



# **METRE**

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

**CLASS - 6**  
**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 6 going to Class 7]**

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 **पांच 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, 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 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।

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

**SEAL**

**Name :**.....

**Registration No.:**

## PART-A : PHYSICS (भौतिकी)

[Q.1] Choose the correct one.

सही चुनिए।

[A] km > mm > cm > m [B] m < mm < cm > km  
 [C] km > m > cm > mm [D] mm > cm > m > km

[Q.2] A fixed quantity that is used as a standard of measurement is called

[A] distance [B] unit [C] weight [D] time

एक निश्चित मात्रा जिसे माप के मानक के रूप में प्रयोग किया जाता है, कहलाती है

[A] दूरी [B] इकाई [C] वजन [D] समय

[Q.3] The length between the great toe and end point of the heel is

[A] foot [B] cubit [C] hand span [D] arm length

पैर की बड़ी अंगुली और एड़ी के अंतिम बिंदु के बीच की लंबाई है

[A] फुट [B] हाथ [C] बालिश्त [D] हाथ की लम्बाई

[Q.4] While measuring the length of a cuboidal box, the reading at one end is 2.5 cm and the other end is 7.5 cm. The length of the box is \_\_\_\_\_

[A] 7.2 cm [B] 10.0 cm [C] 5.0 cm [D] 7.5 cm

एक घनाभ बॉक्स की लंबाई मापते समय, एक छोर पर पाठ्यांक 2.5 सेमी और दूसरे छोर पर 7.5 सेमी है। बॉक्स की लंबाई \_\_\_\_\_ है

[A] 7.2 सेमी [B] 10.0 सेमी [C] 5.0 सेमी [D] 7.5 सेमी

[Q.5] The motion in which an object moves such that its distance from a fixed point remains the same is \_\_\_\_\_

[A] translational motion [B] circular motion  
 [C] oscillatory motion [D] random motion

वह गति जिसमें कोई वस्तु इस प्रकार गति करती है कि एक निश्चित बिंदु से उसकी दूरी समान रहती है \_\_\_\_\_ है

[A] स्थानान्तरीय गति [B] घूर्नन गति  
 [C] दोलन गति [D] यादचिक गति

Space for rough work

**[Q.6]** On Saturday night, Prachi spent 18 minutes on social science homework, 35 minutes on mathematics homework and 22 minutes on English homework. How much time did she spend on her homework ?

[A] 1 h 75 min [B] 2 h 15 min [C] 2 h 75 min [D] 1 h 15 min

शनिवार की रात प्राची ने 18 मिनट सामाजिक विज्ञान के गृहकार्य पर, 35 मिनट गणित के गृहकार्य पर और 22 मिनट अंग्रेजी के गृहकार्य पर। उसने अपने गृहकार्य पर कितना समय बिताया ?

[A] 1 घंटा 75 मिनट [B] 2 घंटा 15 मिनट [C] 2 घंटा 75 मिनट [D] 1 घंटा 15 मिनट

**[Q.7]** The position of the shadow shifts as the

[A] position of the source shifts	[B] position of the object shifts
[C] position of screen shifts	[D] both [A] and [B]

छाया की स्थिति बदल जाती है

[A] स्रोत बदलाव की स्थिति में	[B] वस्तु की स्थिति बदलने पर
[C] स्क्रीन शिफ्ट की स्थिति में	[D] दोनों [A] तथा [B]

**[Q.8]** The image formed in a plane mirror is :

[A] straight and bright	[B] blurred and inverted
[C] laterally inverted	[D] Straight and blurred

समतल दर्पण में बनने वाला प्रतिबिम्ब है

[A] सीधा और दीप्त	[B] धुंधला और उल्टा
[C] पाश्वविलोम	[D] सीधा और धुंधला

**[Q.9]** Which of the following is correct for an image ?

[A] It is formed when light passes through an opaque object.  
 [B] It is always black.  
 [C] It is formed when light is bent.  
 [D] It is of the same shape and colour as the object.

Space for rough work

निम्नलिखित में से कौन एक प्रतिबिंब के लिए सही है?

- [A] यह तब बनता है जब प्रकाश किसी अपारदर्शी वस्तु से होकर गुजरता है
- [B] यह हमेशा काला होता है
- [C] यह तब बनता है जब प्रकाश झुकता है
- [D] यह वस्तु के समान आकार और रंग का होता है

[Q.10] Which of the following is not a correct statement?

