आंतरिक बिंदु कौन सी है ?



- [A] P [B] Q [C] R [D] Both P & Q

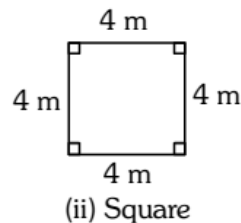
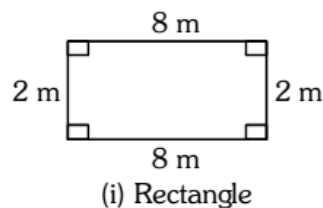
[Q.33] Find the perimeter of the following figure ABCD.

निम्नलिखित आकृति ABCD का परिमाप ज्ञात कीजिए ।



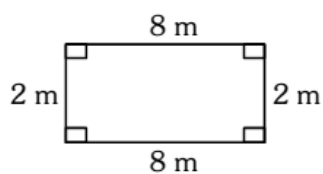
- [A] 30 cm [B] 36 cm [C] 42 cm [D] 24 cm

[Q.34] Which has greater area ?

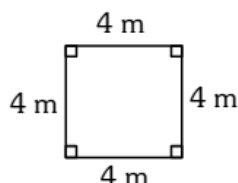


- [A] (i) [B] (ii) [C] Both are equal [D] None of these

किसका क्षेत्रफल अधिक है ?



(i) Rectangle



(ii) Square

- [A] (i) [B] (ii) [C] दोनों बराबर हैं [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.35] In a right angled triangle, one angle is 48° . Then find the remaining angle.

- [A] 45° [B] 42°
[C] 40° [D] Can't be determined

एक समकोण त्रिभुज में एक कोण 48° है, तो शेष कोण ज्ञात कीजिए ।

- [A] 45° [B] 42°
[C] 40° [D] तय नहीं किया जा सकता

[Q.36] The smallest counting number is

गिनती की सबसे छोटी संख्या है ।

- [A] 0 [B] 1 [C] 2 [D] 3

[Q.37] Number Y is a multiple of 9. It is between 30 and 50. It is also a factor of 72. What is number Y?

संख्या Y 9 का गुणज है । यह 30 और 50 के बीच है तथा 72 का गुणनखंड भी है तो Y क्या है ?

- [A] 32 [B] 36 [C] 38 [D] 45

[Q.38] Ten million = _____

- [A] 10 crore [B] 1 crore [C] 100 crore [D] None of these

दस मिलियन = _____

- [A] 10 crore [B] 1 crore [C] 100 crore [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.39] Subtract 760 cm from 896 cm.

896 सेमी में से 760 सेमी घटाएँ ।

- [A] 0.136 m [B] 136 m [C] 13.6 m [D] 1.36 m

[Q.40] Write first five multiples of 16.

16 के प्रथम पाँच गुणज लिखिए ।

- [A] 16, 32, 48, 58, 68 [B] 16, 32, 48, 64, 80
[C] 32, 48, 64, 80, 96 [D] 16, 32, 45, 65, 85

[Q.41] 1 Kg is _____ times of milligram.

1 किलो मिलीग्राम का कितना गुना है ।

- [A] 1000000 [B] 100000 [C] 10000 [D] 1000

[Q.42] Which of the following number has more than 5 factors?

निम्नलिखित में से किस संख्या का 5 से अधिक गुणनखंड है ?

- [A] 15 [B] 25 [C] 16 [D] 60

[Q.43] The number of the prime numbers less than 50 is

50 से कम अभाज्य संख्याओं की संख्या कितनी है ?

- [A] 25 [B] 14 [C] 16 [D] 15

[Q.44] Find the area of a rectangle whose sides measure 0.02 m and 0.06 m

एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसकी भुजाओं की माप 0.02 मीटर और 0.06 मीटर है ।

- [A] 10 cm^2 [B] 24 cm^2 [C] 12 cm^2 [D] 1.2 cm^2

[Q.45] The perimeter of a rectangle is 60 cm. If its length is 20 cm, find its breadth.

