

G T S E

GOAL TALENT SEARCH EXAM 2023-24

- ✓ **13** Glorious Years
- ✓ **10.5** Crore worth awards distributed
- ✓ **3.75** Lacs Students Touched

MAIN-EXAM

TIME : 2.00 Hrs. | Max. Marks : 400

CLASS
10th

DON'T OPEN THE SEAL WITHOUT INSTRUCTION

INSTRUCTIONS

- ✎ This paper has 100 questions. All questions are compulsory.
- ✎ The maximum marks for each question is 4.
- ✎ 1 mark will be deducted against each negative response from the total marks.
- ✎ Use of calculator, slide rule, graph paper & trigonometric tables is **NOT PERMITTED**.
- ✎ In case of mismatch between English & Hindi language, question in English will be considered as the correct one.

Name of the Candidate : _____

Class : _____

Roll No. : _____

Exam Centre : _____

GOALian Rocked in NEET-2023

Conquered many seats of **AIIMS**



HARSH RAJ
AIIMS-BHUBANESWAR



GOPAL RAJ
AIIMS-BHUBANESWAR



SNEHIL ANAND
AIIMS-RISHIKESH



SAUMY SIDDHARTH
AIIMS-RISHIKESH



SATYAM BARNWAL
AIIMS-PATNA



SWETA KUMARI
AIIMS-PATNA



AMAN RAJ
AIIMS-PATNA



PRABHAKR. SINGH
AIIMS-PATNA



SRIKSHI KUMARI
AIIMS-PATNA



KUMAR SATYAM
AIIMS-PATNA



PRABHAV RAJ
AIIMS-PATNA



SHREYA JANVI
AIIMS-RAIPUR



ROHIT KUMAR
AIIMS-GORAKHPUR



RAHUL KUMAR
AIIMS-GORAKHPUR



MD. UMAR ANWAR
AIIMS-GORAKHPUR



RISHI RAJ
AIIMS-GORAKHPUR



SURUCHI KUMARI
AIIMS-GORAKHPUR



AAKARSH
AIIMS-GORAKHPUR



PRIYA RANI
AIIMS-GORAKHPUR



MANISH KUMAR
AIIMS-KALYANI



SANGAM RAJ
AIIMS-KALYANI



MD. ASHIF AHMED
AIIMS-KALYANI



LAKSHMAN KR. SAH
AIIMS-KALYANI



SAGAR ANAND
AIIMS-KALYANI



RICHA KUMARI
AIIMS-KALYANI



ANKITA KUMARI GUPTA
AIIMS-RAI BARELI



SUMAN SAURAV KR.
AIIMS-GUWAHATI



HARSH RAJ
AIIMS-GUWAHATI



RIMA SINGH
AIIMS-DEOGHAR



ASTHA
AIIMS-DEOGHAR

16000+
Doctors/Medicos
& Engineers

1.5 Lakh+
Satisfied Guardians

6521 Total Students Qualified
in NEET 2023

Total Students Got Admissions
in Govt. Medical College **752**

GOAL TALENT SEARCH EXAM : 24.12.2023

[Time : 2.00 Hours]

CLASS : X - MAIN EXAM

Full Marks : 400

01. A convex lens forms a real and inverted image of a needle at a distance of 40 cm from it. If the image is equal to the size of the object, then find the power of the lens.
(1) +2.5 D (2) +3.5 D (3) +7 D (4) +5 D
02. Convex mirrors are commonly used as/in :
(1) vehicles headlights
(2) shaving mirrors
(3) search lights
(4) rear-view (wing) mirrors in vehicles
03. How many 300 Ω resistors (in parallel) are required to carry 11 A on a 220 V line ?
(1) 15 (2) 6 (3) 9 (4) 10
04. Several electric bulbs designed to be used on a 220 V electric supply line, are rated 20 W. How many lamps can be connected in parallel with each other across the two wires of 220 V line if the maximum allowable current is 6 A ?
(1) 88 (2) 111 (3) 66 (4) 44
05. Two lamps, one rated 60 W at 200 V and the other 40 W at 200 V, are connected in parallel to electric mains supply. What current is drawn from the line of the supply voltage is 200 V ?
(1) 1.5 A (2) 0.5 A
(3) 0.25 A (4) 1 A
06. A proton projected towards east is deflected towards south by a magnetic field. The direction of magnetic field is :
(1) upward (2) downward
(3) towards west (4) towards north
07. The magnetic field inside a long straight solenoid-carrying current :
(1) decreases continuously as we move towards its end from its midpoint.
(2) is the same at all points.
(3) is zero.
(4) increases as we move towards its end.
08. A long-sighted person cannot see objects clearly at a distance less than 50 cm from his eye. The power of the lens needed to read an object at 25 cm is :
(1) +2D (2) +2.5 D
(3) -3.5 D (4) 6 D
01. एक उत्तल लेंस एक सुई से 40 सेमी की दूरी पर उसका वास्तविक तथा उल्टा प्रतिबिम्ब बनाता है। यदि प्रतिबिम्ब वस्तु के आकार के बराबर हो तो लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिये।
(1) +2.5 D (2) +3.5 D (3) +7 D (4) +5 D
02. उत्तल दर्पण का प्रयोग सामान्यतः निम्न रूप में किया जाता है :
(1) वाहनों की हेडलाइट
(2) शेविंग दर्पण
(3) सर्च लाइट
(4) वाहनों में रियर-व्यू दर्पण
03. 220 V लाइन पर 11 A की धारा ले जाने के लिए कितने 300 Ω प्रतिरोधों (समानांतर में) की आवश्यकता होगी?
(1) 15 (2) 6 (3) 9 (4) 10
04. 220 V विद्युत आपूर्ति लाइन पर उपयोग के लिए डिजाइन किए गए कई विद्युत बल्बों की रेटिंग 20 W है। यदि अधिकतम स्वीकार्य धारा 6 A है तो 220 V लाइन के दो तारों में एक दूसरे के समानांतर कितने लैंप जोड़े जा सकते हैं?
(1) 88 (2) 111 (3) 66 (4) 44
05. दो लैंप, एक 200 V पर 60 W और दूसरा 200 V पर 40 W शक्ति का, विद्युत मुख्य आपूर्ति के समानांतर जुड़े हुए हैं। 200 V की आपूर्ति वोल्टेज की लाइन से कौन सी धारा खींची जाती है?
(1) 1.5 A (2) 0.5 A
(3) 0.25 A (4) 1 A
06. पूर्व की ओर प्रक्षेपित एक प्रोटॉन चुंबकीय क्षेत्र द्वारा दक्षिण की ओर विक्षेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा है:
(1) ऊपर की ओर (2) नीचे की ओर
(3) पश्चिम की ओर (4) उत्तर की ओर
07. धारा ले जाने वाली एक सीधी परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र:
(1) जैसे-जैसे हम इसके मध्य बिंदु से इसके अंत की ओर बढ़ते हैं, यह लगातार घटती जाती है।
(2) सभी बिंदुओं पर समान है।
(3) शून्य है।
(4) जैसे-जैसे हम इसके अंत की ओर बढ़ते हैं, यह बढ़ता जाता है।
08. एक दूरदर्शी व्यक्ति अपनी आंख से 50 सेमी से कम दूरी की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख पाता है। 25 सेमी पर किसी वस्तु को पढ़ने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता है :
(1) +2D (2) +2.5 D
(3) -3.5 D (4) 6 D

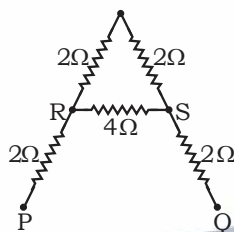
09. A passenger in an aeroplane :

- (1) Shall never see a primary rainbow.
- (2) Shall never see a rainbow.
- (3) May see a primary and a secondary rainbow as concentric circles.
- (4) May see a primary and a secondary rainbow as concentric arcs.

