



# **METRE**

**Mentors Eduserv Talent Reward Exam**  
**#MeasureYourPotential**

**CLASS - 5**

## **SAMPLE TEST PAPER**

**₹ 28 CRORE**

**CASH REWARDS & SCHOLARSHIPS**  
(Across Bihar & Jharkhand)

CORPORATE OFFICE :: PATNA, BIHAR (PARUSLOK COMMERCIAL COMPLEX, BORING ROAD CROSSING, PATNA-01)  
CENTRES (AT PATNA) :: **BORING ROAD** **KANKARBAGH** **BAILEY ROAD** **BAZAR SAMITI**

BHAGALPUR (94312 94498) | SAHARSA (92418 16008) | PURNEA (91555 88414) | GAYA (88095 36555)  
MUZAFFARPUR (86760 00041) | RANCHI (91220 07111) | BOKARO (62875 94744) | DALTONGANJ (79030 41559)

## 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

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

#### [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 **19 pages** including the cover page.  
इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित **19 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, किलप 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 जांच 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 **माइनस एक (-1) अंक** दिया जाएगा।

Name : .....

Registration No.:

SEAL

## PART-A : PHYSICS (भौतिकी)

**[Q.1]** Nidhi pushed the plunger of syringe completely and dipped its needle in water. Then she slowly pulled the plunger while its needle was still immersed in water. Select the correct statement regarding this.

- [A] Water will move in the syringe when she pushed the plunger down due to air pressure
- [B] When she pushed the plunger down all the air moved out creating an empty space in syringe
- [C] Air outside the syringe exerted pressure on water causing it to move in when the plunger is pulled up
- [D] Both (B) and (C)

निधि ने सीरिंज के प्लंजर को पूरी तरह से धक्का दिया और उसकी सुई को पानी में डुबो दिया। फिर उसने धीरे से प्लंजर को खींचा जबकि उसकी सुई अभी भी पानी में डूबी हुई थी। इस संबंध में सही कथन का चयन कीजिए।

- [A] हवा के दबाव के कारण प्लंजर को नीचे धकेलने पर पानी सिरिंज में चला जाएगा
- [B] जब उसने प्लंजर को नीचे धकेला तो सीरिंज में खाली जगह बनाते हुए सारी हवा बाहर निकल गई
- [C] सिरिंज के बाहर की हवा पानी पर दबाव डालती है जिससे प्लंजर को ऊपर खींचने पर वह अंदर चली जाती है
- [D] दोनों (B) और (C)

**[Q.2]** Select the method that prevents soil erosion by water.

[A] Terrace farming	[B] Windbreaks
[C] Embankments	[D] Both (A) and (C)

जल द्वारा मृदा अपरदन को रोकने वाली विधि का चयन कीजिए।

[A] सीढ़ीनुमा खेती	[B] बाड़
[C] तटबंधों	[D] दोनों (A) और (C)

Space for rough work

**[Q.3]** Tides are caused by \_\_\_\_\_.

[A] Gravitational pull of Earth [B] Gravitational pull of Mars  
 [C] Gravitational pull of Moon [D] Both (B) and (C)

ज्वार \_\_\_\_\_ के कारण होता है।

[A] पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव [B] मंगल का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव  
 [C] चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण खिंचाव [D] दोनों (B) और (C)

**[Q.4]** What is the main reason that some places on the Earth are warmer than others ?

[A] The sun stays above the horizon 24 hours a day in some places  
 [B] The rays of the sun are more direct at some places and more slanting at others  
 [C] Some places experience warm seasons because of underground heat  
 [D] None of these

मुख्य कारण क्या है कि पृथ्वी पर कुछ स्थान दूसरों की तुलना में गर्म हैं?

[A] कुछ स्थानों पर सूरज 24 घंटे क्षितिज से ऊपर रहता है  
 [B] सूर्य की किरणें किसी स्थान पर अधिक सीधी और कहीं अधिक तिरछी होती हैं  
 [C] कुछ स्थानों पर भूमिगत गर्मी के कारण गर्म मौसम का अनुभव होता है  
 [D] इनमें से कोई नहीं

**[Q.5]** Which of the following statements is true ?

[A] Frictional force is a non-contact force [B] Magnetic force can be attractive or repulsive  
 [C] Mechanical force is a contact force [D] Both (B) and (C)

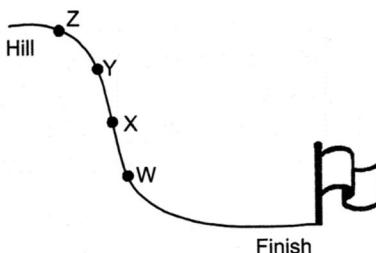
निम्नलिखित में से कौन से कथन सत्य हैं ?

