



**MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE)
SAMPLE TEST PAPER**
[For Students presently in Class 10 going to Class 11]
[STREAM: MEDICAL]

Time : 2 hours

Maximum Marks: 240

INSTRUCTIONS

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

[A] General (सामान्य)

1. This Question paper contains **FOUR** Parts, **A to D** (Physics, Chemistry, Biology & Mental Ability).
इस प्रश्न-पत्र में चार भाग A से D (भौतिकी, रसायन शास्त्र, जीवविज्ञान और मानसिक योग्यता) शामिल हैं।
2. This Question Paper contains **30 pages** including the cover page.
इस प्रश्न-पत्र में कवर पृष्ठ सहित **30 पृष्ठ** शामिल हैं।
3. This question paper contains total **100 questions** (20 questions each in Physics, Chemistry, Biology and Mental Ability).
इस प्रश्न-पत्र में कुल **100 प्रश्न** (भौतिकी, रसायन विज्ञान और मानसिक योग्यता में **20** प्रश्न और जीव विज्ञान में **40** प्रश्न शामिल) 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:

11. **Part A, Part B & Part D** : For each question you will be awarded **3 marks** if you darken the bubble corresponding to the correct answer **ONLY**. In all other cases, **minus one (-1) mark** will be awarded.
भाग A, भाग B और भाग D : प्रत्येक प्रश्न के लिए आपको **3 अंक** प्रदान किया जाएगा यदि आप सही उत्तर के अनुरूप बबल को काला करते हैं। यदि कोई बबल काला नहीं है तो शून्य (**0**) अंक दिया जाएगा। अन्य किसी स्थिति में **माइन्स एक (-1)** अंक दिया जाएगा।
Part C (Biology) : For each question you will be awarded **1.5 marks** if you darken the bubble corresponding to the correct answer **ONLY**. In all other cases, **minus 0.5 mark** will be awarded.
भाग C (जीवविज्ञान) : प्रत्येक प्रश्न के लिए आपको **1.5 अंक** प्रदान किया जाएगा यदि आप सही उत्तर के अनुरूप बबल को काला करते हैं। यदि कोई बबल काला नहीं है तो शून्य (**0**) अंक दिया जाएगा। अन्य किसी स्थिति में **माइन्स (-0.5)** अंक दिया जाएगा।

Name :

Registration No.:

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

SEAL

PART-A : PHYSICS (भौतिकी)

[Q.1] An object is placed at the centre of curvature of a concave mirror. The distance between its image and the pole is

- [A] equal to f [B] between f and $2f$ [C] equal to $2f$ [D] greater than $2f$

एक वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र पर रखा गया है। इसकी प्रतिबिंब और ध्रुव के बीच की दूरी है

- [A] f के बराबर [B] f और $2f$ के बीच [C] $2f$ के बराबर [D] $2f$ से बड़ा

[Q.2] To form an image twice the size of the object, using a convex lens of focal length 20 cm, the object distance must be

- [A] < 20 cm [B] > 20 cm
[C] < 20 cm and between 20 cm and 40 cm [D] cannot say

20 सेमी फोकस दूरी के उत्तल लेंस का उपयोग करके वस्तु के दोगुने आकार की प्रतिबिंब बनाने के लिए, वस्तु की दूरी होनी चाहिए

- [A] < 20 सेमी [B] > 20 सेमी
[C] < 20 सेमी और 20 सेमी से 40 सेमी के बीच [D] नहीं कह सकता

[Q.3] A ray of light travelling inside a rectangular glass block of refractive index $\sqrt{2}$ is incident on the glass-air surface at an angle of incidence of 45° . The refractive index of air is one. Under these conditions the ray

- [A] will emerge into the air without any deviation
[B] will be reflected back into the glass
[C] will be absorbed
[D] will emerge into the air with an angle of refraction equal to 90°

Space for rough work

अपवर्तनांक सूचकांक $\sqrt{2}$ के एक आयताकार कांच के ब्लॉक के अंदर यात्रा करने वाली प्रकाश की किरण कांच-हवा की सतह पर 45° के आपतन कोण पर आपतित होती है। वायु का अपवर्तनांक एक होता है। इन परिस्थितियों में किरण

- [A] बिना किसी विचलन के हवा में उभर आएगा
- [B] ग्लास में वापस प्रतिबिंबित होगा
- [C] अवशोषित हो जाएगा
- [D] 90° के बराबर अपवर्तन कोण के साथ हवा में उभरेगा

[Q.4] A ray of light travelling in air is incident on the plane of a transparent medium. The angle of incident is 45° and that of refraction is 30° . Find the refractive index of the medium.

हवा में यात्रा करती हुई प्रकाश की किरण एक पारदर्शी माध्यम के तल पर आपतित होती है। आपतित कोण 45° तथा अपवर्तन कोण 30° है। माध्यम का अपवर्तनांक ज्ञात कीजिए।

- [A] 2
- [B] $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- [C] 1
- [D] $\sqrt{2}$

[Q.5] Which of the colours of visible light has minimum wavelength ?

- [A] Violet
- [B] Red
- [C] Yellow
- [D] Green

दृश्य प्रकाश के किस रंग की तरंगदैर्घ्य न्यूनतम होती है?

- [A] बैंगनी
- [B] लाल
- [C] पीला
- [D] हरा

[Q.6] Short sightedness is also called

- [A] presbyopia
- [B] astigmatism
- [C] myopia
- [D] hypermetropia

निकटदृष्टि दोष कहा जाता है-

- [A] प्रेसबायोपिया
- [B] दृष्टिवैषम्य
- [C] मायोपिया
- [D] हाइपरमेट्रोपिया

Space for rough work

[Q.7] Rays from Sun converge at a point 15 cm in front of a concave mirror. Where should an object be placed so that size of its image is equal to the size of the object?

- [A] 15 cm in front of the mirror
- [B] 30 cm in front of the mirror
- [C] between 15 cm and 30 cm in front of the mirror
- [D] more than 30 cm in front of the mirror

सूर्य की किरणें एक अवतल दर्पण के सामने 15 सेमी की दूरी पर एक बिंदु पर एकत्रित होती हैं। किसी वस्तु को कहाँ रखा जाना चाहिए ताकि उसकी प्रतिबिंब का आकार वस्तु के आकार के बराबर हो?

