Mentors Eduserv
JEE (Main & Adv.) | NEET-UG | FOUNDATION

5 YEARS OF ONLINE / HYBRID COACHING
15 YEARS IN OFFLINE COACHING

METRE

Mentors Eduserv Talent Reward Exam

#MeasureYourPotential

SYLLABUS & PATTERN

For Class 5th Studying Students

MENTAL ABILITY
1. Alphabet Test
2. Coding-Decoding
3. Direction Sense
4. Number Series
5. Letter Series

PHYSICS
1. Our Sky
2. Energy- How things Work
3. Our Amazing Planet

CHEMISTRY
1. Water - The Essence of Life
2. Journey of a River
3. Clothes - How things are made

MATHS
1. Numbers Sense
2. Numeral & Number name
3. Shapes & Angles
4. Fractions
5. Multiplication & Division
6. Addition & Subtraction

BIOLOGY
1. Food and Digestion
2. Growing Plants
3. Adaptation in Plants & Animals
4. Our Environment

OFFLINE EXAM PATTERN: No. of Ques. = 75 (15 Single Correct Type Objective Ques. in Each Subject)
Paper Duration: 2 hrs. | Total Marks: 300 (Marking Scheme: +4 for Correct Answer, No Negative Marking)

ONLINE EXAM PATTERN: No. of Ques. = 40 (8 Single Correct Type Objective Ques. in Each Subject)
Paper Duration: 1 hr. | Total Marks: 160 (Marking Scheme: +4 for Correct Answer, No Negative Marking)

CORPORATE OFFICE :- PATNA, BIHAR (PARUSLOK COMPLEX, BORING ROAD CROSSING, PATNA-01)
CENTRES (AT PATNA) :- BORING ROAD | KANKARBAGH | BAZAR SAMITI | BAILEY ROAD (RESIDENTIAL CAMPUS)
BHAGALPUR (94312 94498) | SAHARSA (92418 16008) | PURNEA (91555 88414) | GAYA (88095 36555)
MUZAFFARPUR (86760 00041) | RANCHI (91220 07111) | DALTONGANJ (79030 41559)
www.mentorsedu.com
Helpline No.:- 95696 68800

Mentors Eduserv®
JEE (Main & Adv.) | NEET-UG | FOUNDATION

15 YEARS IN OFFLINE COACHING
5 YEARS OF ONLINE/ HYBRID COACHING

METRE

Mentors Eduserv Talent Reward Exam

#MeasureYourPotential

STUDENTS PRESENTLY STUDYING IN
CLASS-5

SAMPLE TEST PAPER

₹ 28 CRORE CASH REWARDS & SCHOLARSHIPS
(Across Bihar & Jharkhand)

CORPORATE OFFICE :- PATNA, BIHAR (PARUSLOK COMPLEX, BORING ROAD CROSSING, PATNA-01)

CENTRES (AT PATNA) :- BORING ROAD | KANKARBAGH | BAZAR SAMITI | BAILEY ROAD (RESIDENTIAL CAMPUS)

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

www.mentorsedu.com

Helpline No.:- 95696 68800

Mentors Eduserv
JEE (Main & Adv.) | NEET-UG | FOUNDATION

MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE)
SAMPLE TEST PAPER
[For Students presently in Class 5 going to Class 6]

Time : 2 hours **Maximum Marks: 300**

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

SEAL

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 **18 pages** including the cover page.
   इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित **18 पृष्ठ** शामिल हैं।
3. This question paper contains total **75 questions** (**15** questions each in Physics, Chemistry, Mathematics, Biology and Mental Ability).
   इस प्रश्न-प्रत्र 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 है तब आपको **(+4)** अंक दिए जाएँगे। कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।

Name :.....

Registration No.: | | | | | | | | | | | | | | | |

PART-A : PHYSICS (भौतिकी)

[Q.1] Which of the following is a celestial body that generates its own light and heat?

[A] The Moon [B] A Star [C] A Planet [D] An Asteroid

इनमें से कौन-सा खगोलीय पिंड अपनी रोशनी और गर्मी खुद पैदा करता है?