[A] घर्षण बल एक गैर-संपर्क बल है [B] चुंबकीय बल आकर्षक या प्रतिकारक हो सकता है  
 [C] यांत्रिक बल एक संपर्क बल है [D] दोनों (B) और (C)

Space for rough work

**[Q.6]** The given diagram shows a hill with four labelled positions W, X, Y and Z. When a ball is rolled down the hill, then the greatest speed of the ball will be at

दिए गए आरेख में चार लेबल वाली स्थिति W, X, Y और Z वाली एक पहाड़ी को दिखाया गया है। जब एक गेंद पहाड़ी से नीचे लुढ़कती है, तो गेंद की सबसे अधिक गति होगी



[Q.7] Most accurate instrument used for measuring time is

[A] sundial      [B] water clock      [C] digital clock      [D] pendulum

समय मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला सबसे सटीक उपकरण है

[A] ਧੂਪਘੜੀ [B] ਜਲ ਘੜੀ [C] ਡਿਜਿਟਲ ਘੜੀ [D] ਦੋਲਨ

**[Q.8]** Length : Metre :: Mass : kilogram :: Time : Second :: ?

- [A] Temperature : Celsius
- [B] Temperature : Kelvin
- [C] Temperature : fahrenheit
- [D] All of these

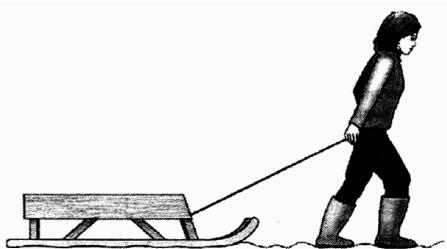
लंबाई : मीटर :: द्रव्यमान : किलोग्राम :: समय : सेकंड :: ?

[A] तापमान: सेल्सियस [B] तापमान: केल्विन  
[C] तापमान: फारेनहाइट [D] ये सभी

## Space for rough work

[Q.9] In the activity shown in the picture, \_\_\_\_\_ energy is being converted into \_\_\_\_\_ energy.

चित्र में दिखाई गई गतिविधि में, \_\_\_\_\_ ऊर्जा को \_\_\_\_\_ ऊर्जा में परिवर्तित किया जा रहा है।

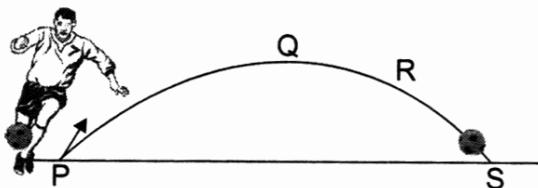


[A] Potential, Kinetic (स्थितिज, गतिज) [B] Sound, Kinetic (ध्वनि, गतिज)

[C] Muscular, Kinetic (मांसपेशिय ऊर्जा, गतिज) [D] Solar, Potential (सौर, स्थितिज)

[Q.10] The diagram below shows the path taken by a ball when Sundram kicks it. The potential energy of the ball is highest at \_\_\_\_\_

नीचे दिए गए चित्र में सुंदरम के लात मारने पर गेंद द्वारा लिया गया रास्ता दिखाया गया है। गेंद की स्थितिज ऊर्जा \_\_\_\_\_ पर उच्चतम होती है।



[A] P

[B] Q

[C] R

[D] S

[Q.11] Which of the these natural resources is a source of lumber used for building a house ?

[A] Ores

[B] Coal

[C] Trees

[D] Grasses

इनमें से कौन सा प्राकृतिक संसाधन घर बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली लकड़ी का स्रोत है?

[A] अयस्कर्कों

[B] कोयला

[C] पेड़

[D] घास

Space for rough work

**[Q.12]** If an earthquake occurs, which of the following you should do ?

- [A] If you are indoors, stay in and get under a desk or a table.
- [B] If you are outdoors, stay away from trees and buildings.
- [C] If you are on a beach, get into the sea.
- [D] Both (A) and (B)

यदि भूकंप आता है, तो आपको निम्न में से क्या करना चाहिए?

- [A] अगर आप घर के अंदर हैं, तो अंदर रहें और डेस्क या टेबल के नीचे बैठें.
- [B] अगर आप बाहर हैं तो पेड़ों और इमारतों से दूर रहें।
- [C] यदि आप समुद्र तट पर हैं, तो समुद्र में उतरें.
- [D] दोनों (A) और (B)

**[Q.13]** A compass works with the help of

[A] Solar energy	[B] Moon's gravity
[C] Earth's magnetic field	[D] Earth's gravity

एक कंपास काम करता है \_\_\_\_\_ की मदद से

[A] सौर ऊर्जा	[B] चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण
[C] पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र	[D] पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण

**[Q.14]** Read the given statements regarding the lever and select the correct ones.

- (i) In beam balance, fulcrum is in the middle.
- (ii) A nutcracker is an example of third class lever.
- (iii) In tongs, the fulcrum and the load are at the two ends.
- (iv) See saw is an example of first class lever.