- [A] दर्पण के सामने 15 सेमी
- [B] दर्पण के सामने 30 सेमी
- [C] दर्पण के सामने 15 सेमी और 30 सेमी के बीच
- [D] दर्पण के सामने 30 सेमी से अधिक

[Q.8] The refractive index of a certain glass is 1.5 for light whose wavelength in vacuum is 6000\AA . The wavelength of this light when it passes through glass is

एक निश्चित कांच का प्रकाश के लिए अपवर्तनांक 1.5 है जिसकी निर्वात में तरंगदैर्घ्य 6000\AA है। जब यह प्रकाश कांच से होकर गुजरता है तो इसकी तरंगदैर्घ्य होती है

- [A] 4000\AA
- [B] 6000\AA
- [C] 9000\AA
- [D] 15000\AA

[Q.9] When light travels from one medium to the other of which the refractive index is different, then which of the following will change –

- [A] Frequency, wavelength and velocity
- [B] Frequency and wavelength
- [C] Frequency and velocity
- [D] Wavelength and velocity

जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है जिसका अपवर्तनांक भिन्न होता है, तो निम्न में से क्या परिवर्तन होगा-

- [A] आवृत्ति, तरंग दैर्घ्य और वेग
- [B] आवृत्ति और तरंग दैर्घ्य
- [C] आवृत्ति और वेग
- [D] तरंग दैर्घ्य और वेग

Space for rough work

[Q.10] A point source of light is placed in front of a plane mirror, then

- [A] All the reflected rays meet at a point when produced backward
- [B] Only the reflected rays close to the normal meet at a point when produced backward
- [C] Only the reflected rays making small angle with the mirror, meet at a point when produced backward
- [D] Light of different wavelengths make different images.

प्रकाश का एक बिंदु स्रोत समतल दर्पण के सामने रखा जाता है

- [A] पीछे की ओर ले जाने पर सभी परावर्तित किरणें एक बिंदु पर मिलती हैं
- [B] केवल सामान्य के निकट परावर्तित किरणें ही पीछे की ओर उत्पन्न होने पर एक बिंदु पर मिलती हैं
- [C] केवल परावर्तित किरणें दर्पण से छोटा कोण बनाती हुई पीछे की ओर ले जाने पर एक बिंदु पर मिलती हैं
- [D] विभिन्न तरंग दैर्घ्य का प्रकाश अलग-अलग छवियां बनाता है।

[Q.11] The linear magnification for a mirror is the ratio on the size of the image to the size of the object and is denoted by 'm'. Then 'm' is equal to (symbols have their usual meanings)

- [A] $\frac{uf}{u-f}$
- [B] $\frac{uf}{u+f}$
- [C] $\frac{f}{u-f}$
- [D] None of these

दर्पण के लिए रेखिक आवर्धन प्रतिबिंब के आकार और वस्तु के आकार का अनुपात है और इसे m द्वारा दर्शाया जाता है। तब m बराबर है (प्रतीकों का अपना सामान्य अर्थ होता है)

- [A] $\frac{uf}{u-f}$
- [B] $\frac{uf}{u+f}$
- [C] $\frac{f}{u-f}$
- [D] इनमें से कोई नहीं

Space for rough work

[Q.12] An object 20 cm from a spherical mirror give rise to a virtual image 15 cm behind the mirror. The type of the mirror and its focal length is

- [A] concave, 8.5 cm [B] convex, 30 cm
[C] concave, 60 cm [D] convex, 60 cm

एक गोलीय दर्पण से 20 सेमी की दूरी पर एक वस्तु दर्पण के पीछे 15 सेमी एक आभासी प्रतिबिंब को जन्म देती है। दर्पण का प्रकार और उसकी फोकस दूरी है

- [A] अवतल, 8.5 सेमी [B] उत्तल, 30 सेमी
[C] अवतल, 60 सेमी [D] उत्तल, 60 सेमी

[Q.13] Scattering of light involves

- [A] reflection [B] refraction
[C] diffraction [D] change in direction of light

प्रकाश के प्रकीर्णन में शामिल है

- [A] परावर्तन [B] अपवर्तन
[C] विवर्तन [D] प्रकाश की दिशा में परिवर्तन

[Q.14] A real image of half the size is obtained in a concave spherical mirror with a radius of curvature of 40 cm. The distance of the object and that of its image will be

- [A] 15 cm, 30 cm [B] 30 cm, 15 cm
[C] 30 cm, 60 cm [D] 60 cm, 30 cm

40 सेमी वक्रता त्रिज्या वाले अवतल गोलीय दर्पण में आधे आकार का वास्तविक प्रतिबिम्ब प्राप्त होता है। वस्तु और उसके प्रतिबिम्ब की दूरी होगी

- [A] 15 सेमी, 30 सेमी [B] 30 सेमी, 15 सेमी
[C] 30 सेमी, 60 सेमी [D] 60 सेमी, 30 सेमी

Space for rough work

[Q.15] A ray of light falls on one face of an equilateral glass prism at 40° and emerges from the other face at the same angle. The deviation suffered by the ray is

प्रकाश की एक किरण एक समबाहु काँच के प्रिज्म के एक फलक पर 40° पर गिरती है और दूसरे फलक से उसी कोण पर निकलती है। किरण द्वारा विचलन कोण होगा

[A] 60° [B] 40° [C] 80° [D] 20°

[Q.16] How much water should be filled in a container 21 cm in height, so that it appears half filled when viewed from the top of the container? (given that ${}_a\mu^w = 4/3$)

एक कंटेनर में 21 सेमी ऊंचाई में कितना पानी भरा जाना चाहिए, ताकि कंटेनर को ऊपर से देखने पर वह आधा भरा दिखाई दे? (मान लें कि ${}_a\mu^w = 4/3$)

[A] 8.0 cm [B] 10.5 cm
[C] 14.0 cm [D] None of the above (इनमें से कोई भी नहीं)

[Q.17] Blue colour of sky is due to

[A] scattering of light [B] reflection of light
[C] refraction of light [D] diffraction of light

आकाश का नीला रंग किसके कारण होता है?

[A] प्रकाश का प्रकीर्णन [B] प्रकाश का परावर्तन
[C] प्रकाश का अपवर्तन [D] प्रकाश का विवर्तन

[Q.18] Light travels from air into glass of refractive index 1.5. The time taken by the light to travel through a piece of glass of 50 cm thickness is

प्रकाश वायु से अपवर्तनांक 1.5 के काँच में गमन करता है। प्रकाश को 50 सेमी मोटाई के कांच के टुकड़े से गुजरने में लगने वाला समय है

[A] 2.25 s [B] 2.25×10^{-7} s [C] 2.5×10^{-8} s [D] 2.5×10^{-9} s

Space for rough work

[Q.19] Find the position of final image after three successive reflections taking first reflection on m_1 .