- [A] The shadow is formed on a screen
- [B] The shadow is always black in colour
- [C] The length of the shadow of an object always remains the same.
- [D] Both (A) and (B)

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- [A] परदे पर छाया बनती है
- [B] छाया हमेशा काले रंग की होती है
- [C] किसी वस्तु की छाया की लंबाई हमेशा समान रहती है।
- [D] दोनों (A) और (B)

[Q.11] Which of the following is an example of rectilinear propagation of light?

[A] Rainbow in the sky	[B] Shining moon
[C] Formation of shadow	[D] Rising of the sun

निम्नलिखित में से कौन सा प्रकाश के दिष्टरेखीय प्रसार का उदाहरण है?

[A] आसमान में इंद्रधनुष	[B] चमकता चाँद
[C] छाया का निर्माण	[D] सूर्य का उदय

Space for rough work

**[Q.12]** The angle between an incident ray and the plane mirror is  $30^\circ$ . The total angle between the incident ray and the reflected ray will be

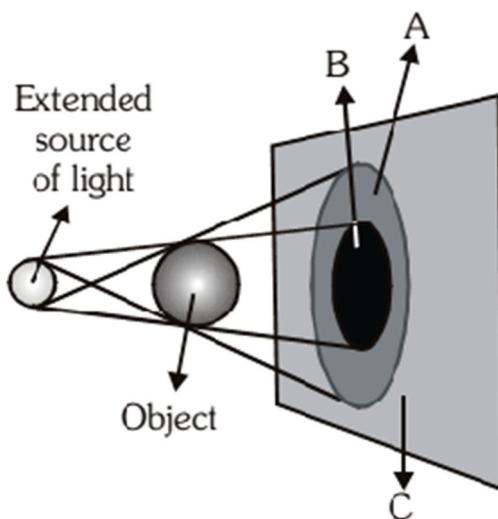
[A]  $30^\circ$  [B]  $60^\circ$  [C]  $90^\circ$  [D]  $120^\circ$

एक आपतित किरण और समतल दर्पण के बीच का कोण  $30^\circ$  है। आपतित किरण और परावर्तित किरण के बीच कुल कोण होगा

[A]  $30^\circ$  [B]  $60^\circ$  [C]  $90^\circ$  [D]  $120^\circ$

**DIRECTION (Qs. No. 13 to 15) :** Figure given below shows the formation of shadow by an extended source of light.

**निर्देश (प्रश्न संख्या 13 से 15):** नीचे दिया गया चित्र प्रकाश के विस्तारित स्रोत द्वारा छाया के गठन को दर्शाता है।



**[Q.13]** The portion A represents

[A] Image [B] Penumbra [C] Umbra [D] Shadow of source

भाग A दर्शाता है

[A] प्रतिबिंब [B] उपच्छाया [C] प्रतिछाया [D] स्रोत की छाया

Space for rough work

**[Q.14]** The portion B represents  
 [A] Image [B] Penumbra [C] Umbra [D] Shadow of source  
 भाग B दर्शाता है  
 [A] प्रतिबिंब [B] उपच्छाया [C] प्रतिछाया [D] स्रोत की छाया

**[Q.15]** The portion C represents  
 [A] Image [B] Penumbra [C] Umbra [D] Screen  
 भाग C दर्शाता है  
 [A] प्रतिबिंब [B] उपच्छाया [C] प्रतिछाया [D] पर्दा

## PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

**[Q.16]** In a mixture of oil and water, water forms  
 [A] lower layer [B] upper layer  
 [C] dissolve in each other [D] either lower or upper layer.  
 तेल और पानी के मिश्रण में पानी बनता है  
 [A] निचली परत [B] ऊपरी परत  
 [C] एक दूसरे में घुल जाते हैं [D] या तो निचली या ऊपरी परत में