एक आयत का परिमाप 60 सेमी है । यदि इसकी लम्बाई 20 सेमी है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए ।

- [A] 5 cm [B] 10 cm [C] 15 cm [D] 20 cm

PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)

[Q.46] The main sources of vitamins and minerals are

- [A] Pulses, meat and egg [B] Oil, butter and ghee
[C] Fruits and green vegetables [D] Potato, maize, wheat and rice

विटामिन और खनिजों के मुख्य स्रोत हैं

- [A] दालें, मांस और अंडा [B] तेल, मक्खन और घी
[C] फल और हरी सब्जियां [D] आलू, मक्का, गेहूं और चावल

[Q.47] A person is suffering from Anaemia, the food recommended for recovery of this disorder are

- [A] Iodised salt & sea food [B] Sea food and milk
[C] Butter, fish & meat [D] Apple & Spinach

एक व्यक्ति एनीमिया से पीड़ित है, इस विकार की वसूली के लिए अनुशंसित भोजन हैं

- [A] आयोडीन नमक और समुद्री भोजन [B] समुद्री भोजन और दूध
[C] मक्खन, मछली और मांस [D] सेब और पालक

[Q.48] Which of the following disease is non communicable?

- (i) Cholera (ii) Typhoid (iii) Diabetes (iv) Chicken pox

- [A] (i), (ii) and (iii) [B] (iii) only [C] (i) & (ii) only [D] All of these

निम्नलिखित में से कौन सा रोग गैर संचारी है?

- (i) हैजा (ii) टाइफाइड (iii) मधुमेह (iv) चिकन पॉक्स

- (A) (i), (ii) और (iii) (B) (iii) केवल (C) (i) और (ii) केवल (D) ये सभी

[Q.49] Which of these best defines communicable diseases?

- [A] They can be cured. [B] They are caused by bacteria.
[C] They are spread to others. [D] They can spread only in winter.

इनमें से कौन संचारी रोगों को सबसे अच्छी तरह परिभाषित करता है?

- [A] उन्हें ठीक किया जा सकता है। [B] वे बैक्टीरिया के कारण होते हैं।
[C] वे दूसरों के लिए फैले हुए हैं। [D] वे केवल सर्दियों में फैल सकते हैं

[Q.50] For immediate energy production in cells one should take

- [A] Glucose [B] Proteins [C] Vitamin C [D] Minerals

कोशिकाओं में तत्काल ऊर्जा उत्पादन के लिए लेना चाहिए

- [A] ग्लूकोज [B] प्रोटीन [C] विटामिन C [D] खनिज

[Q.51] Which of the following statement is not correct ?

- [A] Pupa are larva of frog.
[B] Tadpole is larva of frog which has tail.
[C] Tadpole undergo process of meta-morphosis
[D] All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- [A] प्यूपा मेंढक के लार्वा हैं।
[B] टैडपोल मेंढक का लार्वा है जिसकी पूंछ होती है।
[C] टैडपोल मेटा-मॉर्फोसिस की प्रक्रिया से गुजरते हैं
[D] उपरोक्त सभी

[Q.52] Some plants attract, capture, kill and digest insects, such plants are known as insectivorous plants. Which of the following is a insectivorous plant?

कुछ पौधे कीटों को आकर्षित करते हैं, पकड़ते हैं, मारते हैं और पचाते हैं, ऐसे पौधों को कीटभक्षी पौधे कहा जाता है। निम्नलिखित में से कौन एक कीटभक्षी पौधा है?



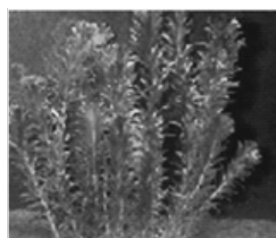
[A]

Pitcher plant



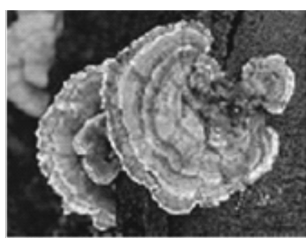
[B]

Mushroom



[C]

Hydrilla



[D]

Bracket fungi

[Q.53] Disease can be

[A] inherited

[B] caused by toxic materials

[C] the result of poor nutrition

[D] a result of all of the above

रोग हो सकता है

[A] विरासत में मिला

[B] विषाक्त पदार्थों के कारण

[C] खराब पोषण का परिणाम

[D] उपरोक्त सभी का परिणाम

[Q.54] This is an air borne disease

[A] Scabies

[B] Typhoid

[C] Measles

[D] Malaria

यह एक वायु जनित रोग है

[A] खुजली

[B] टाइफाइड

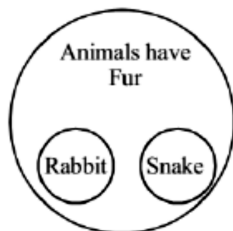
[C] खसरा

[D] मलेरिया

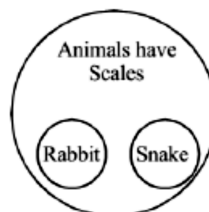
[Q.55] Study the diagrams and choose the correct option.