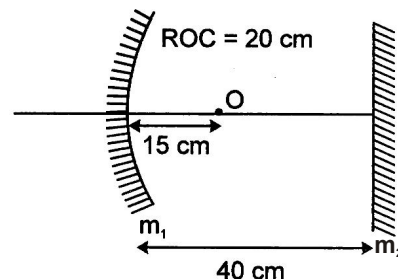
m_1 पर पहला परावर्तन लेने वाले लगातार तीन प्रतिबिंबों के बाद अंतिम प्रतिबिंब की स्थिति का पता लगाएं।

[A] 12.5 cm in front of m_1 (m_1 के सामने 12.5 सेमी)

[B] 25 cm in front of m_1 (m_1 के सामने 25 सेमी)

[C] 10.5 cm in front of m_1 (m_1 के सामने 10.5 सेमी)

[D] 22.5 cm in front of m_1 (m_1 के सामने 22.5 सेमी)



[Q.20] A ray of light incidents on a plane mirror at an angle of 30° . The deviation produced in the ray is

एक समतल दर्पण पर 30° के कोण पर प्रकाश की किरण आपतित होती है। किरण में उत्पन्न विचलन है

[A] 30°

[B] 60°

[C] 90°

[D] 120°

PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

[Q.21] Ammonium hydroxide is a weak base because

[A] it has low vapour pressure

[B] It is only slightly ionized

[C] it is not a hydroxide by any metal

[D] it has low density

अमोनियम हाइड्रॉक्साइड एक कमजोर क्षार है क्योंकि

[A] इसका वाष्प दबाव कम है

[B] यह केवल थोड़ा सा आयनित होता है

[C] यह किसी धातु का हाइड्रॉक्साइड नहीं है

[D] इसका घनत्व कम है

Space for rough work

[Q.22] In a solution of pH = 5, more acid is added in order to reduce the pH = 2. The increase in hydrogen ion concentration is

- [A] 100 times [B] 1000 times [C] 3 times [D] 5 times

pH = 5 के घोल में pH = 2 को कम करने के लिए अधिक अम्ल मिलाया जाता है। हाइड्रोजन आयन सांद्रता में वृद्धि होती है ?

- [A] 100 गुणा [B] 1000 गुणा [C] 3 गुणा [D] 5 गुणा

[Q.23] A salt derived from strong acid and weak base will be soluble in water to give a solution which is

- [A] acidic [B] basic [C] neutral [D] None of these

प्रबल अम्ल और दुर्बल क्षार से प्राप्त लवण पानी में घुलनशील होगा जो एक समाधान देगा

- [A] अम्लीय [B] क्षारीय [C] उदासीन [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.24] Soda water has a pH value

सोडा वाटर का पीएच मान होता है

- [A] > 7 [B] < 7 [C] 7 [D] > 14

[Q.25] A solution of pH = 2 is more acidic than one with pH = 6 by a factor of

pH = 2 वाला घोल, pH = 6 वाले घोल की तुलना में कितना गुना अधिक अम्लीय होता है

- [A] 4000 [B] 2 [C] 10000 [D] 8000

[Q.26] The acid having a highest H⁺ ions concentration is one with

उच्चतम H⁺ आयन सांद्रता वाला अम्ल इनमें से एक है

- [A] pH = 7.0 [B] pH = 1.2 [C] pH = 2.3 [D] pH = 8.2

[Q.27] A solution has pH 9. On dilution the pH value

- [A] decreases [B] increases [C] remain same [D] none of these

एक घोल का pH मान 9 है। तनु करने पर pH मान

- [A] घटता है [B] बढ़ता है [C] वही रहता है [D] इनमें से कोई नहीं

Space for rough work

- [Q.28]** Antacids contain
 [A] Weak base [B] Weak acid [C] Strong base [D] Strong acid
 अम्लनासक होते हैं
 [A] दुर्बल क्षार [B] दुर्बल अम्ल [C] प्रबल क्षार [D] प्रबल अम्ल
- [Q.29]** Which of the following reaction is a redox reaction as well as displacement reaction ?
 निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिक्रिया रेडॉक्स प्रतिक्रिया के साथ-साथ विस्थापन प्रतिक्रिया भी है?
 [A] $2 \text{HgCl}_2 + \text{SnCl}_2 \longrightarrow \text{Hg}_2\text{Cl}_2 + \text{SnCl}_4$ [B] $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
 [C] $2 \text{Al} + 6 \text{HCl} \longrightarrow 2 \text{AlCl}_3 + 3 \text{H}_2$ [D] $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \longrightarrow 2 \text{HCl}$
- [Q.30]** In the reaction $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$, the oxidizing agent is
 प्रतिक्रिया $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$ में, ऑक्सीकरण एजेंट है
 [A] Fe_2O_3 [B] Al [C] Al_2O_3 [D] Fe
- [Q.31]** The reaction in which exchange of ions between the reactant takes place is
 [A] Combination reaction [B] Decomposition reaction
 [C] Displacement reaction [D] Double displacement reaction
 वह अभिक्रिया जिसमें अभिकारकों के बीच आयनों का आदान-प्रदान होता है
 [A] संयोजन प्रतिक्रिया [B] अपघटन प्रतिक्रिया
 [C] विस्थापन प्रतिक्रिया [D] दोहरी विस्थापन प्रतिक्रिया
- [Q.32]** Materials used in the manufacture of bleaching powder are
 [A] lime stone and chlorine [B] quick lime and chlorine
 [C] slaked lime and HCl [D] slaked lime and chlorine
 ब्लीचिंग पाउडर के निर्माण में प्रयुक्त सामग्री हैं
 [A] चूना पत्थर और क्लोरीन [B] त्वरित चूना और क्लोरीन
 [C] बुझा हुआ चूना और HCl [D] बुझा हुआ चूना और क्लोरीन

Space for rough work

[Q.33] The raw materials required for the manufacture of NaHCO_3 by Solvay process are

सॉल्वे प्रक्रिया द्वारा NaHCO_3 के निर्माण के लिए आवश्यक हैं

- [A] $\text{CaCl}_2, (\text{NH}_4)_2\text{CO}_3, \text{NH}_3$ [B] $\text{NH}_4\text{Cl}, \text{NaCl}_2\text{Ca}(\text{OH})_2$
 [C] $\text{NaCl}_2, (\text{NH}_4)_2\text{CO}_3, \text{NH}_3$ [D] $\text{NaCl}, \text{NH}_3, \text{CaCO}_3$

[Q.34] Food cans are coated with tin and not with zinc because

- [A] zinc is costlier than tin.
 [B] zinc has higher melting point than tin.
 [C] zinc is more reactive than tin.
 [D] zinc is less reactive than tin.