**[Q.17]** Which of the following statements is not correct?  
 [A] Separation of a mixture is carried out to separate two useful substances.  
 [B] Separation of a mixture is carried out to separate harmful substances from useful one.  
 [C] Separation of a mixture is carried out to purify a substance.  
 [D] Separation of a mixture is carried out to separate two non-useful substances.  
 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
 [A] दो उपयोगी पदार्थों को अलग करने के लिए मिश्रण का पृथक्करण किया जाता है।  
 [B] हानिकारक पदार्थों को उपयोगी पदार्थों से अलग करने के लिए मिश्रण को अलग किया जाता है।  
 [C] किसी पदार्थ को शुद्ध करने के लिए मिश्रण को अलग किया जाता है।  
 [D] दो अनुपयोगी पदार्थों को अलग करने के लिए मिश्रण का पृथक्करण किया जाता है।

Space for rough work

**[Q.18]** Salt is obtained from sea water by the help of a process called  
 [A] filtration [B] distillation [C] decantation [D] evaporation.  
 समुद्री जल से नमक किस प्रक्रिया की सहायता से प्राप्त किया जाता है?  
 [A] निस्पंदन [B] आसवन [C] निस्तारण [D] वाष्पीकरण।

**[Q.19]** Which of the following substances is insoluble in water?  
 [A] Salt [B] Sugar [C] Mud [D] Ice  
 निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ पानी में अघुलनशील है?  
 [A] नमक [B] चीनी [C] मिट्टी [D] बर्फ

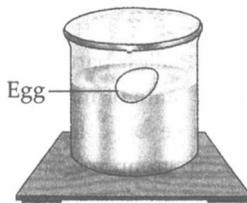
**[Q.20]** Chlorine is added to the drinking water because  
 [A] germs are killed by adding chlorine to the water  
 [B] dust particles settle down by adding chlorine to water  
 [C] water gets a good smell by adding chlorine to it  
 [D] water becomes colourless by adding chlorine to it.  
 पीने के पानी में क्लोरीन इसलिये मिलाया जाता है क्योंकि  
 [A] पानी में क्लोरीन मिलाने से कीटाणु मर जाते हैं  
 [B] पानी में क्लोरीन मिलाने से धूल के कण नीचे बैठ जाते हैं  
 [C] पानी में क्लोरीन मिलाने से अच्छी गंध आती है  
 [D] पानी में क्लोरीन मिलाने से पानी रंगहीन हो जाता है

**[Q.21]** The type of matter with fixed shape, size and mass is  
 [A] solid [B] liquid [C] gas [D] all of these.  
 निश्चित आकृति, साइज और द्रव्यमान वाला पदार्थ का प्रकार है  
 [A] ठोस [B] तरल [C] गैस [D] ये सभी

**[Q.22]** Which one of these bowls will get scratches easily during use?  
 [A] Plastic [B] Metal [C] Glass [D] Wood  
 इनमें से किस कटोरे पर उपयोग के दौरान आसानी से खरोंचे आएंगी?  
 [A] प्लास्टिक [B] धातु [C] कांच [D] लकड़ी

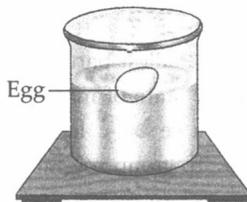
Space for rough work

[Q.23] Shoubhik wanted to boil a fresh egg. When he put it in water, he was surprised to see the egg floating on water. What could be the reason?



- [A] The water used, must be too cold, hence more dense.
- [B] The water used must be too hot, hence more dense.
- [C] The water used, must be having impurities, hence less dense.
- [D] The water used must be having impurities, hence more dense.

शौभिक एक ताज़ा अंडा उबालना चाहता था। जब उसने उसे पानी में डाला तो अंडे को पानी पर तैरता देख वह हैरान रह गया। क्या कारण हो सकता है?



- [A] इस्तेमाल किया गया पानी बहुत ठंडा होगा, इसलिए अधिक संघन होगा।
- [B] इस्तेमाल किया गया पानी बहुत गर्म होगा, इसलिए अधिक संघन होगा।
- [C] उपयोग किए गए पानी में अशुद्धियाँ होनी चाहिए, इसलिए यह कम संघन है।
- [D] उपयोग किए गए पानी में अशुद्धियाँ होनी चाहिए, इसलिए यह अधिक संघन है।

[Q.24] Which one of the following is a soft solid material?

- [A] Iron
- [B] Wood
- [C] Sponge
- [D] Stone

निम्नलिखित में से कौन एक नरम ठोस पदार्थ है?