आरेखों का अध्ययन करें और सही विकल्प चुनें।

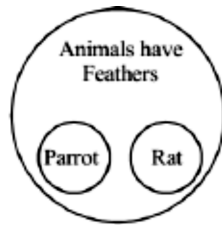
[A]



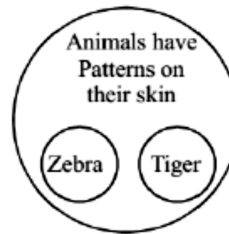
[B]



[C]



[D]



[Q.56] Match the Column I with Column II and select the correct option.

Column I

- (A) Coconut
- (B) Underground stem
- (C) Cotton
- (D) Pea

- [A] A-i, B-ii, C-iii, D-iv
- [C] A-iii, B-ii, C-iv, D-i

Column II

- (i) Wind dispersal
- (ii) Green Vegetable
- (iii) Fibrous covering
- (iv) Ginger

- [B] A-iii, B-iv, C-i, D- ii
- [D] A-i, B-iv, C-iii, D-ii

कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

कॉलम I

- (A) नारियल
- (B) भूमिगत स्टेम
- (C) कपास
- (D) मटर

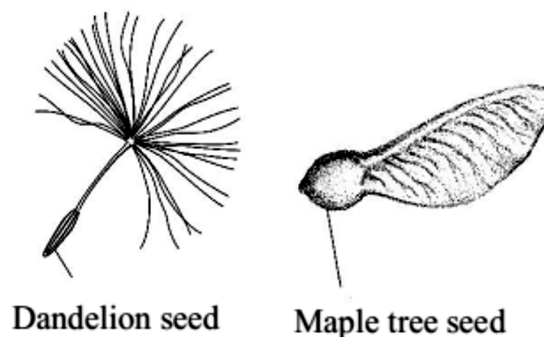
- [A] A-i, B-ii, C-iii, D-iv
- [C] A-iii, B-ii, C-iv, D-i

कॉलम II

- (i) पवन फैलाव
- (ii) हरी सब्जी
- (iii) रेशेदार आवरण
- (iv) अदरक

- [B] A-iii, B-iv, C-i, D- ii
- [D] A-i, B-iv, C-iii, D-ii

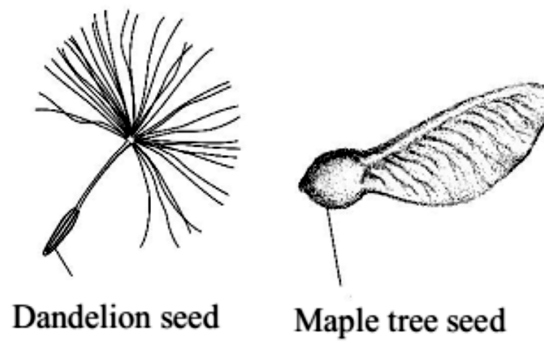
[Q.57] Two seeds are shown in the diagram below.



How are these seeds most likely dispersed?

- [A] By wind
- [B] In water
- [C] On an animal's fur
- [D] Eaten by animals

नीचे दिए गए चित्र में दो बीज दिखाए गए हैं।



Dandelion seed

Maple tree seed

इन बीजों के बिखरने की सबसे अधिक संभावना कैसे है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| [A] हवा से | [B] पानी में |
| [C] एक जानवर के फर पर | [D] जानवरों द्वारा खाया गया |

[Q.58] Which nutrient protects us against diseases ?

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| [A] Vitamin and minerals | [B] Fats and carbohydrates |
| [C] Protein | [D] All of these |

कौन सा पोषक तत्व हमें रोगों से बचाता है?

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| [A] विटामिन और खनिज | [B] वसा और कार्बोहाइड्रेट |
| [D] प्रोटीन | [C] ये सभी |

[Q.59] What are the tiny bumps present on the tongue called ?

- | | |
|-----------------|-------------------|
| [A] Taste buds | [B] Smell buds |
| [C] Flower buds | [D] None of these |

जीभ पर मौजूद छोटे-छोटे धक्कों को क्या कहते हैं?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| [A] स्वाद कलिकाएं | [B] गंध कलिकाएं |
| [C] फूलों की कलियां | [D] इनमें से कोई नहीं |

[Q.60] What solution is given when a person has vomiting and loose motions ?

- | | |
|----------|-------------------|
| [A] ORS | [B] Fruit Juice |
| [C] Milk | [D] None of these |

उल्टी और दस्त होने पर क्या उपाय करें?