खाने के डिब्बे को टिन से लेप किया जाता है न कि जस्ता से, क्योंकि

- [A] जस्ता टिन से महंगा है।
 [B] जस्ता का गलनांक टिन से अधिक होता है।
 [C] जस्ता टिन की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है।
 [D] टिन की तुलना में जस्ता कम क्रियाशील होता है।

[Q.35] Exception of octet rule is

अष्टक नियम का अपवाद है

- [A] K [B] Ca [C] N [D] He

[Q.36] Match column A with column B and select the correct option –

Column A (Ore)	Column B (Nature of ore)
(a) Copper glance	(i) Sulphahte ore
(b) Calamine	(ii) Halide ore
(c) Rock salt	(iii) Sulphide ore
(d) Epsom salt	(iv) Carbonate ore
[A] a(i), b(ii), c(iii), d(iv)	[B] a(iv), b(ii), c(iii), d(i)
[C] a(iii), b(iv), c(ii), d(i)	[D] a(iv), b(i), c(ii), d(iii)

Space for rough work

कॉलम A को कॉलम B से सुमेलित कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए –

कॉलम ए

कॉलम बी

(अयस्क)

(अयस्क की प्रकृति)

(a) तांम्र ग्लांस

(i) सल्फेट अयस्क

(b) कैलामाइन

(ii) हैलाइड अयस्क

(c) सेंधा नमक

(iii) सल्फाइड अयस्क

(d) एप्सम नमक

(iv) कार्बोनेट अयस्क

[A] a(i), b(ii), c(iii), d(iv)

[B] a(iv), b(ii), c(iii), d(i)

[C] a(iii), b(iv), c(ii), d(i)

[D] a(iv), b(i), c(ii), d(iii)

[Q.37] When a metal is added to dilute HCl solution, there is no evolution of gas. The metal is जब तनु HCl विलयन में एक धातु डाली जाती है, तो गैस का निकास नहीं होता है। वह धातु है

[A] K

[B] Na

[C] Ag

[D] Zn

[Q.38] Which of the following is used in reduction of alumina ?

[A] Coke

[B] Carbon monoxide

[C] Aluminum

[D] Electricity

एल्यूमिना के अपचयन में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

[A] कोक

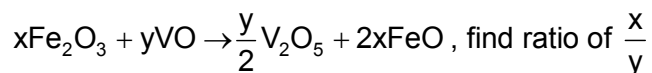
[B] कार्बन मोनोऑक्साइड

[C] एल्यूमिनियम

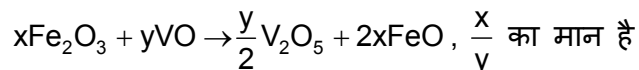
[D] बिजली

Space for rough work

[Q.39] In the following equations :



निम्नलिखित समीकरणों में:



[A] 1 [B] 2 [C] 2.5 [D] 1.5

[Q.40] pOH of H₂O is 7.0 at 298 K. If water is heated at 350 K, which of the following statement should be true ?

- [A] pOH will decrease
 [B] pOH will increase
 [C] pOH will remain 7.0
 [D] concentration of H⁺ ions will increase but that of OH⁻ will decrease.

298 K पर H₂O का pOH 7.0 है। यदि जल को 350 K पर गर्म किया जाता है, तो निम्न में से कौनसा कथन सत्य होना चाहिए?

- [A] pOH में कमी होगी।
 [B] pOH में वृद्धि होगी।
 [C] pOH 7.0 ही रहेगा।
 [D] H⁺ आयन की सान्द्रता चढ़ेगी लेकिन OH⁻ की सान्द्रता कम होगी।

Space for rough work

PART-C : BIOLOGY (जीवविज्ञान)

[Q.41] Stomach of human mainly digests

- [A] carbohydrates [B] proteins [C] fat [D] sucrose

मनुष्य का अमाशय मुख्यतः पाचन करता है

- [A] कार्बोहाइड्रेट [B] प्रोटीन [C] वसा [D] सुक्रोज

[Q.42] Valves are found in veins to check the backflow of blood flowing under

- [A] low pressure [B] high pressure
[C] no pressure [D] atmospheric pressure

शिरा में रक्त के प्रवाह को रोकने के लिए लगे वाल्व कार्य करते हैं

- [A] निम्न दबाव [B] उच्च दबाव
[C] कोई दबाव नहीं [D] वायुमंडलीय दबाव

[Q.43] Which of the following receives oxygenated blood from the lungs?

- [A] Right atrium [B] Left atrium [C] Right ventricle [D] Left ventricle

निम्नलिखित में से कौन फेफड़ों से ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त करता है?

- [A] दायां अलिंद [B] बायां अलिंद [C] दायां निलय [D] बायां निलय

[Q.44] Chlorophyll is present

- [A] in the grana of chloroplasts [B] on the surface of chloroplasts
[C] in the stroma [D] dispersed throughout the chloroplasts

क्लोरोफिल किसमें मौजूद है

- [A] क्लोरोप्लास्ट के ग्रेना में [B] क्लोरोप्लास्ट की सतह पर
[C] स्ट्रोमा में [D] पूरे क्लोरोप्लास्ट में फैला हुआ है

Space for rough work

[Q.45] The phenomenon of uptake of water at the expense of energy by the cell and usually against the osmotic gradient is known as

- [A] active absorption [B] passive absorption
[C] osmosis [D] diffusion

कोशिका द्वारा ऊर्जा की खपत पर और आमतौर पर परासरणी प्रवणता के विरुद्ध पानी ग्रहण करने की घटना को कहा जाता है

- [A] सक्रिय अवशोषण [B] निष्क्रिय अवशोषण
[C] परासरण [D] प्रसार

[Q.46] The action of bile can be called

- [A] Oxidation [B] Emulsification [C] Esterification [D] Dehydrogenation

पित्त की क्रिया कहलाती है

- [A] ऑक्सीकरण [B] पायसीकरण [C] एस्टरीकरण [D] निर्जलीकरण

[Q.47] Respiration is the process in which

- [A] energy is stored in the form of ADP
[B] energy is released and stored in the form of ATP
[C] energy is not released at all
[D] energy is used up.

श्वसन वह प्रक्रिया है जिसमें

- [A] ऊर्जा ADP के रूप में संग्रहित होती है [B] ऊर्जा ATP के रूप में मुक्त और संग्रहित होती है
[C] ऊर्जा बिल्कुल भी मुक्त नहीं होती है [D] ऊर्जा का उपयोग हो जाता है।

[Q.48] Which of the following is called white vascular connective tissue?

- [A] Lymph [B] Blood [C] Serum [D] Plasma

निम्नलिखित में से किसे श्वेत संवहनी संयोजी ऊतक कहा जाता है?

- [A] लसीका [B] रक्त [C] सीरम [D] प्लाज्मा

Space for rough work

[Q.49] Amylolytic enzymes are produced from

- [A] salivary gland and liver [B] stomach and pancreas
[C] salivary glands and pancreas [D] stomach and liver

अमाइलोलिटिक एंजाइमों का उत्पादन कहाँ होता है

- [A] लार ग्रंथि और यकृत [B] पेट और अग्न्याशय
[C] लार ग्रंथियां और अग्न्याशय [D] पेट और यकृत

[Q.50] In glycolysis, how many times the phosphorylation reactions occur?