- [A] लोहा
- [B] लकड़ी
- [C] स्पंज
- [D] पत्थर

Space for rough work

**[Q.25]** Which of the following substances is bad conductor of heat and electricity?

[A] Aluminium [B] Plastic [C] Iron nails [D] Steel

निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ ऊष्मा और विद्युत का कुचालक है?

[A] अल्युमीनियम [B] प्लास्टिक [C] लोहे की कीलें [D] इस्पात

**[Q.26]** A substance which can be broken into small pieces or powdered easily is called

[A] brittle [B] hard [C] malleable [D] ductile.

वह पदार्थ जिसे छोटे-छोटे टुकड़ों में तोड़ा जा सकता है या आसानी से चूर्ण किया जा सकता है, कहलाता है

[A] नाजुक [B] कठिन [C] लचीला [D] नमनीय

**[Q.27]** The process of conversion of water into water vapours is called

[A] sedimentation [B] decantation [C] evaporation [D] condensation.

जल को जलवाष्प में बदलने की प्रक्रिया कहलाती है

[A] अवसादन [B] निस्तारण [C] वाष्पीकरण [D] संघनन

**[Q.28]** Tea leaves can be separated from tea by

[A] decantation [B] evaporation [C] filtration [D] sedimentation.

चाय की पत्तियों को किस प्रकार चाय से अलग किया जा सकता है

[A] निस्तारण [B] वाष्पीकरण [C] निस्पंदन [D] अवसादन

**[Q.29]** The process of settling down of solid particles in a liquid is called

[A] decantation [B] sublimation [C] sedimentation [D] filtration

किसी द्रव में ठोस कणों के जमने की प्रक्रिया कहलाती है

[A] निस्तारण [B] उच्च बनाने की क्रिया

[C] अवसादन [D] निस्पंदन

**[Q.30]** To separate two solids by winnowing the two solids should be

[A] different in weight [B] different in colour

[C] different in size [D] different in magnetic properties.

दो ठोस पदार्थ को सूप द्वारा अलग करने हेतु किस गुण का प्रयोग होता है?

[A] वजन में भिन्न [B] रंग में भिन्न

[C] आकार में भिन्न [D] चुंबकीय गुणों में भिन्न।

Space for rough work

## PART-C : MATHEMATICS (गणित)

**[Q.31]** An angle measuring  $360^\circ$  is

[A] a reflex angle	[B] an obtuse angle
[C] a straight angle	[D] a complete angle

$360^\circ$  मापने वाला कोण है

[A] <sup>1</sup> एक वृहत कोण	[B] एक अधिक कोण
[C] एक सरल कोण	[D] एक पूर्ण कोण

**[Q.32]** A reflex angle measures.

[A] more than $180^\circ$ but less than $270^\circ$	[B] more than $180^\circ$ but less than $360^\circ$
[C] more than $90^\circ$ but less than $180^\circ$	[D] none of these

एक वृहत कोण होता है।

[A] $180^\circ$ से अधिक लेकिन $270^\circ$ से कम	[B] $180^\circ$ से अधिक लेकिन $360^\circ$ से कम
[C] $90^\circ$ से अधिक लेकिन $180^\circ$ से कम	[D] इनमें से कोई नहीं

**[Q.33]** If  $\frac{3}{4}$  is equivalent to  $\frac{x}{20}$  then the value of x is

यदि  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{x}{20}$  के तुल्य हैं तो x का मान है

[A] 15	[B] 18	[C] 12	[D] 24
--------	--------	--------	--------

**[Q.34]** The angles of a quadrilateral are in the ratio  $3 : 4 : 5 : 6$ . The largest of these angles is

एक चतुर्भुज के कोण  $3 : 4 : 5 : 6$  के अनुपात में हैं। इनमें से सबसे बड़ा कोण है

[A] $90^\circ$	[B] $120^\circ$	[C] $60^\circ$	[D] $80^\circ$
----------------	-----------------	----------------	----------------

**Space for rough work**

**[Q.35]** Which of the following is a proper fraction ?

[A]  $\frac{7}{8}$

[B]  $1\frac{7}{8}$

[C]  $\frac{8}{7}$

[D] none of these

निम्नलिखित में से कौन एक उचित भिन्न है?