[A] चंद्रमा [B] तारा [C] ग्रह [D] क्षुद्रग्रह

[Q.2] Which planet in our solar system is known as the "Red Planet" due to the presence of iron oxide on its surface?

[A] Venus [B] Mars [C] Jupiter [D] Mercury

हमारे सौर मंडल का कौन सा ग्रह अपनी सतह पर आयरन ऑक्साइड की मौजूदगी के कारण "लाल ग्रह" (Red Planet) के रूप में जाना जाता है?

[A] शुक्र [B] मंगल [C] बृहस्पति [D] बुध

[Q.3] What do we call a recognizable pattern of stars seen in the night sky?

[A] A galaxy [B] A constellation [C] A solar system [D] A nebula

रात के आसमान में दिखाई देने वाले तारों के पहचाने जाने योग्य पैटर्न को हम क्या कहते हैं?

[A] एक आकाशगंगा [B] तारामंडल [C] सौर मंडल [D] एक नीहारिका

[Q.4] Why does the Moon appear to change its shape over the course of a month?

[A] The Moon physically grows and shrinks.

[B] Clouds block different parts of the Moon every night.

[C] We see different amounts of the Moon's sunlit side as it orbits Earth.

[D] The Earth casts a shadow on the Moon every single night.

चंद्रमा महीने के दौरान अपना आकार बदलता हुआ क्यों दिखाई देता है?

[A] चंद्रमा वास्तव में बड़ा और छोटा होता रहता है।

[B] बादल हर रात चंद्रमा के अलग-अलग हिस्सों को ढक देते हैं।

[C] जब चंद्रमा पृथ्वी की परिक्रमा करता है, तब हमें उसके सूर्य के प्रकाश से प्रकाशित भाग की अलग-अलग मात्रा दिखाई देती है।

[D] पृथ्वी हर एक रात चंद्रमा पर अपनी छाया डालती है।

Space for rough work

[Q.5] Which planet takes the shortest amount of time to complete one full revolution around the Sun?

[A] Mercury [B] Earth [C] Jupiter [D] Neptune

कौन-सा ग्रह सूर्य के चारों ओर एक पूर्ण परिक्रमा सबसे कम समय में पूरी करता है?

[A] बुध [B] पृथ्वी [C] बृहस्पति [D] नेपच्यून

[Q.6] What form of energy is stored in an object due to its position or height above the ground?

[A] Kinetic energy [B] Potential energy

[C] Thermal energy [D] Sound energy

किसी वस्तु में उसकी स्थिति या ज़मीन से ऊँचाई के कारण किस प्रकार की ऊर्जा जमा होती है?

[A] गतिज ऊर्जा [B] स्थितिज ऊर्जा [C] ऊष्मीय ऊर्जा [D] ध्वनि ऊर्जा

[Q.7] What is primary, ultimate source of almost all energy found on the Earth's surface?

[A] Coal [B] The Sun [C] Electricity [D] Wind

पृथ्वी की सतह पर पाई जाने वाली लगभग सभी ऊर्जा का मुख्य और अंतिम स्रोत क्या है?

[A] कोयला [B] सूर्य [C] बिजली [D] हवा

[Q.8] Which type of simple machine consists of two inclined planes placed back-to-back and is used to split or cut materials apart?

[A] A lever [B] A pulley [C] A wedge [D] A screw

किस तरह की सरल मशीन में दो झुके हुए तल (तिरछे समतल) पीठ-से-पीठ जोड़कर लगाए जाते हैं और इसका इस्तेमाल चीज़ों को अलग करने या काटने के लिए किया जाता है?

[A] लीवर [B] पुली [C] वेज (पच्चर) [D] स्क्रू

[Q.9] When you turn on an electric bulb, electrical energy is converted mainly into which forms of energy?

[A] Light and Heat energy [B] Sound and Magnetic energy

[C] Chemical and Kinetic energy [D] Mechanical and Sound energy

जब आप एक विद्युत बल्ब को चालू करते हैं, तो विद्युत ऊर्जा मुख्य रूप से ऊर्जा के किन रूपों में परिवर्तित होती है?