- | | |
|-----------|-----------------------|
| [A] ओआरएस | [B] फलों का रस |
| [C] दूध | [D] इनमें से कोई नहीं |

PART-E : MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)

[Q.61] What direction will you face if you start facing west and make $\frac{1}{4}$ of a revolution clockwise?

- [A] South [B] North [C] West [D] East

यदि आप पश्चिम के तरफ मुंह करके घड़ी की दिशा में $\frac{1}{4}$ भाग घुमने के बाद आप अपने आप को किस दिशा में पाएँगे ?

- [A] दक्षिण [B] उत्तर [C] पश्चिम [D] पूर्व

[Q.62] How many 3 digit numbers can be formed using digits 4, 5, 6 only once

- [A] 5 [B] 6 [C] 3 [D] 4

अंक 4, 5, 6 का प्रयोग करके केवल एक बार 3 अंकों की कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं?

- [A] 5 [B] 6 [C] 3 [D] 4

[Q.63] Letters of the word given below have been jumbled up. You are required to construct the word. Each letter has been numbered. Choose the option which gives the correct order of the letters as indicated by the numbers to form the word.

नीचे दिए गए शब्द के अक्षरों को जोड़ दिया गया है। आपको शब्द का निर्माण करने की आवश्यकता है। प्रत्येक अक्षर को क्रमांकित किया गया है। उस विकल्प का चयन करें जो शब्द बनाने के लिए संख्याओं द्वारा दर्शाए गए अक्षरों का सही क्रम देता है।

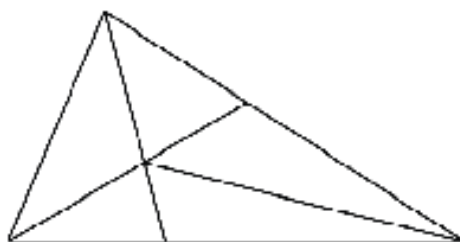
T R I F U

1 2 3 4 5

- [A] 3, 1, 2, 4, 5 [B] 4, 2, 5, 3, 1 [C] 4, 3, 2, 1, 5 [D] 5, 3, 2, 1, 4

[Q.64] How many triangles are there in the following figure ?

निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- [A] 6 [B] 10 [C] 11 [D] 12

[Q.65] If in a certain language KINDLE is coded as ELDNIK, how is EXOTIC coded in that code ?

- [A] CXOTIE [B] COXITE [C] CITOXE [D] EOXITC

यदि एक निश्चित भाषा में KINDLE को ELDNIK के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी आधार पर EXOTIC को कोड क्या होगा ?

- [A] CXOTIE [B] COXITE [C] CITOXE [D] EOXITC

[Q.66] X is brother of Y. B is brother of A. A is mother of X. What is B of Y ?

- [A] Aunt [B] Niece [C] Nephew [D] Uncle

X, Y का भाई है। B, A का भाई है। A माता है X की तो B का Y क्या होगा?

- [A] चाची [B] भतीजी [C] भतीजा [D] चाचा

[Q.67] Find the missing character from amongst the given alternatives

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए



- [A] 37 [B] 38 [C] 39 [D] 42

[Q.68] A, B, C and D are playing a game on carrom board. A and B are partners. D faces towards North. If A faces towards West, then who faces towards South :

- [A] B [B] C [C] D [D] Data inadequate

A, B, C और D कैरम बोर्ड पर एक खेल खेल रहे हैं। A और B साझेदार हैं। D का मुख उत्तर की ओर है। यदि A का मुख पश्चिम की ओर है, तो किसका मुख दक्षिण की ओर है:

- [A] B [B] C [C] D [D] डेटा अपर्याप्त

[Q.69] A series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

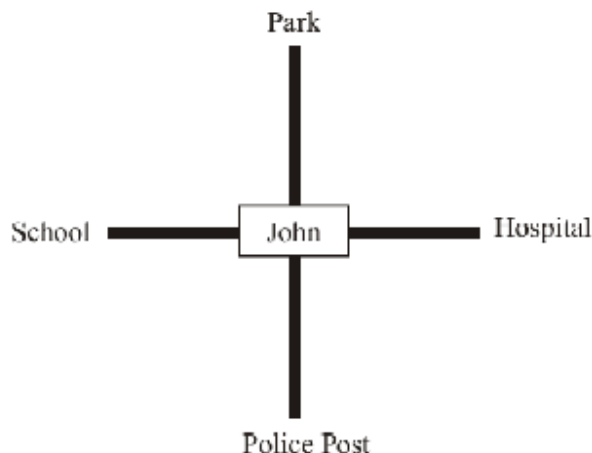
एक श्रृंखला दी गई है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।

109, 74, 46, 25, 11, ?