[A]  $\frac{7}{8}$

[B]  $1\frac{7}{8}$

[C]  $\frac{8}{7}$

[D] इनमें से कोई नहीं

**[Q.36]** Which of the following statements is correct ?

[A]  $\frac{3}{4} < \frac{3}{5}$

[B]  $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$

[C]  $\frac{3}{4}$  and  $\frac{3}{5}$  cannot be compared

[D] none of these

निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है ?

[A]  $\frac{3}{4} < \frac{3}{5}$

[B]  $\frac{3}{4} > \frac{3}{5}$

[C]  $\frac{3}{4}$  तथा  $\frac{3}{5}$  की तुलना नहीं की जा सकती [D] इनमें से कोई नहीं

**[Q.37]** The number which is neither prime nor composite is

वह संख्या जो न तो अभाज्य है और न ही भाज्य है

[A] 4

[B] 1

[C] 2

[D] 3

**[Q.38]**  $\frac{289}{391}$  when reduced to lowest term is

$\frac{289}{391}$  के तुल्य है

[A]  $\frac{13}{17}$

[B]  $\frac{17}{19}$

[C]  $\frac{17}{23}$

[D]  $\frac{17}{21}$

Space for rough work

**[Q.39]** The predecessor of the smallest 3-digit number is  
3 अंकों की सबसे छोटी संख्या की पूर्ववर्ती संख्या है  
[A] 999                    [B] 100                    [C] 101                    [D] 99

**[Q.40]** When 34 is subtracted from -36, we get  
जब -36 में से 34 घटाया जाता है, तो हमें प्राप्त होता है  
[A] 2                    [B] -2                    [C] 70                    [D] -70

**[Q.41]** The largest of the fractions  $\frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{1}{2}$  and  $\frac{7}{12}$  is  
 $\frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{1}{2}$  तथा  $\frac{7}{12}$  भिन्नों में सबसे बड़ा है  
[A]  $\frac{2}{3}$                     [B]  $\frac{5}{9}$                     [C]  $\frac{7}{12}$                     [D]  $\frac{1}{2}$

**[Q.42]**  $3.5 + 4.05 - 6.005 = ?$   
[A] 1.545                    [B] 1.095                    [C] 1.6                    [D] none of these  
 $3.5 + 4.05 - 6.005 = ?$   
[A] 1.545                    [B] 1.095                    [C] 1.6                    [D] इनमें से कोई नहीं

**[Q.43]** The three angles of a quadrilateral are  $80^\circ$ ,  $70^\circ$  and  $120^\circ$ . Then fourth angle is  
एक चतुर्भुज के तीन कोण  $80^\circ$ ,  $70^\circ$  और  $120^\circ$  हैं। तो चौथा कोण होगा  
[A]  $110^\circ$                     [B]  $100^\circ$                     [C]  $90^\circ$                     [D]  $80^\circ$

**[Q.44]** What least number should be subtracted from 10004 to get a number exactly divisible by 12 ?  
12 से पूर्णतः विभाज्य संख्या प्राप्त करने के लिए 10004 में से कौन सी छोटी से छोटी संख्या घटाई जानी चाहिए?  
[A] 4                    [B] 6                    [C] 8                    [D] 20

**[Q.45]** The smallest whole number is  
सबसे छोटी पूर्ण संख्या है  
[A] 0                    [B] 2                    [C] 4                    [D] 1

Space for rough work

## PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)

[Q.46] Which of these is the male part of a flower ?

[A] Sepal      [B] Petal      [C] Stamen      [D] Pistil

इनमें से कौन-सा फूल का नर भाग है?

[A] बाह्यदल      [B] पंखुड़ी      [C] पुष्प केसर      [D] स्त्रीकेसर

[Q.47] Eating which one out of the following helps in blood clotting ?

[A] Spinach      [B] Nuts      [C] Guavas      [D] Papaya

निम्नलिखित में से किसे खाने से रक्त का थक्का बनने में मदद मिलती है?

[A] पालक      [B] नट      [C] अमरुद      [D] पपीता

[Q.48] Refer to the given table.

Vitamin	Source	Deficiency disease
A	Carrots	P
B <sub>3</sub>	Whole cereals	Q
D	R	Rickets
K	S	Excessive bleeding from wounds

Select the correct option for P, Q, R and S.