[A] (i), (iii) and (iv) only	[B] (ii) only
[C] (iii) and (iv) only	[D] (i) and (ii) only

Space for rough work

लीवर के संबंध में दिए गए कथनों को पढ़ें और सही कथनों का चयन करें

- (i) छेकुल में, आलंब बीच में होता है
- (ii) सरौता तृतीय श्रेणी लीवर का एक उदाहरण है
- (iii) चिमटे में, आलंब और भार दो सिरों पर होते हैं
- (iv) देखा देखा प्रथम श्रेणी लीवर का उदाहरण है

[A] (i), (iii) और (iv) केवल	[B] (ii) केवल
[C] (iii) और (iv) केवल	[D] (i) और (ii) केवल

**[Q.15]** It is easier to draw water from a well using a pulley instead of simply pulling a bucket up with a rope. It is because.

- [A] The pulley helps us change the direction of the force.
- [B] The pulley gives us the energy to pull the water up.
- [C] The water weighs much more when a pulley is used.
- [D] The water is pulled through a shorter distance with a pulley.

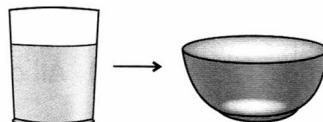
एक बाल्टी को रस्सी से ऊपर खींचने के बजाय एक चरखी का उपयोग करके कुएं से पानी निकालना आसान होता है। इसकी वजह यह है।

- [A] चरखी हमें बल की दिशा बदलने में मदद करती है।
- [B] चरखी ने हमें पानी को ऊपर खींचने की ऊर्जा दी।
- [C] जब चरखी का उपयोग किया जाता है तो पानी का वजन बहुत अधिक होता है।
- [D] पानी को एक चरखी के साथ कम दूरी से खींचा जाता है।

Space for rough work

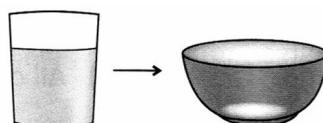
## PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

[Q.16] There is some water in a glass. If all the water is poured into an open hot bowl from the glass:



[A] Volume of water will change. [B] Shape of water will change.  
 [C] Surface area of water will increase. [D] Both [B] and [C]

एक गिलास में थोड़ा पानी है. यदि गिलास से सारा पानी एक खुले गर्म कटोरे में डाल दिया जाए :



[A] पानी की मात्रा बदल जाएगी। [B] पानी का आकार बदल जाएगा।  
 [C] पानी का सतही क्षेत्रफल बढ़ जाएगा। [D] दोनों [B] और [C]

[Q.17] Which of these processes allows insoluble particles to settle down in a solution?

[A] Filtration [B] Decantation [C] Sedimentation [D] Loading

इनमें से कौन सी प्रक्रिया अद्युलनशील कणों को घोल में बसने की अनुमति देती है?

[A] निस्पंदन [B] निस्सारण [C] अवसादन [D] भारण

[Q.18] Which layer protects us from harmful rays of Sun?

[A] Ozonosphere [B] Stratosphere [C] Ionosphere [D] Hydrosphere

कौन सी परत हमें सूर्य की हानिकारक किरणों से बचाती है?

[A] ओजोनोस्फीयर [B] स्ट्रैटोस्फीयर [C] आयनमंडल [D] जलमंडल

[Q.19] Which of the following will not dissolve in water?

[A] Sugar [B] Salt  
 [C] Baking soda [D] All of these

निम्नलिखित में से कौन पानी में नहीं घुलेगा?

[A] चीनी [B] नमक  
 [C] बेकिंग सोडा [D] ये सभी

Space for rough work

**[Q.20]** Which state of matter has fixed shape and volume?  
 [A] Gas [B] Solid [C] Liquid [D] All of the above  
 पदार्थ की किस अवस्था का आकार और आयतन निश्चित होता है?  
 [A] गैस [B] ठोस [C] तरल [D] ऊपर के सभी

**[Q.21]** The gas present in pepsi is:  
 [A] Helium [B] Neon [C] Carbon dioxide [D] Argon  
 पेप्सी में उपस्थित गैस है :  
 [A] हीलियम [B] नीयन [C] कार्बन डाइऑक्साइड [D] आर्गन