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

ग्लाइकोलाइसिस में फॉस्फोराइलेशन अभिक्रिया कितनी बार होती है?

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

[Q.51] Glomerular filtration is possible because

- [A] afferent arteriole has less diameter than the efferent arteriole
[B] afferent arteriole has more diameter than the efferent arteriole
[C] both have the same diameter
[D] afferent capillaries have more diameter than efferent capillaries.

ग्लोमेरुलर निस्पंदन संभव है क्योंकि

- [A] अभिवाही धमनी का व्यास अपवाही धमनी की तुलना में कम होता है
[B] अभिवाही धमनी का व्यास अपवाही धमनी की तुलना में अधिक होता है
[C] दोनों का व्यास समान है
[D] अभिवाही केशिकाओं का व्यास अपवाही केशिकाओं की तुलना में अधिक होता है।

Space for rough work

[Q.52] The liquid which collects in the cavity of Bowman's capsule is

- [A] concentrated urine [B] blood plasma minus blood proteins
[C] glycogen and water [D] used bile for excretion.

बोमन कैप्सूल की गुहा में एकत्रित होने वाला द्रव है

- [A] सांद्र मूत्र [B] रक्त प्लाज्मा बिना रक्त प्रोटीन
[C] ग्लाइकोजन और पानी [D] उत्सर्जन के लिए पित्त का उपयोग किया जाता है

[Q.53] Breathing is controlled by a centre in the

- [A] Lungs [B] Heart [C] Cerebellum [D] Medulla oblongata

श्वसन को एक केंद्र द्वारा नियंत्रित किया जाता है

- [A] फेफड़े [B] हृदय [C] छोटा मस्तिष्क [D] अनु मस्तिष्क

[Q.54] The white matter in a bird's dropping is

- [A] calcium carbonate [B] calcium sulphate
[C] uric acid [D] urea

पक्षी की बीट में सफेद पदार्थ होता है

- [A] कैल्शियम कार्बोनेट [B] कैल्शियम सल्फेट
[C] यूरिक एसिड [D] यूरिया

[Q.55] Kidney of vertebrates resembles with contractile vacuole of protozoans in

- [A] expelling out glucose [B] expelling out urea and uric acid
[C] expelling out excess of water [D] expelling out salts.

कशेरुकियों की किडनी/वृक्क प्रोटोजोआ की सिकुड़ी हुई रसधानी से मिलती जुलती है

- [A] ग्लूकोज को बाहर निकालना [B] यूरिया और यूरिक एसिड को बाहर निकालना
[C] अतिरिक्त पानी को बाहर निकालना [D] लवण को बाहर निकालना।

Space for rough work

[Q.56] Glomerular filtration is possible because

- [A] afferent arteriole has less diameter than the efferent arteriole
- [B] afferent arteriole has more diameter than the efferent arteriole
- [C] both have the same diameter
- [D] afferent capillaries have more diameter than efferent capillaries.

ग्लोमेरुलर निस्पंदन संभव है क्योंकि

- [A] अभिवाही धमनी का व्यास अपवाही धमनी की तुलना में कम होता है
- [B] अभिवाही धमनी का व्यास अपवाही धमनी की तुलना में अधिक होता है
- [C] दोनों का व्यास समान है
- [D] अभिवाही केशिकाओं का व्यास अपवाही केशिकाओं की तुलना में अधिक होता है

[Q.57] WBC and RBC are found in human blood in the ratio of

मानव रक्त में WBC तथा RBC के अनुपात में पाये जाते हैं

- [A] 1 : 60
- [B] 1 : 600
- [C] 1 : 6000
- [D] 1 : 60,000

[Q.58] Which of the following is not related to the autonomic neural system?

- [A] Peristalsis
- [B] Digestion
- [C] Excretion
- [D] Memory and learning

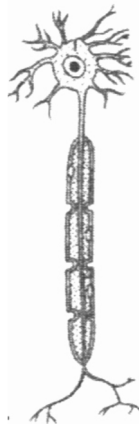
निम्नलिखित में से कौन सा स्वायत्त तंत्रिका तंत्र से संबंधित नहीं है?

- [A] क्रमाकुंचन
- [B] पाचन
- [C] उत्सर्जन
- [D] स्मृति और सीखना

Space for rough work

[Q.59] Refer to the given figure and select the correct option regarding it.

दिए गए चित्र को देखें और इसके संबंध में सही विकल्प का चयन करें।



[A] It is a part of our endocrine system.

यह हमारे अंतःस्रावी तंत्र का एक हिस्सा है।

[B] It is of only two types; dendritic and axonic.

यह केवल दो प्रकार का होता है; डेंड्राइटिक और एक्सोनिक।

[C] It is not physically connected with other cell of its type.

यह अपने प्रकार की अन्य कोशिकाओं से भौतिक रूप से जुड़ा नहीं है।

[D] It possesses multiple nuclei.

इसमें कई नाभिक होते हैं।

[Q.60] The product of fermentation is _____

[A] Formic acid [B] Ethanol [C] Methanol [D] Citric acid

किण्वन का उत्पाद _____ है

[A] फॉर्मिक एसिड [B] इथेनॉल [C] मेथनॉल [D] साइट्रिक एसिड

Space for rough work

[Q.61] Match column I with column II and select the correct option from the codes given below.

Column I	Column II
[A] Calcitonin	(i) Pancreas
[B] Glucagon	(ii) Ovary
[C] Progesterone	(iii) Adrenal gland
[D] Corticoids	(iv) Thyroid gland
[E] Prolactin	(v) Pituitary gland
	(vi) Parathyroid gland

कॉलम-I को कॉलम-II से मिलाएं और नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चुनें।

कॉलम-I	कॉलम-II
[A] कैल्सीटोनिन	(i) अग्न्याशय
[B] ग्लूकागन	(ii) अंडाशय
[C] प्रोजेस्टेरोन	(iii) अधिवृक्क ग्रंथि
[D] कॉर्टिकोइड्स	(iv) थायरॉइड ग्रंथि
[E] प्रोलैक्टिन	(v) पिट्यूटरी ग्रंथि
(vi)	पैराथाइरॉइड ग्रंथि

- [A] [A] – (ii), [B] – (v), [C] – (iv), [D] – (vi), [E] – (i)
 [B] [A] – (iv), [B] – (i), [C] – (ii), [D] – (iii), [E] – (v)
 [C] [A] – (v), [B] – (iv), [C] – (iii), [D] – (ii), [E] – (i)
 [D] [A] – (i), [B] – (ii), [C] – (iv), [D] – (v), [E] – (vi)

Space for rough work

[Q.62] A sudden increase in the number of white blood cells in the blood is a sign of

- [A] deficiency disease [B] better health
[C] bacterial disease, infection [D] mental tension

रक्त में श्वेत रक्त कोशिकाओं की संख्या में अचानक वृद्धि किसका संकेत है

- [A] कमी से होने वाली बीमारी [B] बेहतर स्वास्थ्य
[C] जीवाणु रोग, संक्रमण [D] मानसिक तनाव

[Q.63] Volume of air inspired or expired with each normal breath is called

- [A] tidal volume [B] inspiratory capacity
[C] total lung capacity [D] residual volume.