	P	Q	R	S
[A]	Beri-beri	Pellagra	Seafood	Eggs
[B]	Pellagra	Rickets	Amla	Citrus fruits
[C]	Night blindness	Pellagra	Sunlight	Green vegetables
[D]	Night blindness	Beri-beri	Sunlight	Green vegetables

Space for rough work

दी गई तालिका का संदर्भ लें।

विटामिन	स्रोत	कमी से बीमारी
A	गाजर	P
B <sub>3</sub>	साबुत अनाज	Q
D	R	सूखा रोग
K	S	घावों से अत्यधिक खून बहना

P, Q, R और S के लिए सही विकल्प का चयन करें।

	P	Q	R	S
[A]	बेरी-बेरी	एक रोग जिस में चमड़ा फट जाता है	समुद्री भोजन	अंडे
[B]	एक रोग जिस में चमड़ा फट जाता है	सूखा रोग	आमला	खट्टे फल
[C]	रत्तौंधी	एक रोग जिस में चमड़ा फट जाता है	सूरज की रोशनी	हरी सब्जियां
[D]	रत्तौंधी	बेरी-बेरी	सूरज की रोशनी	हरी सब्जियां

[Q.49] Which of the following statements is correct ?

- [A] Vitamin C is needed for strong bones
- [B] Scurvy is caused due to deficiency of phosphorus
- [C] Deficiency of vitamin C and phosphorus causes rickets
- [D] Deficiency of vitamin D and calcium causes rickets

निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है ?

- [A] हड्डियों को मजबूत बनाने के लिए विटामिन सी जरूरी है
- [B] स्कर्वी फॉस्फोरस की कमी से होता है
- [C] विटामिन सी और फास्फोरस की कमी से रिकेट्स होता है
- [D] विटामिन डी और कैल्शियम की कमी से रिकेट्स होता है

Space for rough work

**[Q.50]** Which out of the following is a mismatched pair of nutrients and their major sources ?

[A] Carbohydrates - Bread, sugar	[B] Proteins - Soybeans, grams
[C] Fats - Tomatoes, whole cereals	[D] Vitamins - Carrots, papaya

निम्नलिखित में से कौन सा पोषक तत्वों और उनके प्रमुख स्रोतों का बेमेल युग्म हैं?

[A] कार्बोहाइड्रेट - ब्रेड, चीनी	[B] प्रोटीन - सोयाबीन, ग्राम
[C] वसा - टमाटर, साबुत अनाज	[D] विटामिन - गाजर, पपीता

**[Q.51]** Both The seeds and the leaves of this plant are edible. Which plant is this ?

[A] Potato	[B] Cabbage	[C] Radish	[D] Mustard
------------	-------------	------------	-------------

इस पौधे के बीज और पत्ते दोनों खाने योग्य होते हैं। यह कौन सा पौधा है?

[A] आलू	[B] गोभी	[C] मूली	[D] सरसों
---------	----------	----------	-----------

**[Q.52]** Which of the following options contains only heterotrophs ?

[A] Cow, sheep, carrot	[B] Frog, fungi
[C] Banana, pumpkin, brinjal	[D] Wolf, mushroom, rose

निम्नलिखित में से किस विकल्प में केवल विषमपोषी होते हैं?

[A] गाय, भेड़, गाजर	[B] मेंढक, कवक
[C] केला, कद्दू, बैंगन	[D] भेड़िया, मशरूम, गुलाब

**[Q.53]** Select the incorrect match.

[A] Cream, cheese – Dairy products	[B] Eggs, meat – Poultry products
[C] Cereals, pulses – Plant products	[D] Oil, spices – Seafood

गलत मिलान का चयन करें।

[A] मलाई, पनीर - डेयरी उत्पाद	[B] अंडे, मांस - कुक्कुट उत्पाद
[C] अनाज, दालें - पादप उत्पाद	[D] तेल, मसाले - समुद्री भोजन

Space for rough work

**[Q.54]** Which of the following statements is incorrect regarding human skeleton ?

- [A] It consists of skull, backbone, ribcage and bones of limbs
- [B] It consists of 206 bones in an adult woman
- [C] All the bones present in it are of same size and shape
- [D] It provides shape and support to our body

मानव कंकाल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- [A] इसमें खोपड़ी, रीढ़ की हड्डी, पंजर और अंगों की हड्डियां होती हैं
- [B] इसमें एक वयस्क महिला में 206 हड्डियां होती हैं
- [C] इसमें मौजूद सभी हड्डियाँ एक ही आकार और आकृति की होती हैं
- [D] यह हमारे शरीर को आकार और सहारा प्रदान करता है

**[Q.55]** Which of these has the least number of movable joints ?

[A] Skull	[B] backbone
[C] Arms and palm	[D] Legs and feet

इनमें से किसमें चल जोड़ की संख्या सबसे कम है?