10. If a wire of resistance R is melted and recast into a wire, twice its original length, then resistance of the new wire will be :

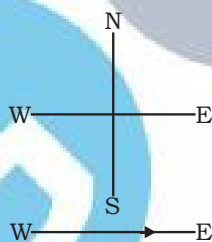
- (1) R
- (2) $\frac{R}{4}$
- (3) $2R$
- (4) $4R$

11. What is the equivalent resistance between points P and Q in the given circuit diagram ?



- (1) $8\ \Omega$
- (2) $6\ \Omega$
- (3) $12\ \Omega$
- (4) $\frac{20}{3}\ \Omega$

12. A constant current flows in a horizontal wire in the plane of the paper from west to east as shown in the given figure. The direction of magnetic field directly above the wire will be :



- (1) north to south
- (2) south to north
- (3) east to west
- (4) west to east

13. An object 6 cm in size, is placed at 30 cm in front of a concave mirror of focal length 20 cm. Find the size of the image.

- (1) +3 cm
- (2) -12 cm
- (3) + 2.4 cm
- (4) - 9 cm

14. The human eye can focus on objects at different distances by adjusting the focal length of the eye lens. This due to :

- (1) accommodation
- (2) near-sightedness
- (3) accommodation
- (4) far-sightedness

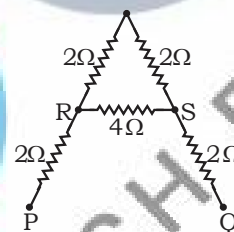
09. हवाई जहाज में एक यात्री :

- (1) प्राथमिक इंद्रधनुष कभी नहीं देख पाएगा।
- (2) इंद्रधनुष कभी नहीं देख पाएगा।
- (3) प्राथमिक और द्वितीयक इंद्रधनुष को संकेंद्रित वृत्त के रूप में देख सकते हैं।
- (4) प्राथमिक और द्वितीयक इंद्रधनुष को संकेंद्रित चाप के रूप में देख सकते हैं।

10. यदि R प्रतिरोध के एक तार को पिघलाकर उसकी मूल लंबाई से दोगुना तार बनाया जाए, तो नए तार का प्रतिरोध होगा:

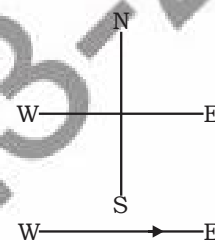
- (1) R
- (2) $\frac{R}{4}$
- (3) $2R$
- (4) $4R$

11. दिए गए सर्किट आरेख में बिंदु P और Q के बीच समतुल्य प्रतिरोध क्या है?



- (1) $8\ \Omega$
- (2) $6\ \Omega$
- (3) $12\ \Omega$
- (4) $\frac{20}{3}\ \Omega$

12. कागज के तल में एक क्षैतिज तार में पश्चिम से पूर्व की ओर एक स्थिर धारा प्रवाहित होती है जैसा कि दिए गए चित्र में दिखाया गया है। तार के ठीक ऊपर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होगी:



- (1) उत्तर से दक्षिण
- (2) दक्षिण से उत्तर
- (3) पूर्व से पश्चिम
- (4) पश्चिम से पूर्व

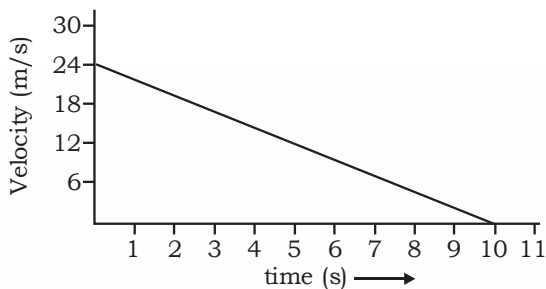
13. 6 सेमी आकार की एक वस्तु 20 सेमी फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के सामने 30 सेमी की दूरी पर रखी हुई है। प्रतिबिम्ब का आकार ज्ञात करें।

- (1) +3 सेमी
- (2) -12 सेमी
- (3) + 2.4 सेमी
- (4) - 9 सेमी

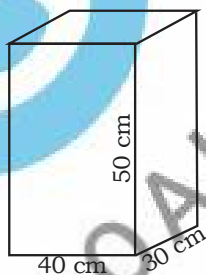
14. मानव आंख नेत्र, लेंस की फोकल लंबाई को समायोजित करके विभिन्न दूरी पर स्थित वस्तुओं पर ध्यान केंद्रित कर सकती है। इसका कारण है-

- (1) एक्रिडेशन
- (2) निकट दृष्टि
- (3) समायोजन
- (4) दूरदर्शिता

15. The velocity-time graph of a ball of mass 50 g moving along a straight line on a long table is given in fig. below. Find the magnitude of retarding force.

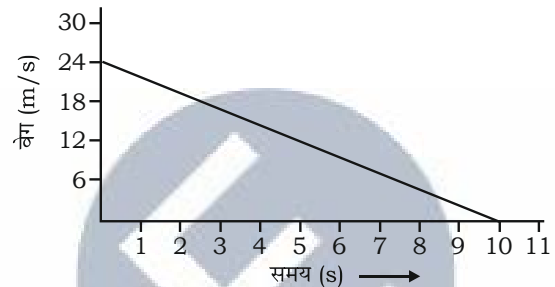


- (1) 0.06 N (2) 0.09 N
(3) 0.18 N (4) 0.12 N
16. A force of 16 N gives a mass m_1 , an acceleration of 8 ms^{-2} and a mass m_2 , an acceleration of 12 ms^{-2} . What acceleration would it give if both the masses were tied together ?
(1) 6.4 m/s^2 (2) 3.6 m/s^2
(3) 4.8 m/s^2 (4) 5.6 m/s^2
17. Two men manage to push a motorcar of mass 1600 kg at a uniform velocity along a level road. The same motorcar can be pushed by three men to produce an acceleration of 0.3 ms^{-2} . With what force does each push the motorcar ? (Assume that all men push the motorcar with the same muscular effort).
(1) 480 N (2) 640 N (3) 160 N (4) 240 N
18. A block of wood is kept on a tabletop. The mass of wooden block is 12 kg and its dimensions are $50 \text{ cm} \times 40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$. Find the pressure exerted by the wooden block on the table top if it is made to lie on the table top with its sides of dimensions $40 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$. ($g = 10 \text{ m/s}^2$).