[A] प्रकाश और ऊष्मा ऊर्जा [B] ध्वनि और चुंबकीय ऊर्जा

[C] रासायनिक और गतिज ऊर्जा [D] यांत्रिक और ध्वनि ऊर्जा

Space for rough work

[Q.10] What invisible force pulls all physical objects down toward the center of the Earth?

[A] Friction [B] Magnetism [C] Gravity [D] Muscular force

कौन-सी अदृश्य शक्ति सभी भौतिक वस्तुओं को पृथ्वी के केंद्र की ओर नीचे खींचती है?

[A] घर्षण [B] चुंबकत्व [C] गुरुत्वाकर्षण [D] पेशीय बल

[Q.11] How long does it take for the Earth to complete one full rotation on its imaginary axis?

[A] 12 hours [B] 24 hours [C] 30 days [D] 365 days

पृथ्वी को अपनी काल्पनिक धुरी पर एक पूरा चक्कर लगाने में कितना समय लगता है?

[A] 12 घंटे [B] 24 घंटे [C] 30 दिन [D] 365 दिन

[Q.12] Which of the following layers of the Earth is located at the very center and is composed of extremely hot, solid iron and nickel?

[A] The Crust [B] The Mantle

[C] The Inner Core [D] The Atmosphere

निम्नलिखित में से पृथ्वी की कौन-सी परत उसके बिल्कुल केंद्र में स्थित होती है और अत्यंत गर्म, ठोस लोहे और निकेल से बनी होती है?

[A] भूपर्पटी [B] मेंटल [C] आंतरिक क्रोड [D] वायुमंडल

[Q.13] What is the primary reason the Earth experiences different seasons throughout the year?

[A] The Earth gets physically closer to and further away from the Sun.

[B] The tilt of Earth's axis as it revolves around the Sun.

[C] The speed of Earth's rotation increases and decreases.

[D] Ocean currents change direction every three months.

पृथ्वी वर्ष के दौरान विभिन्न ऋतुओं का अनुभव करने का मुख्य कारण क्या है?

[A] पृथ्वी सूर्य के पास और दूर भौतिक रूप से जाती है।

[B] पृथ्वी की धुरी का झुकाव जब वह सूर्य के चारों ओर परिक्रमा करती है।

[C] पृथ्वी के घूर्णन की गति बढ़ती और घटती है।

[D] समुद्री धाराएँ हर तीन महीने में दिशा बदलती हैं।

Space for rough work

[Q.14] What do we call the protective blanket of gases that surrounds and shields the Earth?

[A] The Hydrosphere [B] The Lithosphere
[C] The Atmosphere [D] The Biosphere

हम गैसों की उस सुरक्षात्मक परत को क्या कहते हैं जो पृथ्वी को घेरती है और उसकी रक्षा करती है?

[A] जलमंडल [B] स्थलमंडल [C] वायुमंडल [D] जीवमंडल

[Q.15] Which gas is the most abundant, making up about 78% of the Earth's atmosphere?

[A] Oxygen [B] Carbon Dioxide [C] Nitrogen [D] Hydrogen

कौन सी गैस सबसे अधिक मात्रा में पाई जाती है, जो पृथ्वी के वायुमंडल का लगभग 78% बनाती है?

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

PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

[Q.16] What percentage of the Earth's surface is covered with water?

[A] About 30% [B] About 50% [C] About 71% [D] About 95%

पृथ्वी की सतह का कितना प्रतिशत हिस्सा पानी से ढका हुआ है?

[A] लगभग 30% [B] लगभग 50% [C] लगभग 71% [D] लगभग 95%

[Q.17] Which of the following is the process in which liquid water turns into water vapour due to the Sun's heat?

[A] Condensation [B] Evaporation [C] Precipitation [D] Freezing

इनमें से कौन-सी वह प्रक्रिया है जिसमें सूरज की गर्मी से तरल पानी, जल-वाष्प में बदल जाता है?

[A] संघनन [B] वाष्पीकरण [C] वर्षण [D] जमना

[Q.18] Where is the largest amount of freshwater on Earth stored?

[A] In rivers and streams [B] Underground as groundwater
[C] In oceans and seas [D] In glaciers and ice caps

पृथ्वी पर मीठे पानी की सबसे बड़ी मात्रा कहाँ जमा है?