[A] खोपड़ी	[B] रीढ़ की हड्डी
[C] हाथ और हथेली	[D] टांगें और पैर

**[Q.56]** Select the incorrect statement.

- [A] Femur is the thigh bone
- [B] Humerus is the bone present in lower arm
- [C] Cartilage is present in upper part of ear
- [D] Vertebral column is formed by 33 serially arranged vertebrae

गलत कथन का चयन करें.

- [A] फीमर जांघ की हड्डी है
- [B] ह्यूमरस निचली भुजा में मौजूद हड्डी है
- [C] कान के ऊपरी भाग में कार्टिलेज मौजूद होता है
- [D] रीढ़ 33 क्रमानुसार व्यवस्थित कशेरुकाओं द्वारा बनता है

Space for rough work

**[Q.57]** Which of the following habitats receives the least rainfall ?  
 [A] Forests      [B] Deserts      [C] Mountains      [D] Oceans  
 निम्नलिखित में से कौन सा निवास सबसे कम वर्षा प्राप्त करता है?  
 [A] जंगल      [B] रेगिस्तान      [C] पहाड़      [D] महासागर

**[Q.58]** Select the option that contains abiotic components only.  
 [A] Plants and animals      [B] Air and microorganisms  
 [C] Bacteria and fungi      [D] Water and soil  
 उस विकल्प का चयन करें जिसमें केवल अजैविक घटक है।  
 [A] पौधे और पशु      [B] वायु और सूक्ष्मजीव  
 [C] बैक्टीरिया और कवक      [D] पानी और मिट्टी

**[Q.59]** Hibernation is an adaptation for  
 [A] reducing loss of water      [B] escaping hot weather  
 [C] escaping cold weather      [D] none of these  
 सीतनिद्रा एक अनुकूलन है।  
 [A] पानी की कमी को कम करना      [B] गर्म मौसम से बचना  
 [C] ठंड के मौसम से बचना      [D] इनमें से कोई नहीं

**[Q.60]** Which of the following statements is correct ?  
 [A] Urine and sweat are the products of excretion  
 [B] In plants, respiration occurs during night time only  
 [C] Breathing in cockroach occurs through gills  
 [D] All living organisms move from one place to another  
 निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है ?  
 [A] मूत्र और पसीना उत्सर्जी पदार्थ हैं  
 [B] पौधों में श्वसन केवल रात के समय होता है  
 [C] कॉकरोच में सांस गलफड़ों से होती है  
 [D] सभी जीवित जीव एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाते हैं

Space for rough work

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

**DIRECTIONS [Q.No. 61 to 64] :** Insert the missing number/alphabet in the given series.

**निर्देश [प्रश्न सं. 61 से 64] :** दी गई श्रंखला में लुप्त संख्या/वर्णमाला डालें।

**[Q.61]** 10, 18, 28, 40, 54, 70, ?

[A] 85                    [B] 86                    [C] 87                    [D] 88

**[Q.62]** 6, 12, 21, ?, 48

[A] 33                    [B] 38                    [C] 40                    [D] 45

**[Q.63]** Z, U, Q, ?, L

[A] I                    [B] K                    [C] M                    [D] N

**[Q.64]** GH, JL, NQ, SW, YD, ?

[A] EJ                    [B] FJ                    [C] EL                    [D] FL

**[Q.65]** The length and breadth of a room are 8m and 6m respectively. A cat runs along all the four walls and finally along a diagonal order to catch a rat. How much total distance is covered by the cat?