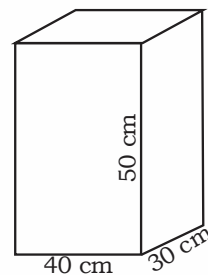


- (1) 500 N/m^2 (2) 1500 N/m^2
(3) 750 N/m^2 (4) 1000 N/m^2
19. A porter lifts a luggage of 25 kg from the ground and puts it on his head 1.6 m above the ground. Calculate the work done by him on the luggage. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
(1) 200 J (2) 360 J (3) 400 J (4) zero

15. एक लंबी मेज पर सीधी रेखा में घूम रही 50 ग्राम द्रव्यमान की गेंद का वेग-समय ग्राफ नीचे चित्र में दिया गया है। मंदन बल का परिमाण ज्ञात करें।



- (1) 0.06 N (2) 0.09 N
(3) 0.18 N (4) 0.12 N
16. 16 N का बल द्रव्यमान m_1 , 8 ms^{-2} का त्वरण और एक द्रव्यमान m_2 , 12 ms^{-2} का त्वरण देता है। यदि दोनों द्रव्यमानों को एक साथ बांध दिया जाए तो यह कितना त्वरण देगा ?
(1) 6.4 मी./से.² (2) 3.6 मी./से.²
(3) 4.8 मी./से.² (4) 5.6 मी./से.²
17. दो व्यक्ति 1600 किलोग्राम द्रव्यमान की एक मोटरसाइकिल को एक समतल सड़क पर एकसमान वेग से धकेलने में सफल होते हैं। उसी समान मोटरकार को तीन व्यक्ति धक्का देकर 0.3 ms^{-2} का त्वरण उत्पन्न कर सकते हैं। प्रत्येक व्यक्ति मोटरकार को किस बल से धकेलता है? (मान लीजिए कि सभी व्यक्ति समान मांसपेशीय प्रयास से मोटरकार को धक्का देते हैं)।
(1) 480 N (2) 640 N (3) 160 N (4) 240 N
18. एक टेबलटॉप पर लकड़ी का एक गुटका रखा हुआ है। लकड़ी के गुटका का द्रव्यमान 12 किलोग्राम है और इसका आयाम $50 \text{ सेमी} \times 40 \text{ सेमी} \times 30 \text{ सेमी}$ है। यदि लकड़ी के गुटका को $40 \text{ सेमी} \times 30 \text{ सेमी}$ के आयामों के साथ टेबल के शीर्ष पर लेटाया जाता है, तो टेबल टॉप पर इसके द्वारा लगाए गए दबाव का पता लगाएं। ($g = 10 \text{ m/s}^2$).



- (1) 500 N/m^2 (2) 1500 N/m^2
(3) 750 N/m^2 (4) 1000 N/m^2
19. एक कुली 25 किलो का सामान जमीन से उठाता है और उसे जमीन से 1.6 मीटर ऊपर अपने सिर पर रखता है। सामान पर उसके द्वारा किए गए कार्य की गणना करें। ($g = 10 \text{ m/s}^2$)
(1) 200 J (2) 360 J (3) 400 J (4) शून्य

20. A sound of single frequency is called :
 (1) note (2) tone
 (3) octave (4) harmonics

21. 180 g of water can be represented as

- (i) 1.0 g mole of water
 (ii) 10 moles of water
 (iii) 6.023×10^{22} molecules of water
 (iv) 6.023×10^{24} molecules of water

- (1) (i) and (ii) only
 (2) (ii) and (iv) only
 (3) (ii) and (iii) only
 (4) All of these

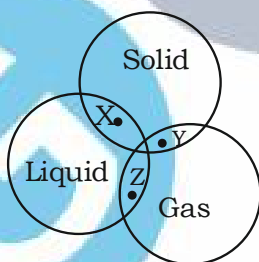
22. There are two atomic species P and Q such that

Atomic species	P	Q
Protons	8	8
Neutrons	8	10

Which of the following statements is true about P and Q ?

- (1) P and Q are isobars.
 (2) P and Q have different chemical properties
 (3) P and Q have different physical properties
 (4) All are correct.

23. Study the given Venn diagram carefully.



Which of the following colloidal systems correctly represent points X, Y and Z ?

- | X | Y | Z |
|----------------------|----------------------|--------------|
| (1) Mist | Whipped cream | Dust fumes |
| (2) Milk | Hair cream | Pumice stone |
| (3) Paints | Smoke | Cloud |
| (4) Coloured glasses | Wings of butterflies | Butter |

20. एकल आवृत्ति की ध्वनि कहलाती है :

- (1) स्वर (2) सुर
 (3) ऑक्टेव (4) हार्मोनिक्स

21. 180 ग्राम पानी को इस प्रकार दर्शाया जा सकता है

- (i) जल का 1.0 ग्राम मोल
 (ii) जल का 10 मोल
 (iii) जल के 6.023×10^{22} अणु
 (iv) जल के 6.023×10^{24} अणु

- (1) (i) और (ii) केवल
 (2) (ii) और (iv) केवल
 (3) (ii) और (iii) केवल
 (4) इनमें सभी

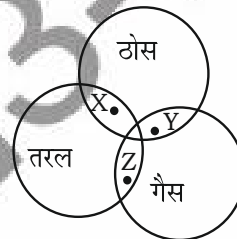
22. दो परमाणु प्रजातियाँ P और Q इस प्रकार हैं कि -

परमाणु प्रजाति	P	Q
प्रोटॉन	8	8
न्यूट्रॉन	8	10

P और Q के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- (1) P और Q आइसोबार हैं।
 (2) P और Q के रासायनिक गुण भिन्न हैं।
 (3) P और Q के भौतिक गुण भिन्न हैं
 (4) सभी सही हैं।

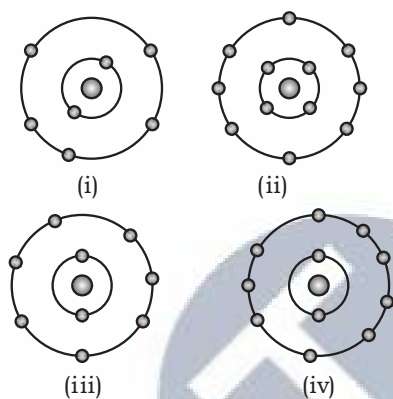
23. दिए गए वेन आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।



निम्नलिखित में से कौन सा कोलाइडल सिस्टम बिंदु X, Y और Z का सही प्रतिनिधित्व करता है?

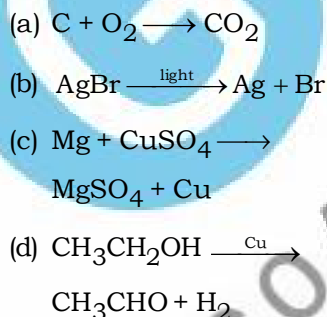
- | X | Y | Z |
|----------------|-----------------|---------------|
| (1) कुहासा | फेटी हुई मलाई | धूल का धुआँ |
| (2) दूध | हेयर क्रीम | प्यूमिक स्टोन |
| (3) पेंट्स | धुँआ | बादल |
| (4) रंगीन काँच | तितलियों के पंख | मक्खन |

24. Which one of the following does not have fixed melting or boiling point ?
- (1) Oxygen (2) Gold
(3) Ethanol (4) Air
25. All samples of carbon dioxide contain carbon and oxygen in the mass ratio of 3 : 8. This is in agreement with the law of :
- (1) Conservation of mass
(2) Constant proportion
(3) Multiple proportion
(4) Reciprocal proportion
26. Which of the following in figure do not represent Bohr's model of an atom correctly?



- (1) (i) and (ii) (2) (ii) and (iii)
(3) (ii) and (iv) (4) (i) and (iv)
27. Match the column I with column II and mark the correct option from the codes given below.

