



METRE

Mentors Eduserv Talent Reward Exam
#MeasureYourPotential

**STUDENTS PRESENTLY STUDYING IN
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: 300

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 **21 pages** including the cover page.
इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित **21 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 **(+4) marks** if you darken the bubble corresponding to the correct answer. There is no negative marking.
प्रत्येक प्रश्न के लिए, यदि आप सही उत्तर देते हैं तब आपको **(+4)** अंक दिए जाएँगे। कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।

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।

[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] दरी [B] इकाई [C] वजन [D] समय

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

पैर की बड़ी अंगूली और एड़ी के अंतिम बिंद के बीच की लंबाई है

[A] फूट [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

[A] स्थानान्तरीय गति [B] वृत्तीय गति

[C] दोलन गति [D] यादृच्छिक 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 समय लगता है। 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

Space for rough work

[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.

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)

Space for rough work

[Q.11] Magnetic force becomes stronger when magnets are
 [A] both metal. [B] farther apart. [C] different sizes [D] closer together
 चुंबकीय बल तब अधिक प्रबल होता है जब चुम्बक
 [A] दोनों धातु के हैं। [B] एक-दूसरे से दूर हैं।
 [C] अलग-अलग आकार के हैं। [D] एक-दूसरे के करीब हैं।

[Q.12] What happens when a magnet is brought near an iron nail ?
 [A] The magnet repels the nail. [B] The nail repels the magnet.
 [C] The nail becomes magnetic. [D] Nothing will happen.
 जब किसी चुंबक को लोहे की कील के पास लाया जाता है तो क्या होता है?
 [A] चुंबक कील को प्रतिकर्षित करता है। [B] कील चुंबक को प्रतिकर्षित करती है।
 [C] कील चुंबकीय हो जाती है। [D] कुछ नहीं होगा।

[Q.13] Which of the following would not change the strength of an electromagnet?
 [A] Increasing the amount of current. [B] Changing the current's direction
 [C] Inserting an iron core inside the coil. [D] Increasing the number of loops.
 निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत चुंबक की शक्ति को नहीं बदलेगा?
 [A] धारा की मात्रा बढ़ाकर। [B] धारा की दिशा बदलकर।
 [C] कुंडली के अंदर एक लोहे का कोर डालकर। [D] लूपों की संख्या बढ़ाकर।

[Q.14] Which of the following is not true about permanent magnets ?
 [A] They have two poles. [B] They are surrounded by magnetic fields.
 [C] They have magnetic force. [D] They can be turned on and off.
 स्थायी चुम्बकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है?
 [A] इनके दो ध्रुव होते हैं। [B] ये चुम्बकीय क्षेत्रों से घिरे होते हैं।
 [C] इनमें चुम्बकीय बल होता है। [D] इन्हें चालू और बंद किया जा सकता है।

Space for rough work

[Q.15] How is an electromagnet different from a permanent magnet?

[A] It has north and south poles. [B] It attracts magnetic substances.
 [C] Its magnetic field can be turned off. [D] Its poles cannot be reversed.

विद्युत चुंबक स्थायी चुंबक से किस प्रकार भिन्न है?

[A] इसमें उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव होते हैं।
 [B] यह चुंबकीय पदार्थों को आकर्षित करता है।
 [C] इसके चुंबकीय क्षेत्र को बंद किया जा सकता है।
 [D] इसके ध्रुवों को उलटा नहीं किया जा सकता।

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.

Space for rough work

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।

[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

Space for rough work

[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, साइंज 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?

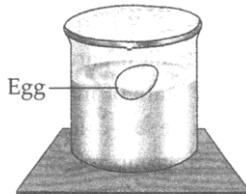
[A] Plastic [B] Metal [C] Glass [D] Wood

इनमें से किस कटोरे पर उपयोग के दौरान आसानी से खरांचे आएंगी?

[A] प्लास्टिक [B] धातु [C] कांच [D] लकड़ी

[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?

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] 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.

[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।

Space for rough work

[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

[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] नाज़ुक [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

Space for rough work

[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।

PART-C : MATHEMATICS (गणित)

[Q.31] An angle measuring 360° is
 [A] a reflex angle [B] an obtuse angle
 [C] a straight angle [D] a complete angle

360° मापने वाला कोण है

[A] एक वृहत कोण [B] एक अधिक कोण
 [C] एक सरल कोण [D] एक पूर्ण कोण

Space for rough work

[Q.32] A reflex angle measures.