- [A] 36 [B] 0 [C] 4 [D] 11

[Q.70] John is facing the Police Post which is in South direction, In which direction is School situated ?

जॉन पुलिस चौकी का सामना कर रहा है जो दक्षिण दिशा में है, स्कूल किस दिशा में स्थित है?



[A] North (उत्तर) [B] South (दक्षिण) [C] West (पश्चिम) [D] East (पूर्व)

[Q.71] Find the missing term : A3B, D9E, G15H, J21K, ?

लुप्त पद ज्ञात कीजिए : A3B, D9E, G15H, J21K, ?

[A] M27N [B] N27M [C] M25N [D] N25M

[Q.72] Find the missing number in the following series:-

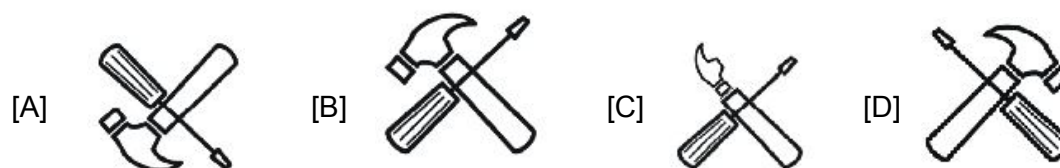
निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए:

5, 10, 15, 20, 25, ?

[A] 45 [B] 50 [C] 35 [D] 30

[Q.73] What will be the Mirror Image of the figure (X), if the mirror is placed at the left side of the image?

यदि दर्पण को प्रतिबिम्ब के बाईं ओर रखा जाए तो आकृति (X) का दर्पण प्रतिबिम्ब क्या होगा?



[Q.74] What is the Water Image of Figure (X)?

चित्र (X) का जल प्रतिबिम्ब क्या होगा ?



[A]



[B]



[C]



[D]



[Q.75] Find the Water Image of the given figure.

दी गई आकृति का जल प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए।



[A]



[B]

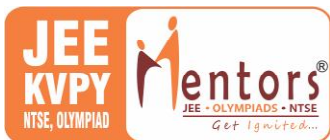


[C]



[D]





MENTORS EDUSERV

MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE) SAMPLE TEST PAPER

[For Students presently in Class 5 going to Class 6]

Time : 2 hours

Maximum Marks: 225

PHYSICS

[Q.1]	[A]	[Q.2]	[B]	[Q.3]	[C]	[Q.4]	[D]	[Q.5]	[D]
[Q.6]	[B]	[Q.7]	[B]	[Q.8]	[C]	[Q.9]	[B]	[Q.10]	[B]
[Q.11]	[D]	[Q.12]	[B]	[Q.13]	[D]	[Q.14]	[C]	[Q.15]	[B]

CHEMISTRY

[Q.16]	[D]	[Q.17]	[C]	[Q.18]	[C]	[Q.19]	[C]	[Q.20]	[D]
[Q.21]	[A]	[Q.22]	[B]	[Q.23]	[A]	[Q.24]	[C]	[Q.25]	[C]
[Q.26]	[A]	[Q.27]	[D]	[Q.28]	[B]	[Q.29]	[D]	[Q.30]	[D]

MATHEMATICS

[Q.31]	[C]	[Q.32]	[A]	[Q.33]	[A]	[Q.34]	[C]	[Q.35]	[B]
[Q.36]	[B]	[Q.37]	[B]	[Q.38]	[B]	[Q.39]	[D]	[Q.40]	[B]
[Q.41]	[A]	[Q.42]	[D]	[Q.43]	[D]	[Q.44]	[C]	[Q.45]	[B]

BIOLOGY

[Q.46]	[C]	[Q.47]	[D]	[Q.48]	[B]	[Q.49]	[C]	[Q.50]	[A]
[Q.51]	[A]	[Q.52]	[A]	[Q.53]	[D]	[Q.54]	[C]	[Q.55]	[D]
[Q.56]	[B]	[Q.57]	[A]	[Q.58]	[A]	[Q.59]	[A]	[Q.60]	[A]

MENTAL ABILITY

[Q.61]	[B]	[Q.62]	[B]	[Q.63]	[B]	[Q.64]	[D]	[Q.65]	[C]
[Q.66]	[D]	[Q.67]	[B]	[Q.68]	[B]	[Q.69]	[C]	[Q.70]	[C]
[Q.71]	[A]	[Q.72]	[D]	[Q.73]	[D]	[Q.74]	[C]	[Q.75]	[A]