Column-I

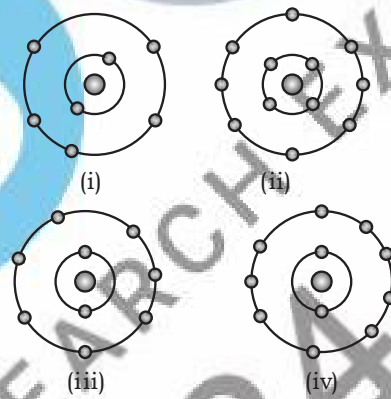


Column-II

- (i) Displacement
(ii) Combination
(iii) Decomposition
(iv) Oxidation

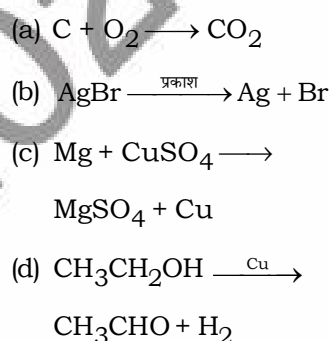
- (1) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(2) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(3) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
(4) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

24. निम्नलिखित में से किसका गलनांक या क्वथनांक नियत नहीं है?
- (1) ऑक्सीजन (2) सोना
(3) इथेनॉल (4) वायु
25. कार्बन डाइऑक्साइड के सभी नमूनों में 3 : 8 के द्रव्यमान अनुपात में कार्बन और ऑक्सीजन होते हैं। यह नियम के अनुरूप है:
- (1) द्रव्यमान का संरक्षण
(2) स्थिर अनुपात
(3) एकाधिक अनुपात
(4) व्युत्क्रमानुपात
26. चित्र में निम्नलिखित में से कौन सा बोर के परमाणु मॉडल का सही ढंग से प्रतिनिधित्व नहीं करता है?



- (1) (i) और (ii) (2) (ii) और (iii)
(3) (ii) और (iv) (4) (i) और (iv)
27. स्तंभ I को स्तंभ II से मिलाएं और नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चिह्नित करें।

स्तंभ - I

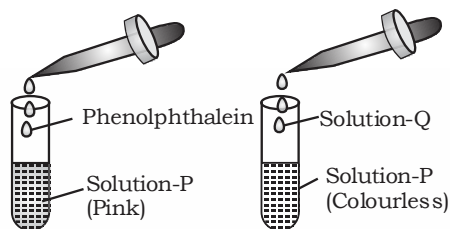


स्तंभ - II

- (i) विस्थापन
(ii) संयोजन
(iii) अपघटन
(iv) ऑक्सीकरण

- (1) (a)-(i), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(iv)
(2) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(i), (d)-(iv)
(3) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iv)
(4) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)

28. A few drops of phenolphthalein indicator were added to an unknown solution P. It acquired a pink colour. Now another unknown solution Q was added to it dropwise and the solution became colourless. What are the solutions P and Q ?



- (1) Solution P is a base and Q is an acidic solution.
 (2) Solution P is an acid and Q is a basic solution.
 (3) Solution P is a base and solution Q is a neutral salt solution.
 (4) Solution P is an acid and solution Q is a neutral salt solution.
29. Match the column-I with column II and mark the appropriate option given below :

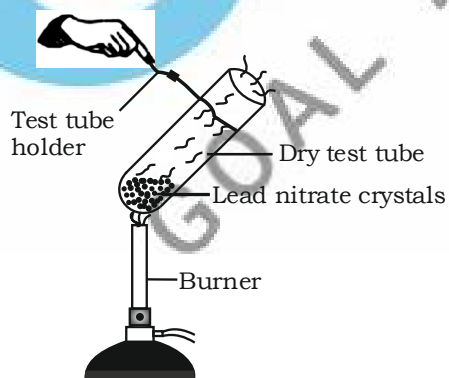
Column-I

- (a) $C_2H_5OH \longrightarrow CH_3COOH$
 (b) $C_2H_5OH \longrightarrow CH_2=CH_2$
 (c) $CH_4 \longrightarrow CH_3Cl$
 (d) $CH_2=CH_2 \longrightarrow CH_3CH_3$

Column-II

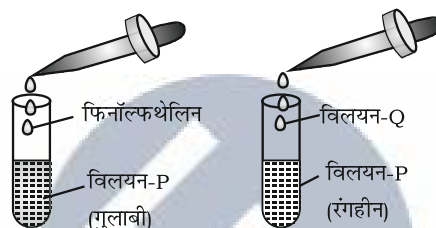
- (i) Conc. H_2SO_4 , $170^\circ C$
 (ii) H_2 , Ni
 (iii) Alkaline $KMnO_4$
 (iv) Cl_2 , sunlight

- (1) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
 (2) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 (3) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
 (4) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
30. Observe the given figure carefully which of the following observation(s) is/are correct?
 I. A double decomposition reaction takes place.
 II. Brown fumes of NO_2 are evolved.
 III. Red residue is left behind in the test tube.



- (1) I and III only
 (2) II only
 (3) I and II only
 (4) All of the above

28. फिनोल्फथेलिन संकेतक की कुछ बूंदों को एक अज्ञात विलयन P में मिलाया गया। इसने गुलाबी रंग प्राप्त कर लिया। अब इसमें एक और अज्ञात विलयन Q बूंद-बूंद करके मिलाया गया और विलयन रंगहीन हो गया। विलयन P और Q क्या हैं?



- (1) विलयन P एक क्षार है और Q एक अम्लीय विलयन है।
 (2) विलयन P एक अम्ल है और Q एक क्षारीय विलयन है।
 (3) विलयन P एक क्षार है और विलयन Q एक उदासीन लवण विलयन है।
 (4) विलयन P एक अम्ल है और विलयन Q एक उदासीन लवण विलयन है।
29. स्तंभ-I को स्तंभ II से मिलाएं और नीचे दिए गए उचित विकल्प को चिह्नित करें:

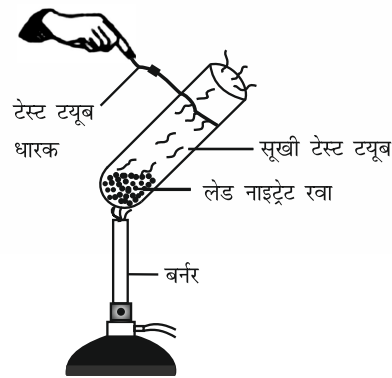
स्तंभ- I

- (a) $C_2H_5OH \longrightarrow CH_3COOH$
 (b) $C_2H_5OH \longrightarrow CH_2=CH_2$
 (c) $CH_4 \longrightarrow CH_3Cl$
 (d) $CH_2=CH_2 \longrightarrow CH_3CH_3$

स्तंभ- II

- (i) सांद्र H_2SO_4 , $170^\circ C$
 (ii) H_2 , Ni
 (iii) क्षारीय $KMnO_4$
 (iv) Cl_2 , सूर्य प्रकाश

- (1) (a)-(i), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(iv)
 (2) (a)-(iv), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i)
 (3) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(iii), (d)-(i)
 (4) (a)-(iii), (b)-(i), (c)-(iv), (d)-(ii)
30. दिए गए चित्र को ध्यान से देखें, निम्नलिखित में से कौन सा/से अवलोकन सही है/हैं?
- I. दोहरी अपघटन प्रतिक्रिया होती है।
 II. NO_2 का भूरा धुंआ निकलता है।
 III. परखनली में लाल अवशेष रह जाता है।



- (1) केवल I और III
 (2) केवल II
 (3) केवल I और II
 (4) उपरोक्त सभी

31. Match Column I with Column II and mark the correct option from the codes given below

Column-I	Column-II
(a) NaHCO_3	(i) Used for disinfecting water
(b) Na_2CO_3	(ii) Used in soda-acid fire extinguishers
(c) CaOCl_2	(iii) Used for removing permanent hardness of water
(d) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	(iv) Used for making toys, materials for decoration

- (1) (a)–(iii), (b)–(i), (c)–(iv), (d)–(ii)
 (2) (a)–(ii), (b)–(iii), (c)–(i), (d)–(iv)
 (3) (a)–(iii), (b)–(ii), (c)–(i), (d)–(iv)
 (4) (a)–(i), (b)–(ii), (c)–(iv), (d)–(iii)

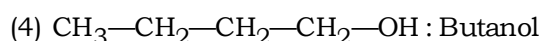
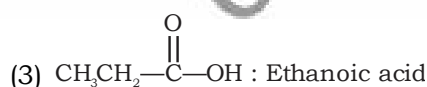
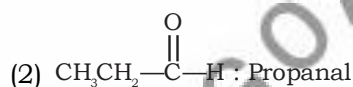
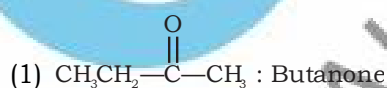
32. IUPAC names of a few esters are given below :

- Ethyl propanoate
- Propyl methanoate
- Methyl butanoate
- Ethyl butanoate

The ether(s) which contain(s) ten hydrogen atoms per molecule is/are

- (1) 1 only (2) 4 only
 (3) 1 and 3 only (4) 1 and 2 only

33. Jaya wrote IUPAC names of few compounds asked by her science teacher. The teacher told her that one of the compounds was not correctly named. Identify the one with wrong name.