[A] more than 180° but less than 270° [B] more than 180° but less than 360°
 [C] more than 90° but less than 180° [D] none of these

एक वृहत कोण होता है।

[A] 180° से अधिक लेकिन 270° से कम [B] 180° से अधिक लेकिन 360° से कम
 [C] 90° से अधिक लेकिन 180° 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° [B] 120° [C] 60° [D] 80°

[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

Space for rough work

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

[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

Space for rough work

[Q.43] The three angles of a quadrilateral are 80° , 70° and 120° . Then fourth angle is

एक चतुर्भुज के तीन कोण 80° , 70° और 120° हैं। तो चौथा कोण होगा

[A] 110° [B] 100° [C] 90° [D] 80°

[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

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] अमरूद [D] पपीता

Space for rough work

[Q.48] 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

[Q.49] 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.50] 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.51] 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.52] 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.53] Which of the following is a characteristic of a shrub?
 [A] Soft, green stem [B] Grows very tall
 [C] Hard, woody stem [D] Grows only in water
 निम्नलिखित में से कौन सी झाड़ी की विशेषता है?
 [A] मुलायम, हरा तना [B] बहुत ऊँचा होता है
 [C] कठोर, लकड़ी जैसा तना [D] केवल पानी में उगता है

[Q.54] What is a habitat?
 [A] A type of plant
 [B] A type of animal
 [C] The natural environment where an organism lives
 [D] A type of leaf
 आवास क्या है?
 [A] एक प्रकार का पौधा
 [B] एक प्रकार का जानवर
 [C] प्राकृतिक वातावरण जहाँ कोई जीव रहता है
 [D] एक प्रकार का पत्ता

Space for rough work

[Q.55] Which of the following is an example of an adaptation?

[A] A bird building a nest [B] A fish swimming in water
 [C] A camel storing fat in its hump [D] All of the above

निम्नलिखित में से कौन सा अनुकूलन का उदाहरण है?

[A] घोंसला बनाता हुआ एक पक्षी [B] पानी में तैरती हुई एक मछली
 [C] अपने कूबड़ में चर्बी जमा करता हुआ एक ऊँट [D] उपरोक्त सभी

[Q.56] Which of the following is the immediate source of energy? -

[A] Sugars [B] Starch [C] Fats [D] Proteins

[Q.57] Select the mismatched pair out of the following.

[A] Vitamins and minerals – Protective foods
 [B] Anaemia – Caused by deficiency of iron
 [C] Pulses and eggs – Rich sources of proteins
 [D] Roughage – Easily digested by our body

निम्नलिखित में से बेमेल युग्म का चयन कीजिए।

[A] विटामिन और खनिज - सुरक्षात्मक खाद्य पदार्थ
 [B] एनोमिया - लौह की कमी के कारण
 [C] दालें और अंडे - प्रोटीन के समृद्ध स्रोत
 [D] रफेज - हमारे शरीर द्वारा आसानी से पचने वाला

[Q.58] Which of these forms most of our body weight?

[A] Proteins [B] fats
 [C] Carbohydrates [D] Water

इनमें से कौन हमारे शरीर के भार का अधिकांश भाग बनाता है?

[A] प्रोटीन [B] वसा [C] कार्बोहाइड्रेट [D] जल

Space for rough work

[Q.59] Human beings eat rice, chapatti as well as meat, so they are
 [A] herbivores [B] carnivores [C] insectivores [D] omnivores
 मनुष्य चावल, चपाती के साथ-साथ मांस भी खाते हैं, इसलिए वे
 [A] शाकाहारी [B] मांसाहारी [C] कीटभक्षी [D] सर्वाहारी हैं

[Q.60] Calciferol is the name of
 [A] Vitamin A [B] Vitamin B [C] Vitamin D [D] Vitamin E
 कैल्सफेरोल किसका नाम है
 [A] विटामिन A [B] विटामिन B [C] विटामिन D [D] विटामिन E

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

Space for rough work

[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 है। 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

[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 feets. 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 हैं?

[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 श्रृंखला को पूरा करे

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

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

Space for rough work

[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] 27th

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

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

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

[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

Space for rough work

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

नीचे दिए गए नमूना में लुप्त संख्या जात 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] (D)	[Q.12] (C)	[Q.13] (B)	[Q.14] (D)
[Q.15] (C)						

PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

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

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

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)						