**[Q.22]** Which of the following changes can be observed on heating?  
 [A] Liquid water changes to ice. [B] Water vapour changes to liquid.  
 [C] Ice changes to liquid water. [D] Water vapour changes to ice.  
 निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन गर्म करने पर देखा जा सकता है?  
 [A] तरल पानी बर्फ में बदल जाता है। [B] जलवाष्प द्रव में बदल जाती है।  
 [C] बर्फ तरल पानी में बदल जाती है। [D] जल वाष्प बर्फ में बदल जाता है।

**[Q.23]** Water is known as the universal solvent because:  
 [A] it has many uses.  
 [B] it can remove all kind of dust.  
 [C] It is the medium in which all body metabolism happens.  
 [D] It can dissolve many substances.  
 जल को सार्वत्रिक विलायक के रूप में जाना जाता है क्योंकि:  
 [A] इसके कई उपयोग हैं।  
 [B] यह सभी प्रकार की धूल को हटा सकता है।  
 [C] यह वह माध्यम है जिसमें शरीर का सारा चयापचय होता है।  
 [D] यह कई पदार्थों को घोल सकता है।

Space for rough work

**[Q.24]** Manisha investigated the properties of matter X. She noted down the following observations in her notebook.

- It has mass.
- It occupies space.
- It can be compressed.
- It takes the shape of the container that holds it.

**Identify X.**

[A] Air                    [B] Honey                    [C] Pebble                    [D] Milk

मनीषा ने पदार्थ X के गुणों की जांच की। उसने अपनी नोटबुक में निम्नलिखित टिप्पणियों को नोट किया।

इसमें द्रव्यमान है।

यह जगह धेरता है।

इसे संकुचित किया जा सकता है।

यह उस कंटेनर का आकार लेता है जो इसे धारण करता है।

**X को पहचानें।**

[A] हवा                    [B] शहद                    [C] कंकड़                    [D] दूध

**[Q.25]** Ozone layer protects us from:

[A] LASER                    [B] Cosmic Rays  
[C] U.V. Rays                    [D] All of these

ओजोन परत हमारी रक्षा करती है :

[A] लेज़र                    [B] ब्रह्मांडीय किरणें  
[C] U.V. किरणें                    [D] ये सभी

**[Q.26]** Oxygen is needed in which process?

I. Respiration                    II. Burning                    III. Photosynthesis  
[A] I and III                    [B] II and III                    [C] I and II                    [D] All of these

ऑक्सीजन की आवश्यकता किस प्रक्रिया में होती है?

I. श्वसन                    II. जलना                    III. प्रकाश संश्लेषण  
[A] I तथा III                    [B] II तथा III                    [C] I तथा II                    [D] ये सभी

**Space for rough work**

**[Q.27]** Which of the following is not used for making drinking water?

[A] Sedimentation	[B] Sublimation
[C] Chlorination	[D] Boiling

निम्नलिखित में से किसका उपयोग पीने का पानी बनाने के लिए नहीं किया जाता है?

[A] अवसादन	[B] उच्च बनाने की क्रिया
[C] क्लोरीनीकरण	[D] उबलना

**[Q.28]** \_\_\_\_\_ plays an important role in the process of changing one state to another?

[A] Heat	[B] Volume	[C] Mass	[D] Density
----------	------------	----------	-------------

एक अवस्था को दूसरे अवस्था में बदलने की प्रक्रिया में \_\_\_\_\_ महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

[A] गर्मी	[B] मात्रा	[C] द्रव्यमान	[D] घनत्व
-----------	------------	---------------	-----------

**[Q.29]** Which one of the following is an example of liquid state of matter?

[A] Air	[B] Soil	[C] Water	[D] All of these
---------	----------	-----------	------------------

निम्नलिखित में से कौन द्रव्य की द्रव अवस्था का उदाहरण है?

[A] हवा	[B] मिट्टी	[C] पानी	[D] ये सभी
---------	------------	----------	------------

**[Q.30]** Oxygen, carbon dioxide and nitrogen can be grouped together, because at room temperature they are all

[A] Liquid	[B] Colloids	[C] Solid	[D] Gases
------------	--------------	-----------	-----------

ऑक्सीजन, कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन को एक साथ समूहीकृत किया जा सकता है, क्योंकि कमरे के तापमान वे सभी हैं .