31. स्तंभ I को स्तंभ II से मिलाएं और नीचे दिए गए कोड से सही विकल्प चिह्नित करें

स्तंभ- I	स्तंभ- II
(a) NaHCO_3	(i) जल को कीटाणुशोधन के लिए उपयोग किया जाता है
(b) Na_2CO_3	(ii) सोडा-अम्ल अग्निशामन यंत्रों में उपयोग किया जाता है
(c) CaOCl_2	(iii) पानी की स्थायी कठोरता को दूर करने के लिए उपयोग किया जाता है
(d) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$	(iv) खिलौने, सजावट के लिए सामग्री बनाने के लिए उपयोग किया जाता है,

- (1) (a)–(iii), (b)–(i), (c)–(iv), (d)–(ii)
 (2) (a)–(ii), (b)–(iii), (c)–(i), (d)–(iv)
 (3) (a)–(iii), (b)–(ii), (c)–(i), (d)–(iv)
 (4) (a)–(i), (b)–(ii), (c)–(iv), (d)–(iii)

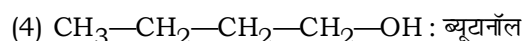
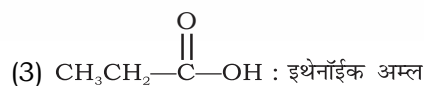
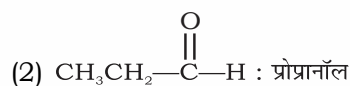
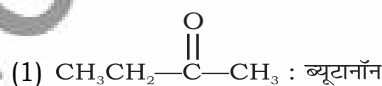
32. कुछ एस्टर के IUPAC नाम नीचे दिए गए हैं:

- एथाइल प्रोपेनोएट
- प्रोपाइल मेथेनोएट
- मिथाइल ब्यूटानोएट
- इथाइल ब्यूटानोएट

ईथर जिसमें प्रति अणु दस हाइड्रोजन परमाणु होते हैं/हैं

- (1) केवल 1 (2) केवल 4
 (3) केवल 1 और 3 (4) केवल 1 और 2

33. जया ने अपने विज्ञान शिक्षक द्वारा पूछे गए कुछ यौगिकों के IUPAC नाम लिखे। शिक्षक ने उसे बताया कि एक यौगिक का नाम सही नहीं है। गलत नाम वाले को पहचानें।



34. Study the given table carefully.

S.No.	Metal	Reaction with dilute HCl
1	P	No change
2	Q	Temperature of reaction mixture rises.
3	R	Reaction is explosive.
4	S	Some gas bubbles are seen.

Metals P, Q, R and S could be respectively

- (1) K, Al, Na and Cu
- (2) Cu, Pb, Na and Al
- (3) Ag, Al, Na and Pb
- (4) Cu, Ca, K and Al

35. Electrolysis of water is a decomposition reaction. The molar ratio of oxygen and hydrogen gases liberated during electrolysis of water is

- (1) 1 : 1
- (2) 2 : 1
- (3) 4 : 1
- (4) 1 : 2

36. Ag_2S reacts with H_2SO_4 to form

- (1) AgSO_4
- (2) $\text{Ag}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{S}$
- (3) $\text{Ag}_2\text{O} + \text{H}_2\text{S}$
- (4) $\text{AgOH} + \text{H}_2\text{S}$

37. Match column I with column-II.

Column - I	Column - II
(i) $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{sunlight}}$	(p) Unsaturated hydrocarbon
(ii) $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	(q) Used in wood polish
(iii) CH_3OH	(r) $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$
(iv) Ester	(s) Used in ice cream, cold drinks and artificial flavours

- (1) (i)-(r), (ii)-(p), (iii)-(q), (iv)-(s)
- (2) (i)-(p), (ii)-(q), (iii)-(r), (iv)-(s)
- (3) (i)-(s), (ii)-(r), (iii)-(q), (iv)-(p)
- (4) (i)-(r), (ii)-(s), (iii)-(p), (iv)-(q)

38. Which of the following reactions are decomposition reactions ?

- (i) $\text{Al} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3$
- (ii) $\text{MgO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Mg(OH)}_2$
- (iii) $2\text{KClO}_3 \longrightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
- (iv) $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- (1) (i) and (ii)
- (2) (ii) and (iii)
- (3) (iii) and (iv)
- (4) (i) and (iv)

39. NaCl is not a deliquescent salt but common salt obtained from sea water is deliquescent due to the presence of :

- (1) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- (2) $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
- (3) CsCl
- (4) K_2SO_4

34. दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

सूची सं	धातु	तनु HCl के साथ प्रतिक्रिया
1	P	कोई परिवर्तन नहीं होता है।
2	Q	प्रतिक्रिया मिश्रण का तापमान बढ़ जाता है।
3	R	प्रतिक्रिया विस्फोटक है
4	S	कुछ गैस के बुलबुले दिखाई देते हैं।

धातुएँ P, Q, R और S क्रमशः हो सकती हैं

- (1) K, Al, Na और Cu
- (2) Cu, Pb, Na और Al
- (3) Ag, Al, Na और Pb
- (4) Cu, Ca, K और Al

35. जल का विद्युत अपघटन एक अपघटन अभिक्रिया है। पानी के इलेक्ट्रोलिसिस के दौरान मुक्त ऑक्सीजन और हाइड्रोजन गैसों का मोलर अनुपात है

- (1) 1 : 1
- (2) 2 : 1
- (3) 4 : 1
- (4) 1 : 2

36. Ag_2S , H_2SO_4 के साथ अभिक्रिया करके बनाता है

- (1) AgSO_4
- (2) $\text{Ag}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{S}$
- (3) $\text{Ag}_2\text{O} + \text{H}_2\text{S}$
- (4) $\text{AgOH} + \text{H}_2\text{S}$

37. स्तंभ-I को स्तंभ-II से मिलाएँ।

स्तम्भ - I	स्तम्भ - II
(i) $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{\text{सूर्यप्रकाश}}$	(p) असंतृप्त हाइड्रोकार्बन
(ii) $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	(q) लकड़ी की पॉलिश में उपयोग किया जाता है
(iii) CH_3OH	(r) $\text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$
(iv) एस्टर	(s) आइसक्रीम, कोल्डड्रिंक और कृत्रिम स्वादों में उपयोग किया जाता है

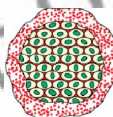
- (1) (i)-(r), (ii)-(p), (iii)-(q), (iv)-(s)
- (2) (i)-(p), (ii)-(q), (iii)-(r), (iv)-(s)
- (3) (i)-(s), (ii)-(r), (iii)-(q), (iv)-(p)
- (4) (i)-(r), (ii)-(s), (iii)-(p), (iv)-(q)

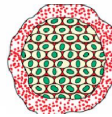
38. निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिक्रियाएँ विघटित प्रतिक्रियाएँ हैं?