[A] 10 metres            [B] 14 metres            [C] 38 metres            [D] 48 metres

एक कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 8 मीटर और 6 मीटर हैं। एक बिल्ली चूहे को पकड़ने के लिए चारों दीवारों पर और अंत में एक विकर्ण क्रम में दौड़ती है। बिल्ली ने कुल कितनी दूरी तय की?

[A] 10 मीटर            [B] 14 मीटर            [C] 38 मीटर            [D] 48 मीटर

**[Q.66]** A man is facing North-West. He turns 90° in the clock wise direction and then 135° in the anticlockwise direction. Which direction is he facing now?

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

एक आदमी का मुख उत्तर-पश्चिम की ओर है। वह घड़ी की सुई की दिशा में 90° और फिर घड़ी की विपरीत दिशा 135° मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

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

**Space for rough work**

**[Q.67]** Sumanth walks 200 feet straight from his house, which is facing north and then he walks 100 feet in reverse direction. Further he takes a left turn and walks 300 feet. In which direction is Sumanth now from his original position?

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

सुमंत अपने घर से 200 फीट सीधा चलता है, जिसका मुख उत्तर की ओर है और फिर वह 100 फीट विपरीत दिशा में चलता है। आगे वह बाएं मुड़ता है और 300 फीट चलता है। सुमंत अब अपने मूल स्थान से किस दिशा में है?

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

**[Q.68]** Choose the correct alternative from the given option that will complete the series

512, 256, 128, ?, 32, 16, 8

दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो शृंखला को पूरा करे

512, 256, 128, ?, 32, 16, 8

[A] 52      [B] 61      [C] 64      [D] 56

**[Q.69]** If CAT is coded as XZG in a certain language, then how will WHITE be coded in that language?

यदि CAT एक निश्चित भाषा में XZG के रूप में कोडित है, तो उसी भाषा में WHITE का कोड क्या होगा ?

[A] DSRGV      [B] DSRGU      [C] DQRGV      [D] DSRFV

**[Q.70]** Supriya is fourteenth from the right end in a row of 40 girls. What is her position from the left end?

सुप्रिया 40 लड़कियों की एक पंक्ति में दायें छोर से चौदहवें स्थान पर है। बाएं छोर से उसकी स्थान क्या होगा?

[A] 24th      [B] 25th      [C] 26th      [D] 27<sup>th</sup>

**[Q.71]** Find the wrong term in following series. 4, 8, 13, 16, 20, 24

निम्नलिखित शृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए। 4, 8, 13, 16, 20, 24

[A] 8      [B] 13      [C] 16      [D] 20

Space for rough work

**[Q.72]** In the following question, choose the pair of words that show the same relationship as given in the above pair

Summer : Raining

[A] Monday : Sunday	[B] Summer : Winter
[C] December : January	[D] Licence : Driving

निम्नलिखित प्रश्न में उन शब्दों के युग्म को चुनिए जो उपरोक्त युग्म में दिए गए संबंध को दर्शाते हैं

ग्रीष्म : वर्षा

[A] सोमवार : रविवार	[B] ग्रीष्म : सर्दी
[C] दिसंबर : जनवरी	[D] लाइसेंस : ड्राइविंग

**[Q.73]** Find the missing number in the pattern below

नीचे दिए गए नमूना में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए



[A] 9	[B] 10	[C] 11	[D] 7
-------	--------	--------	-------

**[Q.74]** Choose the correct alternative from the given option that will complete the series:

MNBA, OPDC, QRFE, ?

दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो शृंखला को पूरा करे

MNBA, OPDC, QRFE, ?

[A] STGH	[B] STKH	[C] STKJ	[D] STHG
----------	----------	----------	----------

**[Q.75]** Arrange the given words in alphabetical order and choose the one that come last.

[A] Probe	[B] Proclaim	[C] Probate	[D] Problem
-----------	--------------	-------------	-------------

दिए गए शब्दों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करें और जो अंतिम आए उसे चुनें।

[A] Probe	[B] Proclaim	[C] Probate	[D] Problem
-----------	--------------	-------------	-------------

Space for rough work



# **MENTORS EDUSERV**

## **MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE)**

### **SAMPLE TEST PAPER**

## **[For Students presently in Class 6 going to Class 7]**

## **PART-A : PHYSICS (भौतिकी)**

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

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

## **PART-C : MATHEMATICS (गणित)**

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

## **PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)**

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

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

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