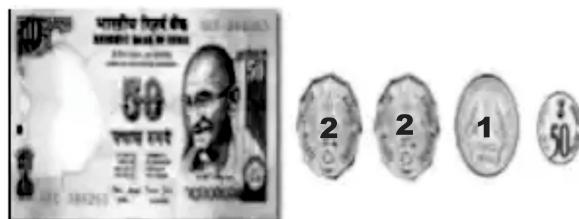
[A] तरल	[B] कोलाइड	[C] ठोस	[D] गैसें
---------	------------	---------	-----------

**Space for rough work**

## PART-C : MATHEMATICS (गणित)

[Q.31] What is the total value of the notes and coins shown here?

यहां दिखाए गए नोटों और सिक्कों का कुल मूल्य क्या है?



[A] Rs 50.55      [B] Rs 55.50      [C] Rs 65.50      [D] Rs 110

[Q.32] Aman wanted to use his calculator to subtract 984 from 2503. He entered 2303 – 984 by mistake. What could he do to correct his mistake?

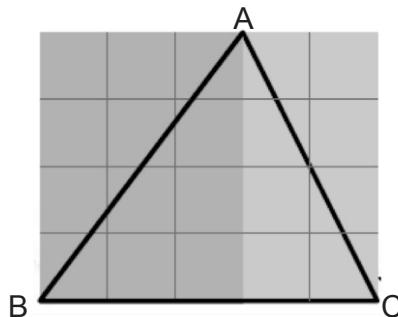
[A] Add 2      [B] Subtract 2      [C] Add 200      [D] Subtract 200

अमन अपने कैलकुलेटर का उपयोग करके 2503 में से 984 घटाना चाहता था। उसने गलती से 2303 - 984 दर्ज कर दिया। वह अपनी गलती सुधारने के लिए क्या कर सकता है?

[A] 2 जोड़ें      [B] 2 घटाएं      [C] 200 जोड़ें      [D] 200 घटाएं

[Q.33] In the figure below, there are two halves of two different rectangles. (1 square box = 1 cm<sup>2</sup>)

नीचे दिए गए चित्र में, दो अलग-अलग आयतों के दो हिस्से हैं। (1 वर्गकार डिब्बा = 1 सेमी<sup>2</sup>)



What is the area of the  $\triangle ABC$  ?

लाल त्रिभुज  $\triangle ABC$  का क्षेत्रफल कितना है?

[A] 10 cm<sup>2</sup>      [B] 20 cm<sup>2</sup>      [C] 15 cm<sup>2</sup>      [D] 25 cm<sup>2</sup>

Space for rough work

**[Q.34]** The number of zeros in 100 millions are

10 करोड़ में शून्यों की संख्या होती है

[A] 7 [B] 8 [C] 9 [D] 10

**[Q.35]** Two consecutive prime numbers whose difference is 2 are called

[A] Twin primes	[B] Co-primes
[C] Even numbers	[D] Composite numbers

दो क्रमागत अभाज्य संख्याएँ जिनका अंतर 2 है, कहलाती हैं

[A] जुड़वाँ प्रधान	[B] सहअभाज्य संख्या
[C] सम संख्या	[D] संयुक्त संख्या

**[Q.36]** The smallest number that is divisible by each one of 9, 12 and 15 is

[A] 60 [B] 90 [C] 120 [D] 180

वह छोटी से छोटी संख्या जो 9, 12 और 15 में से प्रत्येक से विभाज्य हो, है

[A] 60 [B] 90 [C] 120 [D] 180

**[Q.37]** The angles in a right-angled isosceles triangle are

[A]  $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ$  [B]  $90^\circ, 40^\circ, 50^\circ$  [C]  $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$  [D]  $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$

एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज में कोण होते हैं

[A]  $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ$  [B]  $90^\circ, 40^\circ, 50^\circ$  [C]  $90^\circ, 45^\circ, 45^\circ$  [D]  $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$

**[Q.38]** Veena runs 2 times around a square field having each side 85 m long. How much distance does she run?

[A] 170 m [B] 255 m [C] 340 m [D] 680 m

वीणा एक वर्गाकार मैदान के चारों ओर 2 बार दौड़ती है, जिसकी प्रत्येक भुजा 85 मीटर लंबी है। वह कितनी दूरी दौड़ती है?

[A] 170 मीटर [B] 255 मीटर [C] 340 मीटर [D] 680 मीटर

**Space for rough work**

**[Q.39]** The sum of the first five multiples of 6 is

6 के प्रथम पाँच गुणजों का योग है

[A] 30 [B] 60 [C] 90 [D] 120

**[Q.40]** The sum of the greatest 6-digit number and the greatest 7-digit number is

6 अंकों की सबसे बड़ी संख्या और 7 अंकों की सबसे बड़ी संख्या का योग है

[A] 1099998 [B] 10999998 [C] 1009998 [D] 10099998

**[Q.41]** If 4 cm and 7 cm are the lengths of two sides of a triangle, then the length of the third side may be

[A] 3 cm [B] 6 cm [C] 11 cm [D] 12 cm

यदि एक त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाई 4 सेमी और 7 सेमी है, तो तीसरी भुजा की लंबाई हो सकती है

[A] 3 सेमी [B] 6 सेमी [C] 11 सेमी [D] 12 सेमी

**[Q.42]** One egg has a mass of about 65 g. What is the mass of 2 dozen eggs ?

[A] 1.56 kg [B] 1.344 kg [C] 1.3 kg [D] 1.04 kg

एक अंडे का द्रव्यमान लगभग 65 ग्राम है। 2 दर्जन अंडों का द्रव्यमान कितना होगा ?