- (i) $\text{Al} + \text{O}_2 \longrightarrow \text{Al}_2\text{O}_3$
- (ii) $\text{MgO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Mg(OH)}_2$
- (iii) $2\text{KClO}_3 \longrightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
- (iv) $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- (1) (i) और (ii)
- (2) (ii) और (iii)
- (3) (iii) और (iv)
- (4) (i) और (iv)

39. NaCl एक द्रवीकृत नमक नहीं है, लेकिन समुद्र के पानी से प्राप्त सामान्य नमक किसकी उपस्थिति के कारण द्रवित होता है:

- (1) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- (2) $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
- (3) CsCl
- (4) K_2SO_4

40. Identify the saturated hydrocarbons from the following compounds :
- | | |
|--------------|------------------|
| I. Propane | II. Propene |
| III. Propyne | IV. Cyclopropane |
- (1) I and II (2) II and III
(3) I and III (4) I and IV
41. Which of the following is the excretory unit of human kidney ?
- (1) Pons (2) Alveoli
(3) Nephron (4) None of the above
42. Which of the following statement is incorrect ?
- (1) Amphibians have four-chambered hearts and do not tolerate mixing of the oxygenated and de-oxygenated blood stream.
(2) Arteries are the vessels which carry blood away from the heart to various organs of the body.
(3) Plants store waste products in cellular vacuoles, fallen leaves and in the form of resins and gums in old xylem.
(4) None of the above
43. Which of the following helps in blood clotting to prevent leaks and maintain pressure ?
- (1) Capillaries (2) Lymph
(3) Both '1' and '2' (4) Platelets
44. I. Fore brain— Sensory information and making decisions.
II. Mid brain — Control involuntary actions and reflexes.
III. Hind brain—Control vital functions like heart-rate.
- Which of the following pairs are correct ?
- (1) Only I (2) Both I and II
(3) Both II and III (4) I, II and III
45. Which hormone causes changes during female puberty ?
- (1) Estrogen (2) Testosterone
(3) Adrenaline (4) Thyroxin
46. Identify the given figure.
- 
- (1) Multiple fission in *Leishmania*
(2) Binary fusion in *Amoeba*
(3) Multiple fission in *Plasmodium*
(4) Regeneration in *Planaria*

40. निम्नलिखित यौगिकों में से संतृप्त हाइड्रोकार्बन की पहचान करें:
- | | |
|---------------|--------------------|
| I. प्रोपेन | II. प्रोपीन |
| III. प्रोपाइन | IV. साइक्लोप्रोपेन |
- (1) I और II (2) II और III
(3) I और III (4) I और IV
41. निम्नलिखित में से कौन मानव गुर्दे की उत्सर्जन इकाई है?
- (1) पोंस (2) एल्वियोली
(3) नेफ्रॉन (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- (1) उभयचरों का हृदय चार-कक्षीय होता है और वे ऑक्सीजन युक्त और ऑक्सीजन रहित रक्त प्रवाह को मिश्रित नहीं होने देता है।
(2) धमनियाँ वे वाहिकाएँ हैं जो रक्त को हृदय से शरीर के विभिन्न अंगों तक ले जाती हैं।
(3) पौधे अपशिष्ट उत्पादों को कोशिकीय रक्तिकाओं, गिरी हुई पत्तियों और पुराने जाइलम में रेजिन और गोंद के रूप में संग्रहित करते हैं।
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं
43. निम्नलिखित में से कौन रक्त का थक्का जमने, रिसाव को रोकने और दबाव बनाए रखने में मदद करता है?
- (1) केशिकाएँ (2) लसीका
(3) '1' और '2' दोनों (4) प्लेटलेट्स
44. I. अग्रमस्तिष्क - संवेदी जानकारी और निर्णय लेना।
II. मध्य मस्तिष्क - अनैच्छिक क्रियाओं और सजगता को नियंत्रित करता है।
III. पश्च मस्तिष्क - हृदय गति जैसे महत्वपूर्ण कार्यों को नियंत्रित करता है।
- निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?
- (1) केवल I (2) I और II दोनों
(3) II और III दोनों (4) I, II और III
45. कौन सा हार्मोन महिला यौवन परिवर्तन का कारण बनता है?
- (1) एस्ट्रोजन (2) टेस्टोस्टेरोन
(3) एड्रिनालीन (4) थायरोक्सिन
46. दिए गए चित्र को पहचानें।
- 
- (1) लीशमैनिया में एकाधिक विखंडन
(2) अमीबा में द्विआधारी संलयन
(3) प्लाज्मोडियम में एकाधिक विखंडन
(4) प्लेनेरिया में पुनर्जनन

47. I. Uterus — Bag-like structure for baby's development.
 II. Fallopian tube — Site of fertilization.
 III. Placenta — Disc-like, embedded in the uterine wall.

How many pairs are correct ?

- (1) Only one (2) Two pairs
 (3) Three pairs (4) None of the above

48. Any change or alternation of DNA (gene) will lead to :

- (1) Natural process
 (2) Chemical process
 (3) Bio-chemical process
 (4) Evolutionary process

49. A man with blood group A marries a woman with blood group 'O'. Possible blood group of their child will be :

- (1) A and O (2) Only O (3) AB (4) AB or O

50. Choose the True (T) and False (F) statement.

- I. O_3 is composed of three oxygen atoms, while oxygen (O_2) is vital for aerobic life.
 II. Bacteria and protozoa simply split into two equal halves during cell division.
 III. Stamen is female reproductive part and it is present in the centre of a flower.

- | I | II | III | I | II | III |
|-------|----|-----|-------|----|-----|
| (1) T | T | F | (2) F | T | T |
| (3) F | T | F | (4) T | F | T |

51. Absorption of water by plant roots is an example of :

- (1) osmosis
 (2) active transport
 (3) both '1' and '2'
 (4) facilitated diffusion

52. I. Bone cells are situated within a rigid matrix made up of calcium and phosphorus compound.

- II. Muscles contain unique proteins called contractile proteins, which contract and relax to cause movement.

Choose the correct statement.

- (1) I and II (2) Only I
 (3) Only II (4) Neither I nor II

53. Which organism derive nutrition from other without killing ?

- (1) Tapeworm (2) Leech
 (3) Lice (4) All of the above

47. I. गर्भाशय - शिशु के विकास के लिए थैली जैसी संरचना।
 II. फैलोपियन ट्यूब - निषेचन का स्थान।
 III. प्लेसेंटा - डिस्क की तरह, गर्भाशय की दीवार में धंसा हुआ।
 कितने युग्म सही हैं?