प्रत्येक सामान्य श्वास के साथ स्वश्वास या उच्छ्वास समाप्त होने वाली वायु की मात्रा कहलाती है

- [A] ज्वारीय मात्रा [B] श्वसन क्षमता
[C] फेफड़ों की कुल क्षमता [D] अवशिष्ट मात्रा

[Q.64] The directional movement or orientation of a plant part in response to light is termed

- [A] chemotropism [B] phototropism [C] thigmotaxis [D] photoperiodism

प्रकाश की प्रतिक्रिया में पौधे के भाग की दिशात्मक गति या अभिविन्यास को कहा जाता है

- [A] रसायनानुवर्तन [B] प्रकाशानुवर्तन [C] स्पर्शानुचलन [D] दीप्तिकालिता

[Q.65] Which plant hormone plays a role in apical dominance in plants?

- [A] Auxin [B] Abscisic acid [C] Ethylene [D] Gibberellin

कौन सा पादप हार्मोन पौधों में शिखर प्रभुत्व में भूमिका निभाता है?

- [A] ऑक्सिन [B] एब्सिसिक एसिड [C] एथिलीन [D] जिबरेलिन

Space for rough work

[Q.66] Opening and closing of flowers represent a kind of

- [A] nastic movement [B] geotropism movement
[C] nutation [D] autonomic movement

फूलों का खुलना और बंद होना एक प्रकार का प्रतिनिधित्व करता है

- [A] अनुकंचनीय गति [B] जियोट्रोपिज्म संचलन
[C] शिखावर्तन [D] स्वायत्त संचलन

[Q.67] Islets of Langerhans secrete insulin and

- [A] glucagon [B] epinephrine [C] lipase [D] none of these

लैंगरहेंस की द्विपिका इंसुलिन का स्राव करते हैं और

- [A] ग्लूकागन [B] एपिनेफ्रिन [C] लाइपेज [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.68] Which is the correct sequence of the components of a reflex arc?

- [A] Receptors → muscles → sensory neuron → motor neuron → spinal cord
[B] Receptors → motor neuron → spinal cord → sensory neuron → muscles
[C] Receptors → spinal cord → sensory neuron → motor neuron → muscles
[D] Receptors → sensory neuron → spinal cord → motor neuron → muscles

प्रतिवर्ती चाप के घटकों का सही क्रम कौन सा है?

- [A] रिसेप्टर्स → मांसपेशियां → संवेदी न्यूरॉन → मोटर न्यूरॉन → रीढ़ की हड्डी
[B] रिसेप्टर्स → मोटर न्यूरॉन → रीढ़ की हड्डी → संवेदी न्यूरॉन → मांसपेशियां
[C] रिसेप्टर्स → रीढ़ की हड्डी → संवेदी न्यूरॉन → मोटर न्यूरॉन → मांसपेशियां
[D] रिसेप्टर्स → संवेदी न्यूरॉन → रीढ़ की हड्डी → मोटर न्यूरॉन → मांसपेशियां

Space for rough work

[Q.69] Which of the following is not a ductless gland?

- [A] Adrenal [B] Thyroid [C] Pituitary [D] Liver

निम्नलिखित में से कौन नलिका रहित ग्रंथि नहीं है?

- [A] अधिवृक्क [B] थायराइड [C] पिट्यूटरी [D] यकृत

[Q.70] Select the mis-matched pair.

- [A] Adrenaline Pituitary gland
[B] Testosterone Testes
[C] Estrogen Ovary
[D] Thyroxine Thyroid gland

बेमेल जोड़ी का चयन करें.

- [A] एड्रेनलाईन पिट्यूटरी ग्रंथि
[B] टेस्टोस्टेरोन वृषण
[C] एस्ट्रोजन अंडाशय
[D] थाइरोक्सिन थायराइड ग्रंथि

[Q.71] Production of seedless fruits is referred to as

- [A] parthenocarpy [B] parthenogenesis [C] endocarpy [D] exocarpy.

बीजरहित फलों का उत्पादन कहलाता है

- [A] अनिषेकफलन [B] अनिषेक जनन [C] अन्तःफलभित्ति [D] बाह्यफलभित्ति

[Q.72] Unisexual flowers contain

- [A] both stamen and carpel [B] only stamen
[C] only carpel [D] either stamen or carpel.

एकलिंगी फूलों में होते हैं

- [A] पुंकेसर और अंडप दोनों [B] केवल पुंकेसर
[C] केवल अंडप [D] या तो पुंकेसर या अंडप।

Space for rough work

[Q.73] The number of chromosomes in human ovum is

मनुष्य के अण्डाणु में गुणसूत्रों की संख्या होती है

- [A] 21 [B] 22 [C] 23 [D] 24

[Q.74] The common passage meant for transporting urine and sperms in males is

- [A] ureter [B] vas deferens [C] urethra [D] anus

पुरुषों में मूत्र और शुक्राणुओं के परिवहन के लिए सामान्य मार्ग है

- [A] मूत्रवाहिनी [B] वास डिफेरेंस [C] मूत्रमार्ग [D] गुदा

[Q.75] After fertilization which of the following parts develops into seed ?

- [A] Ovary [B] Ovule [C] Pollen grain [D] Stigma

निषेचन के बाद निम्नलिखित में से कौन सा भाग बीज के रूप में विकसित होता है?

- [A] अंडाशय [B] बीजांड [C] परागकण [D] कलंक

[Q.76] External fertilization takes place in

- [A] fish and frog [B] frog and monkey

- [C] dog and goat [D] goat and fish.

बाह्य निषेचन होता है

- [A] मछली और मेंढक [B] मेंढक और बंदर

- [C] कुत्ता और बकरी [D] बकरी और मछली।

[Q.77] Growing foetus derives nutrition from mother's blood through

- [A] uterus [B] Fallopian tube [C] placenta [D] cervix.

बढ़ते भ्रूण को माँ के रक्त से पोषण मिलता है

- [A] गर्भाशय [B] डिबवाही नलिका [C] गर्भनाल [D] गर्भाशय ग्रीवा

Space for rough work

[Q.78] The process of release of an egg from the ovary is called

- [A] menstruation [B] ovulation [C] oogenesis [D] none of these.