[A] 1.56 किलोग्राम [B] 1.344 किलोग्राम [C] 1.3 किलोग्राम [D] 1.04 किलोग्राम

**[Q.43]**  $6 \text{ dm } 6 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}}$  mm

[A] 66 [B] 606 [C] 660 [D] 6006

**[Q.44]**  $1 \text{ daL } 5 \text{ dL} = \underline{\hspace{2cm}}$  mL

[A] 1050 [B] 1500 [C] 10500 [D] 15000

**[Q.45]** A game of football consists of a total playing time of 90 minutes and a break of 15 minutes at half time. A football match begins at 3:25 PM. At what time will the match end?

फुटबॉल के एक खेल में कुल खेलने का समय 90 मिनट और आधे समय में 15 मिनट का ब्रेक होता है। एक फुटबॉल मैच दोपहर 3:25 बजे शुरू होता है। कितने बजे खत्म होगा मैच?

[A] 5:10 PM [B] 4:15 PM [C] 4:30 PM [D] 4:40 PM

Space for rough work

## PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)

[Q.46] Which of the following is not a type of taste?

[A] Sour	[B] Bitter
[C] Umami	[D] None of the above

निम्नलिखित में से कौन सा स्वाद का प्रकार नहीं है?

[A] खट्टा	[B] कड़वा
[C] उमामी	[D] उपरोक्त में से कोई नहीं

[Q.47] Sense of taste is located in \_\_\_\_\_

[A] Sacculus	[B] Utriculus	[C] Taste buds	[D] All of the above
--------------	---------------	----------------	----------------------

स्वाद की संवेदना \_\_\_\_\_ में स्थित होती है

[A] सैक्कुलस	[B] यूट्रिक्युलस	[C] स्वाद कलिकाएं	[D] उपरोक्त सभी
--------------	------------------	-------------------	-----------------

[Q.48] Taste buds are mainly located in \_\_\_\_\_ surface of the tongue.

[A] Upper	[B] Lower	[C] All over	[D] Margins
-----------	-----------	--------------	-------------

स्वाद कलिकाएँ मुख्य रूप से जीभ की \_\_\_\_\_ सतह पर स्थित होती हैं।

[A] ऊपरी	[B] निचला	[C] बगल में	[D] मार्जिन
----------	-----------	-------------	-------------

[Q.49] Out of the following, which food material do you use at home to make sprouts?

[A] Peas	[B] Gram	[C] Wheat	[D] Rice
----------	----------	-----------	----------

अंकुरित अनाज बनाने के लिए आप घर पर निम्न में से किस खाद्य सामग्री का उपयोग करते हैं?

[A] मटर	[B] चना	[C] गेहूं	[D] चावल
---------	---------	-----------	----------

[Q.50] Which of the following cereals is not used for making sprouts?

[A] Whole moong dal	[B] Chick pea
[C] Black gram	[D] Split moong dal

Space for rough work

निम्नलिखित में से किस अनाज का उपयोग अंकुरित अनाज बनाने के लिए नहीं किया जाता है?

[A] साबुत मूँग दाल	[B] काबुली चना
[C] काला चना	[D] विभाजित मूँग दाल

[Q.51] Which of the following materials is mainly used to make a flower pot?

[A] Clay	[B] Sand	[C] Metal	[D] Granite
----------	----------	-----------	-------------

मुख्य रूप से फ्लावर पॉट बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

[A] मिट्टी	[B] रेत	[C] धातु	[D] ग्रेनाइट
------------	---------	----------	--------------

[Q.52] India is the native place of mangoes and \_\_\_\_\_.

[A] tomato	[B] peas	[C] green chilli	[D] banana
------------	----------	------------------	------------

भारत आमों और \_\_\_\_\_ का मूल स्थान है।

[A] टमाटर	[B] मटर	[C] हरी मिर्च	[D] केला
-----------	---------	---------------	----------

[Q.53] What are the young ones of mosquitoes called?