- (1) केवल एक (2) दो युग्म
 (3) तीन युग्म (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

48. डीएनए (जीन) में कोई भी परिवर्तन या उत्परिवर्तन निम्न को बढ़ावा देगा-

- (1) प्राकृतिक प्रक्रिया
 (2) रासायनिक प्रक्रिया
 (3) जैव-रासायनिक प्रक्रिया
 (4) विकासवादी प्रक्रिया

49. A रक्त समूह वाला एक पुरुष, 'O' रक्त समूह वाली महिला से विवाह करता है, उनके बच्चे का संभावित रक्त समूह है:

- (1) A तथा O (2) केवल O (3) AB (4) AB या O

50. सही (T) और गलत (F) कथन चुनें।

- I. O_3 तीन ऑक्सीजन परमाणुओं से बना है, जबकि ऑक्सीजन (O_2) बायवीय जीवन के लिए महत्वपूर्ण है।
 II. कोशिका विभाजन के दौरान बैक्टीरिया और प्रोटोजोआ बस दो बराबर हिस्सों में विभाजित हो जाते हैं।
 III. पुंकेसर मादा प्रजनन अंग है और यह फूल के केंद्र में मौजूद होता है।

- | I | II | III | I | II | III |
|-------|----|-----|-------|----|-----|
| (1) T | T | F | (2) F | T | T |
| (3) F | T | F | (4) T | F | T |

51. पौधों की जड़ों द्वारा जल का अवशोषण इसका उदाहरण है :

- (1) परासरण
 (2) सक्रिय परिवहन
 (3) '1' और '2'
 (4) सुगम प्रसार

52. I. अस्थि कोशिकाएं, कैल्शियम और फास्फोरस यौगिक से बने एक कठोर मैट्रिक्स के भीतर स्थित होती हैं।

- II. मांसपेशियों में अद्वितीय प्रोटीन होते हैं जिन्हें सिकुड़ा हुआ प्रोटीन कहा जाता है, जो सिकुड़ते और आराम करते हुए गति पैदा करते हैं।

सही कथन चुनें।

- (1) I और II (2) केवल I
 (3) केवल II (4) न तो I और न ही II

53. कौन से जीव बिना मारे दूसरे से पोषण प्राप्त करते हैं?

- (1) फीता कृमि (2) जोंक
 (3) जूँ (4) उपरोक्त सभी

54. The _____ gland in the brain signals the testes to produce testosterone in males.

- (1) Adrenal (2) Thyroid
(3) Pituitary (4) Both '1' and '2'

55. Match the Columns :

Column I

Column II

- (a) *A. cerana indica* (i) Little bee
(b) *A. mellifera* (ii) Indian bee
(c) *A. florea* (iii) Italian bee
(d) Mrigals (iv) Bottom feeder
(e) Catlas (v) Surface feeder

- (1) (a-i), (b-ii), (c-iii), (d-iv), (e-v)
(2) (a-ii), (b-iii), (c-i), (d-iv), (e-v)
(3) (a-i), (b-iii), (c-ii), (d-v), (e-iv)
(4) (a-ii), (b-i), (c-iii), (d-v), (e-iv)

56. Vegetative propagation in potato take place by :

- (1) Stem (2) Root
(3) Leaf (4) Internode

57. Identify the given figure and choose the correct option.



- (1) A - They develop into shoot
(2) B - They develop into root
(3) C - They store food
(4) All of the above

58. Choose the incorrect option with respect to the flow of energy in an ecosystem.

- (1) The green plants in a terrestrial ecosystem capture about 1% of the energy of sunlight that falls on their leaves.
(2) The flow of energy is unidirectional.
(3) The energy available at each trophic level gets magnified progressively.
(4) All of the above.

59. Which of the following constitute a food chain ?

- (1) Grass, goat and human.
(2) Grass, goat and cow.
(3) Grass, fish and goat.
(4) Goat, Cow and Elephant.

60. Aerobic respiration takes place in _____ breaking pyruvate into CO_2 and H_2O , releasing more energy.

- (1) Cytoplasm (2) Mitochondria
(3) Chloroplast (4) Nucleus

54. मस्तिष्क में _____ ग्रंथि पुरुषों में टेस्टोस्टेरोन का उत्पादन करने के लिए वृषण को संकेत देती है।

- (1) अधिवृक्क (2) थायरॉइड
(3) पियूष (4) '1' और '2' दोनों

55. स्तम्भों का मिलान करें:

स्तंभ I

स्तंभ II

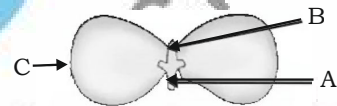
- (a) ए० सेराना इंडिका (i) छोटी मधुमक्खी
(b) ए० मेलिफेरा (ii) भारतीय मधुमक्खी
(c) ए० फ्लोरा (iii) इटालियन मधुमक्खी
(d) मृगल्स (iv) बॉटम फीडर
(e) कतला (v) सतही फीडर

- (1) (a-i), (b-ii), (c-iii), (d-iv), (e-v)
(2) (a-ii), (b-iii), (c-i), (d-iv), (e-v)
(3) (a-i), (b-iii), (c-ii), (d-v), (e-iv)
(4) (a-ii), (b-i), (c-iii), (d-v), (e-iv)

56. आलू में वानस्पतिक प्रवर्धन होता है :

- (1) तना द्वारा (2) जड़ द्वारा
(3) पत्ती द्वारा (4) इंटर्नोड

57. दिए गए चित्र को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



- (1) A - वे तना में विकसित होते हैं
(2) B - वे जड़ के रूप में विकसित होते हैं
(3) C - वे भोजन का भंडारण करते हैं
(4) उपरोक्त सभी

58. किसी पारिस्थितिकी तंत्र में ऊर्जा के प्रवाह के संबंध में गलत विकल्प चुनें।

- (1) स्थलीय पारिस्थितिकी तंत्र में हरे पौधे अपनी पत्तियों पर पड़ने वाले सूर्य के प्रकाश की ऊर्जा का लगभग 1% ग्रहण करते हैं।
(2) ऊर्जा का प्रवाह एकदिशात्मक होता है।
(3) प्रत्येक पोषी स्तर पर उपलब्ध ऊर्जा उत्तरोत्तर बढ़ती जाती है।
(4) उपरोक्त सभी।

59. निम्नलिखित में से कौन खाद्य शृंखला का निर्माण करता है?

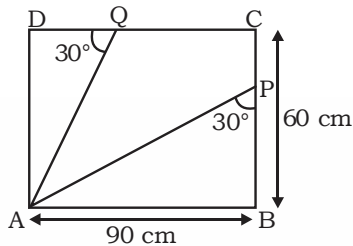
- (1) घास, बकरी और मनुष्य।
(2) घास, बकरी और गाय।
(3) घास, मछली और बकरी।
(4) बकरी, गाय और हाथी।

60. वायवीय श्वसन _____ में होता है, जो पाइरूवेट को CO_2 और H_2O में तोड़ता है, जिससे अधिक ऊर्जा निकलती है।