[A] नदियों और धाराओं में [B] भूमिगत जल के रूप में ज़मीन के नीचे
[C] महासागरों और समुद्रों में [D] ग्लेशियरों और बर्फ की चादरों में

Space for rough work

[Q.19] Which of the following surfaces allows rainwater to seep down and recharge groundwater efficiently?

[A] A concrete road [B] A cemented floor

[C] A green lawn or park [D] A plastic sheet

इनमें से किस सतह से बारिश का पानी रिसकर नीचे जा सकता है और भूजल (groundwater) को अच्छी तरह से रिचार्ज कर सकता है?

[A] कंक्रीट की सड़क [B] सीमेंट वाला फ़र्श

[C] हरा-भरा लॉन या पार्क [D] प्लास्टिक की शीट

[Q.20] Which of these plants is an example of a free-floating aquatic plant?

[A] Lotus [B] Water Hyacinth [C] Water Lily [D] Hydrilla

इनमें से कौन-सा पौधा पानी की सतह पर तैरने वाले जलीय पौधे का उदाहरण है?

[A] कमल [B] जलकुंभी [C] वॉटर लिली [D] हाइड्रिला

[Q.21] Where does a river usually begin its journey?

[A] In the ocean [B] In a desert

[C] In the mountains [D] In a city

आम तौर पर नदी अपनी यात्रा कहाँ से शुरू करती है?

[A] समुद्र में [B] रेगिस्तान में [C] पहाड़ों में [D] शहर में

[Q.22] What are the small streams called that join a main, larger river?

[A] Deltas [B] Tributaries [C] Oceans [D] Lakes

[Q.23] A river that flows with water all year round is known as a _____ river.

[A] Seasonal [B] Perennial [C] Temporary [D] Dry

जिस नदी में साल भर पानी बहता रहता है, उसे _____ नदी कहा जाता है।

[A] मौसमी [B] बारहमासी [C] अस्थायी [D] सूखी

Space for rough work

[Q.24] What happens to a river's water as it passes through large cities and industrial areas?

[A] It becomes cleaner.

[B] It turns into saltwater.

[C] It gets polluted by sewage and factory waste.

[D] It dries up completely.

जब नदी का पानी बड़े शहरों और औद्योगिक इलाकों से होकर गुज़रता है, तो क्या होता है?

[A] यह और साफ़ हो जाता है।

[B] यह खारे पानी में बदल जाता है।

[C] यह सीवेज और फ़ैक्ट्री के कचरे से प्रदूषित हो जाता है।

[D] यह पूरी तरह सूख जाता है।

[Q.25] What is the landform created at the mouth of a river where it dumps sand and soil before entering the sea?

[A] Waterfall [B] Valley [C] Mountain [D] Delta

समुद्र में मिलने से पहले नदी के मुहाने पर रेत और मिट्टी जमा होने से कौन-सी स्थलाकृति बनती है?

[A] जलप्रपात [B] घाटी [C] पर्वत [D] डेल्टा

[Q.26] What is the process of twisting thin raw fibers together to make a continuous thread or yarn called?

[A] Weaving [B] Spinning [C] Stitching [D] Dyeing

पतले कच्चे रेशों को आपस में ऐंठकर लगातार धागा या सूत बनाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

[A] बुनाई [B] कताई [C] सिलाई [D] रंगाई

[Q.27] Which traditional tool is historically used in India for hand-spinning cotton fibers into thread?

[A] Handloom [B] Sewing needle [C] Charkha [D] Powerloom

भारत में ऐतिहासिक रूप से सूती रेशों से धागा बनाने के लिए किस पारंपरिक उपकरण का उपयोग किया जाता है?

[A] हैंडलूम [B] सिलाई की सुई [C] चरखा [D] पावरलूम

Space for rough work

[Q.28] Which machine or device is used to interlace horizontal and vertical threads to turn yarn into a fabric?

[A] Loom [B] Spinner [C] Scissors [D] Iron

धागे को कपड़े में बदलने के लिए आड़ी और खड़ी धागों को आपस में गूंथने के लिए किस मशीन या उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है?