[A] Larvae	[B] Malaria	[C] Tadpole	[D] Caterpillar
------------	-------------	-------------	-----------------

मच्छरों के बच्चों को क्या कहते हैं?

[A] लार्वा	[B] मलेरिया	[C] टैडपोल	[D] कैटरपिलर
------------	-------------	------------	--------------

[Q.54] For which discovery did Ronald Ross receive Noble Prize in medicines?

[A] He discovered the vaccine for polio.
[B] He discovered that malaria is caused by mosquito bite.
[C] He discovered penicillin. It is an antibiotic.
[D] He discovered the medicine for rabies caused by dog bite.

रोनाल्ड रॉस को किस खोज के लिए चिकित्सा में नोबल पुरस्कार मिला था?

[A] उन्होंने पोलियो के टीके की खोज की।
[B] उन्होंने पाया कि मलेरिया मच्छर के काटने से होता है।
[C] उन्होंने पेनिसिलिन की खोज की। यह एक एंटीबायोटिक है।
[D] उन्होंने कूत्ते के काटने से होने वाले रेबीज की दवा की खोज की।

Space for rough work

**[Q.55]** Causative agent of which of the following diseases is transmitted by flies?

[A] Malaria	[B] Chickenpox
[C] Whooping cough	[D] Cholera

निम्नलिखित में से किस रोग का कारक मक्खियों द्वारा संचरित होता है?

[A] मलेरिया	[B] चिकनपॉक्स
[C] काली खांसी	[D] हैजा

**[Q.56]** Which is the correct sequence of stages of life cycle of mosquito?

[A] Egg, Larva, Pupa, Adult	[B] Egg, Pupa, Larva, Adult
[C] Pupa, Egg, Larva, Adult	[D] Egg, Tadpole, Pupa, Adult

मच्छर के जीवन चक्र के चरणों का सही क्रम कौन सा है?

[A] अंडा, लार्वा, प्यूपा, वयस्क	[B] अंडा, प्यूपा, लार्वा, वयस्क
[C] प्यूपा, अंडा, लार्वा, वयस्क	[D] अंडा, टैडपोल, प्यूपा, वयस्क

**[Q.57]** Name the outermost part of a seed.

[A] Cotyledons	[B] Seed coat.	[C] Embryo.	[D] None.
बीज के सबसे बाहरी भाग का नाम बताइए।			

[A] बीजपत्र	[B] बीजावरण	[C] भ्रूण	[D] कोई नहीं
-------------	-------------	-----------	--------------

**[Q.58]** Which part of a seed stores food for the baby plant?

[A] Cotyledons	[B] Seed coat	[C] Embryo	[D] None
बीज का कौन सा भाग शिशु पौधे के लिए भोजन को संचित करता है?			

[A] बीजपत्र	[B] बीज कोट	[C] भ्रूण	[D] कोई नहीं
-------------	-------------	-----------	--------------

**[Q.59]** What is the muscular bag of digestive system called?

[A] Liver.	[B] Intestine	[C] Stomach	[D] Food pipe
पाचन तंत्र के पेशीय थैले को क्या कहते हैं?			

[A] जिगर	[B] आंत	[C] पेट	[D] भोजन नली
----------	---------	---------	--------------

Space for rough work

[Q.60] What is the nature of digestive juices in the stomach?

[A] Acidic [B] Basic [C] Neutral. [D] All.

पेट में पाचक रसों की प्रकृति कैसी होती है?

[A] अम्लीय [B] क्षारीय [C] तटस्थ [D] सभी

## PART-E : MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)

**DIRECTIONS (Q.61 & Q.63) :** Find the missing term in the given series :

**निर्देश (Q.61 और Q.63) :** दी गई शृंखला में लुप्त संख्या जात कीजिए:

[Q.61] 4, 7, 12, 19, 28, ?

[A] 30 [B] 36 [C] 39 [D] 49

[Q.62] 11, 13, 17, 19, 23, ?

[A] 26 [B] 27 [C] 29 [D] 37

[Q.63] 2, 5, 9, ?, 20, 27

[A] 14 [B] 16 [C] 18 [D] 24

[Q.64] In certain code the word PANIC is written as KZMRX, then the word OPERATION will be written as,

कुछ कोड में PANIC शब्द को KZMRX के रूप में लिखा जाता है, तो OPERATION शब्द को इस प्रकार लिखा जाएगा,

[A] NKVIZGRNM [B] LKVIZGRLM [C] NKWIZGRLM [D] LKVGZHRLM

[Q.65] Some letters are given which are numbered 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 and 8. Find the combination of numbers from the options so that the letters arranged accordingly form a meaningful word.