अंडाशय से अंडा निकलने की प्रक्रिया कहलाती है

- [A] मासिक धर्म [B] ओव्यूलेशन [C] अंडजनन [D] इनमें से कोई नहीं।

[Q.79] Cells formed in bone marrow are

- [A] RBCs only [B] WBCs only
[C] both [A] and [B] [D] none of these

अस्थि मज्जा में बनने वाली कोशिकाएँ हैं

- [A] RBCs केवल [B] WBCs केवल
[C] [A] और [B] दोनों [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.80] Deficiency of vasopressin causes

- [A] diabetes mellitus [B] goitre
[C] diabetes insipidus [D] myxoedema.

वैसोप्रेसिन की कमी के कारण

- [A] मधुमेह मेलिटस [B] घेंघा
[C] डायबिटीज इन्सिपिडस [D] मायक्सोएडेमा।

Space for rough work

PART-D : MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)

[Q.81] Vinay started walking towards North. After walking 30 m, he turned left and walked 40 m. He then turned left and walked 130 m. He again turned left and walked 50 m. How far is he from his original position ?

- [A] 50 m [B] 40 m [C] 30 m [D] None of these

विनय उत्तर की ओर चलने लगा। 30 मीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। फिर वह बायें मुड़ा और 130 मी चला। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। वह अपने मूल स्थान से कितनी दूर है ?

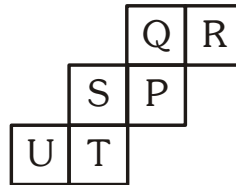
- [A] 50 मीटर [B] 40 मीटर [C] 30 मीटर [D] इनमें से कोई नहीं

[Q.82] A diagram has been given which can be folded into a cube. The entries given in the squares indicate the entries on the face of the cube. In the given question letters has been given. of the four alternative given below it, you have to find the one that would appear on the face opposite to it in the cube.

Which letter is opposite R?

एक आरेख दिया गया है जिसे एक घन में मोड़ा जा सकता है। वर्गों में दी गई प्रविष्टियाँ घन के फलक पर प्रविष्टियों को दर्शाती हैं। दिए गए प्रश्न पत्र में दिए गए हैं। इसके नीचे दिए गए चार विकल्पों में से, आपको घन में उसके विपरीत फलक पर दिखाई देने वाले विकल्प को खोजना होगा।

R के विपरीत कौन सा अक्षर है?



- [A] P [B] S [C] T [D] U

Space for rough work

[Q.83] The minimum number of colours required to paint all the sides of a cube that no two adjacent faces may have the same colours is

घन के सभी पक्षों को पेंट करने के लिए आवश्यक रंगों की न्यूनतम संख्या है कि किसी भी दो आसन्न सतह में समान रंग नहीं होना चाहिए हैं

[A] 1 [B] 2 [C] 3 [D] 4

[Q.84] Selected the correct number that is missing in the number series given below.

सही संख्या का चयन करें जो नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में लुप्त है।

214, 265, 367, ? , 724

[A] 520 [B] 501 [C] 525 [D] 571

[Q.85] Select the correct alphabet number that is missing in the alphabet number series given below.

सही वर्णमाला संख्या का चयन करें जो नीचे दी गई वर्णमाला संख्या श्रृंखला में लुप्त है।

NAJ31, BEF28, RAM31, ?, YAM31

[A] RPA31 [B] PRA30 [C] RPA30 [D] PAR31

DIRECTIONS (Q.86) : Each of the following Questions contains three figures in which numbers are written according to a pattern. Find the missing number for each question from among the alternatives.

निर्देश (प्रश्न 86) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में तीन अंक हैं जिनमें एक पैटर्न के अनुसार संख्याएं लिखी गई हैं।

विकल्पों में से प्रत्येक प्रश्न के लिए लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

[Q.86]

8		5
	44	
3		9

2		12
	54	
4		3

10		8
	80	
6		?

[A] 13 [B] 14 [C] 12 [D] 18

Space for rough work

DIRECTION (Q. 87) : In the following letter series will come in the place of question mark (?)

निर्देश (प्रश्न 87) : निम्नलिखित अक्षरों की श्रंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा?

[Q.87] Z, X, V T, R, ?, ?

[A] O, K [B] N, M [C] K, S [D] P, N

DIRECTION (Qs.88 to 89) : In the following question complete the given number series with the most suitable alternative in place of question mark (?) :

निर्देश (प्रश्न 88 से 89) : निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या होगा?

[Q.88] What is the number in place of '?' ?

'?' के स्थान पर कौन सी संख्या है?

6, 15, 35, ? , 143, 221

[A] 45 [B] 65 [C] 77 [D] 93

[Q.89] In the given series 357, 363, 369what will be the 10th term ?

दी गई श्रंखला में 357, 363, 369 10वाँ पद क्या होगा ?

[A] 405 [B] 411 [C] 413 [D] 417

DIRECTION (Qs. 90 to 91) : In this type of questions, a round about description is given in the form of certain small relationships and direct relationship between the person concerned is to be deciphered and choose correct answer.

दिशा (प्रश्न 90 से 91) : इस प्रकार के प्रश्नों में कुछ छोटे-छोटे संबंधों के रूप में विवरण के बारे में एक चक्र दिया जाता है और संबंधित व्यक्ति के बीच सीधे संबंध को समझना होता है और सही उत्तर चुनना होता है।

[Q.90] Pointing to a man on the stage, Rita said, "He is the brother of the daughter of the wife of my husband". How is the man on the stage related to Rita ?

[A] Son [B] Husband [C] Cousin [D] Nephew

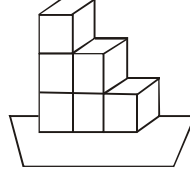
मंच पर एक आदमी की ओर इशारा करते हुए रीता ने कहा, "वह मेरे पति की पत्नी की बेटी का भाई है"। मंच पर मौजूद व्यक्ति का रीता से क्या संबंध है?

[A] बेटा [B] पति [C] चचेरा [D] भांजा

Space for rough work

[Q.91] Six dice are stacked as shown in the figure. On each dice the sum of number appearing on a face and on the face opposite to it is 7.

जैसा कि चित्र में दिखाया गया है, छह पासे ढेर किए गए हैं। प्रत्येक पासे पर एक फलक पर और उसके विपरीत फलक पर आने वाली संख्याओं का योग 7 होता है।



What is the maximum possible sum of the numbers on the visible faces ?

दृश्यमान फलकों पर संख्याओं का अधिकतम संभव योग क्या है?

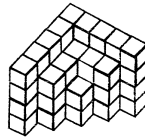
[A] 88 [B] 89 [C] 96 [D] 147

DIRECTIONS (Qs.92) : Count the number of cubes in the given solid in each of the following question.

निर्देश (Q.92): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए ठोस में घनों की संख्या गिनें।

[Q.92] How many unit cubes are there in the figure?

आकृति में कितने इकाई घन हैं?