[A] लूम [B] स्पिनर [C] कैंची [D] इस्त्री

[Q.29] Which of the following is categorized as a synthetic (man-made) fiber rather than a natural fiber?

[A] Cotton [B] Wool [C] Silk [D] Nylon

इनमें से किसे नेचुरल फाइबर के बजाय सिंथेटिक (इंसानों का बनाया हुआ) फाइबर माना जाता है?

[A] कॉटन [B] वूल [C] सिल्क [D] नायलॉन

[Q.30] Which bird is uniquely famous for stitching large leaves together using plant fibers or spider silk to make its nest?

[A] Baya Weaver [B] Tailorbird [C] Crow [D] Sparrow

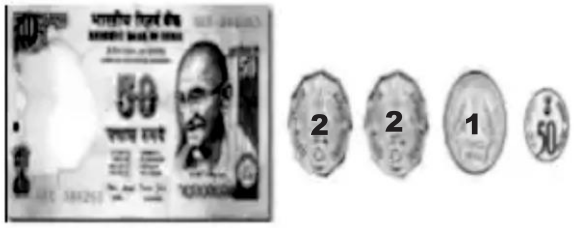
कौन सा पक्षी अपने घोंसले को बनाने के लिए पौधों के रेशों या मकड़ी के रेशम का इस्तेमाल करके बड़ी पत्तियों को एक साथ सिलने के लिए खास तौर पर मशहूर है?

[A] बेरी वीवर [B] टेलरबर्ड [C] कौआ [D] स्पैरो

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

Space for rough work

[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?

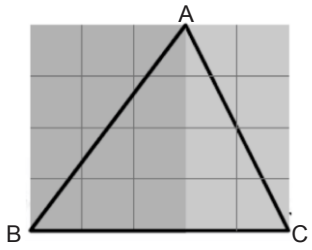
[A] Add 2 [B] Subtract 2 [C] Add 200 [D] Subtract 200

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^2)

नीचे दिए गए चित्र में, दो अलग-अलग आयतों के दो हिस्से हैं। (1 वर्गाकार डिब्बा = 1 सेमी^{2})



What is the area of the Δ ABC ?

लाल त्रिभुज Δ ABC का क्षेत्रफल कितना है?

[A] 10 cm^2 [B] 20 cm^2 [C] 15 cm^2 [D] 25 cm^2

[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

Space for rough work

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

एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज में कोण होते हैं

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

[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

[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

Space for rough work

[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 dm 6 mm = _____ mm

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

[Q.44] 1 daL 5 dL = _____ 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?

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

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

PART-D : BIOLOGY (जीव विज्ञान)

[Q.46] Which organ absorbs most of the digested food into the blood?

[A] Stomach [B] Large intestine [C] Small intestine [D] Mouth

कौन-सा अंग पचे हुए भोजन का अधिकांश भाग रक्त में अवशोषित करता है?

[A] आमाशय [B] बड़ी आँत [C] छोटी आँत [D] मुँह

[Q.47] Which food group is mainly responsible for repairing worn-out body tissues?

[A] Carbohydrates [B] Proteins [C] Fats [D] Vitamins

शरीर के घिसे-पिटे ऊतकों (tissues) की मरम्मत के लिए मुख्य रूप से कौन-सा खाद्य समूह जिम्मेदार है?

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

Space for rough work

[Q.48] A seed is kept in moist cotton but no air is available. What will happen?

[A] Germinate normally [B] Not germinate

[C] Become a flower [D] Produce fruits

एक बीज को गीली रुई में रखा जाता है, लेकिन उसे हवा नहीं मिलती। क्या होगा?

[A] सामान्य रूप से अंकुरित होगा [B] अंकुरित नहीं होगा

[C] फूल बन जाएगा [D] फल देगा

[Q.49] Which is NOT essential for seed germination?

[A] Air [B] Water

[C] Suitable temperature [D] Bright sunlight

बीज के अंकुरण के लिए क्या ज़रूरी नहीं है?

[A] हवा [B] पानी

[C] उपयुक्त तापमान [D] तेज़ धूप

[Q.50] Which part of a seed develops into the root?

[A] Cotyledon [B] Plumule [C] Radicle [D] Seed coat

बीज का कौन-सा भाग जड़ में विकसित होता है?