कुछ अक्षर दिए गए हैं जिनकी संख्या 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 और 8 है। विकल्पों में से संख्याओं का ऐसा संयोजन जात कीजिए कि तदनुसार व्यवस्थित किए गए अक्षर एक अर्थपूर्ण शब्द बना सकें।

I	B	P	L	S	O	S	E
1	2	3	4	5	6	7	8

[A] 3, 5, 1, 4, 6, 7, 2, 8

[B] 5, 7, 1, 2, 4, 8, 3, 6

[C] 8, 4, 2, 1, 7, 5, 6, 3

[D] 3, 6, 5, 7, 1, 2, 4, 8

Space for rough work

**[Q.66]** A lady runs 12 km towards North. Then 6 km towards South and 8 km towards East. How far is she from her starting point and in which direction?

[A] South-East – 20 km [B] North-West – 15 km  
 [C] North-West – 10 km [D] North-East – 10 km

एक महिला उत्तर की ओर 12 किमी दौड़ती है। फिर 6 किमी दक्षिण की ओर और 8 किमी पूर्व की ओर। वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है और किस दिशा में है?

[A] दक्षिण -पूर्व – 20 किमी [B] उत्तर-पश्चिम – 15 किमी  
 [C] उत्तर-पश्चिम – 10 किमी [D] उत्तर-पूर्व – 10 किमी

**[Q.67]** If all the English Alphabets are serially numbered from A to Z, one of the option given below has a meaningful word hidden in it. Identify the option.

यदि सभी अंग्रेजी अक्षरों को क्रमानुसार A से Z तक क्रमांकित किया जाता है, तो नीचे दिए गए विकल्पों में से एक में एक अर्थपूर्ण शब्द बनता है। सही विकल्प का चयन करें।

[A] 5, 18, 5, 8, 1, 3, 5 [B] 20, 5, 1, 3, 8, 5 18  
 [C] 5, 1, 3, 5, 20, 8, 18 [D] 18, 5, 3, 8, 1, 5, 20

**[Q.68]** If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?

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

यदि दक्षिण-पूर्व उत्तर बन जाता है, उत्तर-पूर्व पश्चिम बन जाता है तो पश्चिम में क्या बनेगा?

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

**DIRECTIONS (Q.69 & Q.70) :** Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in two rows, three in each. E is second to the left of D, A the neighbour of C, is sitting diagonally opposite to E. C is not at the end of any row. F is neighbour of D.

**निर्देश (Q.69 और Q. 70) :** छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F दो पंक्तियों में बैठे हैं, प्रत्येक में तीन। E, D के बाएं से दूसरे स्थान पर है, A, C का पड़ोसी है, E के तिरछे विपरीत बैठा है। C किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं है। F, D का पड़ोसी है।

**[Q.69]** Who is facing F?

F सामने के कौन है?

[A] D [B] C [C] A [D] B

Space for rough work

**[Q.70]** Which of the following lies in the same row?

निम्नलिखित में से कौन एक ही पंक्ति में स्थित है?

[A] BCA [B] ADB [C] EFC [D] DCA

**[Q.71]** In the following series, replace the question mark (?) with the suitable option.

निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को उपयुक्त विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए।

15, 30, 60, 120, 240.?

[A] 480 [B] 518 [C] 445 [D] 715

**[Q.72]** What number should come in place of question mark in given series.

दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या आनी चाहिए?

1, 2, 5, 12, 27, 58, ?

[A] 119 [B] 120 [C] 121 [D] 122

**[Q.73]** If PWRUO is coded as 81639 and VTQUO as 24739, then how RTVOP can be coded?

यदि PWRUO को 81639 और VTQUO को 24739 के रूप में कोडित किया जाता है, तो RTVOP को कैसे कोडित किया जा सकता है?

[A] 67314 [B] 64298 [C] 59431 [D] 27543

**[Q.74]** Find the missing number in place of question mark ?

प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर लुप्त संख्या जात कीजिए?

3	5	16
7	9	32
11	13	(?)

[A] 48 [B] 64 [C] 24 [D] 143

**[Q.75]** In a certain code MEDICO is coded as DEMOCI, write code for PICNIC

एक निश्चित कोड में MEDICO को DEMOCI के रूप में कोडित किया जाता है, PICNIC के लिए कोड लिखें

[A] ICICPN [B] CIPCN [C] PNICIC [D] CCIINP

Space for rough work



**MENTORS EDUSERV**  
**MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE)**  
**SAMPLE TEST PAPER**

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

**PART-A : PHYSICS (भौतिकी)**

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

**PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)**

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

**PART-C : MATHEMATICS (गणित)**

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

**PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)**

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

**PART-E : MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)**

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