(A) 52 (B) 53 (C) 54 (D) 56

[Q.93] In a coded language if 'APPEAL' is coded as '256572' and 'PLAY' is coded as '7259' then in the same language 'PEARL' will be coded as (each number code stands for unique alphabet)_____.

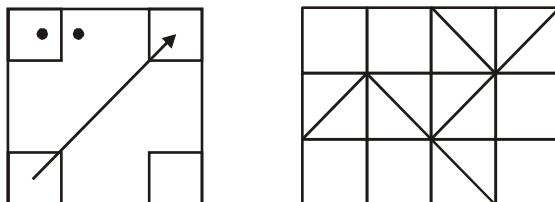
एक कूट भाषा में यदि 'APPEAL' को '256572' के रूप में और 'PLAY' को '7259' के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी भाषा में 'PEARL' को (प्रत्येक संख्या कोड अद्वितीय वर्णमाला के लिए खड़ा है) _____ के रूप में कोडित किया जाएगा।

[A] 2 5 7 6 8 [B] 2 5 3 8 7 [C] 6 7 5 2 2 [D] 2 5 6 7 9

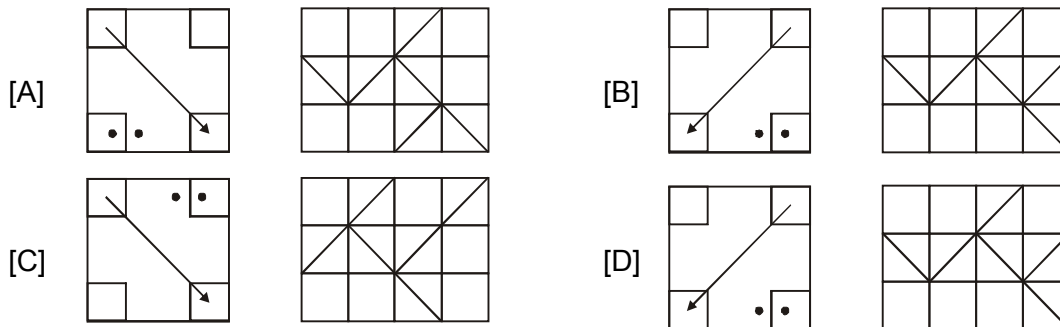
Space for rough work

[Q.94] Choose the correct mirror image of the following figure, if the mirror is placed as shown.

निम्नलिखित आकृति की सही दर्पण छवि चुनें, यदि दर्पण को दिखाए गए अनुसार रखा गया है।

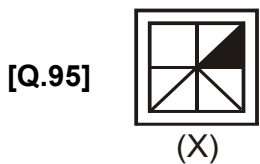


Mirror-



DIRECTIONS: (Q. 95) In each of the following questions, choose the correct mirror image from alternatives A, B, C, and D of the Word/figure (X).

निर्देश : (प्र. 95) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, शब्द/आकृति (X) के विकल्प A, B, C, और D में से सही दर्पण छवि चुनें।



Space for rough work

DIRECTIONS [Qs. 96 to 100] : Find the missing term(s)

दिशा-निर्देश [प्रश्न. 96 से 100] : लुप्त पद ज्ञात कीजिए

[Q.96] 101, 100, ?, 87, 71, 46.

[A] 92

[B] 88

[C] 89

[D] 96

[Q.97] 100, 50, 52, 26, 28, ?, 16, 8.

[A] 30

[B] 36

[C] 14

[D] 32

[Q.98] 6, 24, 60, 120, 210, 336, ?, 720

[A] 496

[B] 502

[C] 504

[D] 498

[Q.99] 3, 1, 4, 5, 9, 14, 23, ?

[A] 32

[B] 37

[C] 41

[D] 28

[Q.100] 3, 6, 18, 72, 360, ?

[A] 720

[B] 1080

[C] 1600

[D] 2160

Space for rough work



ANSWER KEY

MENTORS EDUSERV TALENT REWARD EXAM (METRE) SAMPLE TEST PAPER

[For Students presently in Class 10 going to Class 11]

[STREAM: MEDICAL]

PART-A : PHYSICS (भौतिकी)

[Q.1] (C)	[Q.2] (C)	[Q.3] (D)	[Q.4] (D)	[Q.5] (A)	[Q.6] (C)	[Q.7] (B)
[Q.8] (A)	[Q.9] (D)	[Q.10] (A)	[Q.11] (C)	[Q.12] (D)	[Q.13] (D)	[Q.14] (D)
[Q.15] (D)	[Q.16] (C)	[Q.17] (A)	[Q.18] (D)	[Q.19] (A)	[Q.20] (B)	

PART-B : CHEMISTRY (रसायन शास्त्र)

[Q.21] (B)	[Q.22] (B)	[Q.23] (A)	[Q.24] (B)	[Q.25] (C)	[Q.26] (B)	[Q.27] (A)
[Q.28] (A)	[Q.29] (C)	[Q.30] (A)	[Q.31] (D)	[Q.32] (D)	[Q.33] (D)	[Q.34] (C)
[Q.35] (D)	[Q.36] (C)	[Q.37] (C)	[Q.38] (D)	[Q.39] (D)	[Q.40] (A)	

PART-C : BIOLOGY (जीवविज्ञान)

[Q.41] [B]	[Q.42] [A]	[Q.43] [B]	[Q.44] [A]	[Q.45] [A]	[Q.46] [B]	[Q.47] [B]
[Q.48] [A]	[Q.49] [C]	[Q.50] [A]	[Q.51] [B]	[Q.52] [B]	[Q.53] [D]	[Q.54] [C]
[Q.55] [C]	[Q.56] [B]	[Q.57] [B]	[Q.58] [D]	[Q.59] [C]	[Q.60] [B]	[Q.61] [B]
[Q.62] [C]	[Q.63] [A]	[Q.64] [B]	[Q.65] [A]	[Q.66] [A]	[Q.67] [A]	[Q.68] [D]
[Q.69] [D]	[Q.70] [A]	[Q.71] [A]	[Q.72] [D]	[Q.73] [C]	[Q.74] [C]	[Q.75] [B]
[Q.76] [A]	[Q.77] [C]	[Q.78] [B]	[Q.79] [C]	[Q.80] [C]		

PART-D : MENTAL ABILITY (मानसिक योग्यता)

[Q.81] (D)	[Q.82] (B)	[Q.83] (C)	[Q.84] (A)	[Q.85] (C)	[Q.86] (A)	[Q.87] (D)
[Q.88] (C)	[Q.89] (B)	[Q.90] (A)	[Q.91] (B)	[Q.92] (B)	[Q.93] (A)	[Q.94] (A)
[Q.95] (A)	[Q.96] (D)	[Q.97] (C)	[Q.98] (C)	[Q.99] (B)	[Q.100] (D)	