[A] बीजपत्र [B] प्रांकुर [C] मूलांकुर [D] बीज आवरण

[Q.51] Which adaptation helps a cactus survive?

[A] Broad leaves [B] Thick stem stores water

[C] Soft stem [D] Large flowers

कौन-सा अनुकूलन कैक्टस को जीवित रहने में मदद करता है?

[A] चौड़ी पत्तियाँ [B] मोटा तना जिसमें पानी जमा होता है

[C] मुलायम तना [D] बड़े फूल

[Q.52] Why do fish have streamlined bodies?

[A] Breathe [B] Swim easily [C] Store food [D] Keep warm

मछलियों का शरीर सुव्यवस्थित (streamlined) क्यों होता है?

[A] सांस लेने के लिए [B] आसानी से तैरने के लिए

[C] भोजन जमा करने के लिए [D] गर्म रहने के लिए

Space for rough work

[Q.53] Best adapted to hot desert sand?

[A] Yak [B] Camel [C] Penguin [D] Polar bear

गर्म रेगिस्तान की रेत के लिए सबसे उपयुक्त कौन है?

[A] याक [B] ऊँट [C] पेंगुइन [D] ध्रुवीय भालू

[Q.54] Producer in a food chain?

[A] Tiger [B] Mushroom [C] Grass [D] Goat

खाद्य श्रृंखला में उत्पादक?

[A] बाघ [B] मशरूम [C] घास [D] बकरी

[Q.55] If decomposers disappeared?

[A] Plants grow faster [B] Dead matter accumulates

[C] Rainfall increases [D] Animals stop breathing

अगर अपघटक (decomposers) गायब हो जाएं तो?

[A] पौधे तेज़ी से बढ़ेंगे [B] मृत पदार्थ जमा हो जाएगा

[C] बारिश बढ़ जाएगी [D] जानवर सांस लेना बंद कर देंगे

[Q.56] Correct food chain?

[A] Grass → Goat → Tiger [B] Tiger → Goat → Grass

[C] Goat → Grass → Tiger [D] Grass → Tiger → Goat

सही खाद्य श्रृंखला?

[A] घास → बकरी → बाघ [B] बाघ → बकरी → घास

[C] बकरी → घास → बाघ [D] घास → बाघ → बकरी

[Q.57] Best for environment?

[A] Burn plastic [B] Throw garbage in rivers

[C] Recycle [D] Cut trees

पर्यावरण के लिए सबसे अच्छा क्या है?

[A] प्लास्टिक जलाना [B] नदियों में कचरा फेंकना

[C] रीसायकल करना [D] पेड़ काटना

Space for rough work

[Q.58] Highest energy nutrient?

[A] Vitamins [B] Minerals [C] Fats [D] Water

सबसे ज़्यादा ऊर्जा देने वाला पोषक तत्व कौन सा है?

[A] विटामिन [B] खनिज [C] वसा [D] पानी

[Q.59] Plant in darkness with water?

[A] Normal [B] More food

[C] Won't survive long [D] More flowers

क्या अंधेरे में पानी के साथ पौधा उगाया जा सकता है?

[A] सामान्य [B] ज़्यादा भोजन

[C] ज़्यादा समय तक जीवित नहीं रहेगा [D] ज़्यादा फूल

[Q.60] Correct statement?

[A] Animals make food

[B] Plants depend on animals

[C] Green plants make food using sunlight, water and CO_2

[D] Seeds germinate without water

सही कथन कौन सा है?

[A] जानवर भोजन बनाते हैं

[B] पौधे जानवरों पर निर्भर होते हैं

[C] हरे पौधे सूर्य के प्रकाश, पानी और CO_2 का उपयोग करके भोजन बनाते हैं

[D] बीज बिना पानी के अंकुरित होते हैं

Space for rough work

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 श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात 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 ज्ञात 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

[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

Space for rough work

[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

[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

Space for rough work

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

दी गई श्रंखला 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 ज्ञात 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] CIPCIN [C] PNICIC [D] CCIINP

Space for rough work

Mentors Eduserv
JEE (Main & Adv.) | NEET-UG | FOUNDATION

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

PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

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

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

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)