- (1) कोशिकाद्रव्य (2) माइटोकॉन्ड्रिया
(3) पर्णहरित (4) केन्द्रक

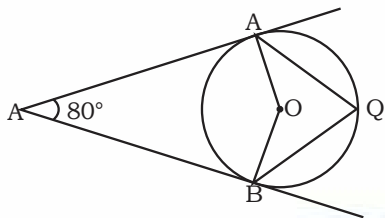
61. If P is prime, then H.C.F. and L.C.M. of P and P + 1 would be :
- (1) H.C.F. = P, L.C.M. = P + 1
 (2) H.C.F. = P(P + 1), L.C.M. = 1
 (3) H.C.F. = 1, L.C.M. = P(P + 1)
 (4) None of these
62. X takes 3 hours more than Y to walk 30 km. But if X doubles his pace, he is ahead of Y by $1\frac{1}{2}$ hours. The speed of X is :
- (1) 5 km/h (2) 9 km/h
 (3) $\frac{9}{7}$ km/h (4) $\frac{10}{3}$ km/h
63. The roots of $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$ are real and unequal. If $b^2 - 4ac$ is :
- (1) = 0 (2) > 0 (3) < 0 (4) ≥ 0
64. The hypotenuse of a right angled triangle is 6 cm more than twice the shortest side. If the third side is 2 cm less than the hypotenuse, find the hypotenuse
- (1) 24 cm (2) 10 cm (3) 26 cm (4) 32 cm
65. In an A.P., if common difference $d = 3$, then $a_5 - a_7$ is equal to
- (1) 2 (2) -2 (3) 6 (4) -6
66. If $x \neq y$ and the sequence x, a_1, a_2, y and x, b_1, b_2, y each are in A.P., then $\left(\frac{a_2 - a_1}{b_2 - b_1}\right)$ is :
- (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) 1 (4) $\frac{3}{4}$
67. A two digit number is 5 times the sum of its digits and is also equal to 5 more than twice the product of its digits. Find the number.
- (1) 45 (2) 54 (3) 42 (4) 24
68. In a triangle, ABC; $\sin(A + B + C) = 1$ then $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ and $\sec(A + C) = 2$. Find A, B and C respectively when they are acute.
- (1) $60^\circ, 0^\circ, 30^\circ$
 (2) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
 (3) $60^\circ, 30^\circ, 0^\circ$
 (4) $0^\circ, 60^\circ, 30^\circ$
61. यदि P अभाज्य है, तो P और P + 1 का महत्तम समापवर्त्य और लघुतम समापवर्त्य होगा -
- (1) H.C.F. = P, L.C.M. = P + 1
 (2) H.C.F. = P(P + 1), L.C.M. = 1
 (3) H.C.F. = 1, L.C.M. = P(P + 1)
 (4) इनमें से कोई नहीं
62. X को 30 किमी चलने में Y से 3 घंटे अधिक लगते हैं। लेकिन यदि X अपनी गति दोगुनी कर देता है, तो वह Y से $1\frac{1}{2}$ घंटे आगे हो जाता है। X की गति है:
- (1) 5 किमी/घंटा (2) 9 किमी/घंटा
 (3) $\frac{9}{7}$ किमी/घंटा (4) $\frac{10}{3}$ किमी/घंटा
63. $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$ के मूल, वास्तविक और असमान हैं। यदि $b^2 - 4ac$ है:
- (1) = 0 (2) > 0 (3) < 0 (4) ≥ 0
64. एक समकोण त्रिभुज का कर्ण सबसे छोटी भुजा के दोगुने से 6 सेमी अधिक है। यदि तीसरी भुजा कर्ण से 2 सेमी कम है, तो कर्ण ज्ञात कीजिए
- (1) 24 सेमी (2) 10 सेमी (3) 26 सेमी (4) 32 सेमी
65. किसी A.P., में, यदि सार्व अंतर $d = 3$, है, तो $a_5 - a_7$ के बराबर है
- (1) 2 (2) -2 (3) 6 (4) -6
66. यदि $x \neq y$ और अनुक्रम x, a_1, a_2, y और x, b_1, b_2, y A.P. में हैं, तो $\left(\frac{a_2 - a_1}{b_2 - b_1}\right)$ है:
- (1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{3}{2}$ (3) 1 (4) $\frac{3}{4}$
67. दो अंकों की एक संख्या अपने अंकों के योग का 5 गुना है और अपने अंकों के गुणनफल के दोगुने से 5 गुना अधिक के बराबर भी है। संख्या ज्ञात करें।
- (1) 45 (2) 54 (3) 42 (4) 24
68. किसी त्रिभुज ABC में यदि $\sin(A + B + C) = 1$ है तो $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$ और $\sec(A + C) = 2$. जब वे न्यून कोण है तो A, B तथा C क्रमशः ज्ञात करें।
- (1) $60^\circ, 0^\circ, 30^\circ$
 (2) $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$
 (3) $60^\circ, 30^\circ, 0^\circ$
 (4) $0^\circ, 60^\circ, 30^\circ$

69. In the given fig. ABCD is a rectangle in which segments AP and AQ are drawn as shown. Then the length of (AP + AQ) is :



- (1) 300 cm (2) 350 cm (3) 320 cm (4) 360 cm

70. In the given fig, O is the centre of the circle. If PA and PB are tangents, then the value of $\angle AQB$ is :



- (1) 100° (2) 80° (3) 60° (4) 50°

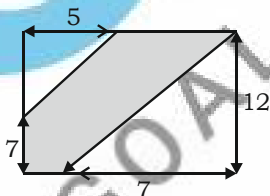
71. A cylindrical vessel of diameter 4 cm is partially filled with water. 300 lead balls are dropped in it. The rise in water level is 0.8 cm. The diameter of each ball is :

- (1) 0.8 cm (2) 0.4 cm (3) 0.2 cm (4) 0.5 cm

72. If $\frac{\tan 26^\circ + \tan 19^\circ}{x(1 - \tan 26^\circ \tan 19^\circ)} = \cos 60^\circ$, then the value of x is :

- (1) 1 (2) 2 (3) $\sqrt{2}$ (4) $\sqrt{3}$

73. The area of the shaded portion in the given square figure is :

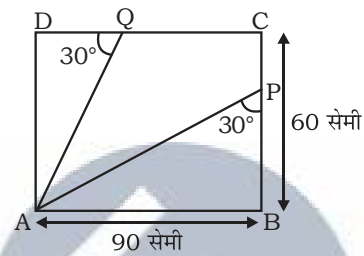


- (1) 77 sq. units (2) 74 sq. units
(3) 72 sq. units (4) 89.5 sq. units

74. The angles of quadrilateral are in A.P. The greatest angle is thrice the least angle. Find the greatest angle.

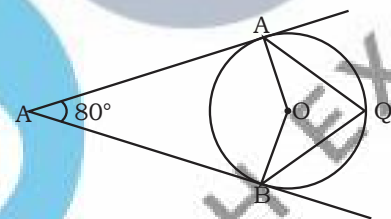
- (1) 135° (2) 105° (3) 145° (4) 100°

69. दिए गए चित्र में ABCD एक आयत है जिसमें दिखाए गए अनुसार खंड AP और AQ खींचे गए हैं। तो (AP + AQ) की लंबाई है:



- (1) 300 सेमी (2) 350 सेमी
(3) 320 सेमी (4) 360 सेमी

70. दी गई आकृति में, O वृत्त का केंद्र है। यदि PA और PB स्पर्श रेखाएँ हैं, तो $\angle AQB$ का मान है:



- (1) 100° (2) 80° (3) 60° (4) 50°

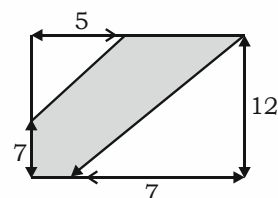
71. 4 सेमी व्यास का एक बेलनाकार बर्तन को आंशिक रूप से पानी से भरा है। इसमें 300 सीसे की गेंदें गिराई जाती हैं। जलस्तर में 0.8 सेमी की वृद्धि हुई है। प्रत्येक गेंद का व्यास है:

- (1) 0.8 सेमी (2) 0.4 सेमी (3) 0.2 सेमी (4) 0.5 सेमी

72. यदि $\frac{\tan 26^\circ + \tan 19^\circ}{x(1 - \tan 26^\circ \tan 19^\circ)} = \cos 60^\circ$ तो x का मान है :

- (1) 1 (2) 2
(3) $\sqrt{2}$ (4) $\sqrt{3}$

73. दी गई आकृति में छायांकित भाग का क्षेत्रफल है:

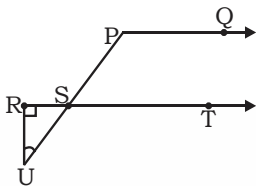


- (1) 77 वर्ग इकाई (2) 74 वर्ग इकाई
(3) 72 वर्ग इकाई (4) 89.5 वर्ग इकाई

74. चतुर्भुज के कोण A.P में हैं। सबसे बड़ा कोण, सबसे छोटे कोण का तीन गुना है। सबसे बड़ा कोण ज्ञात कीजिये।

- (1) 135° (2) 105° (3) 145° (4) 100°

75. In the given fig. (not drawn to scale). If $PQ \parallel ST$ and $\angle RUS = 37^\circ$, then find the measure of $\angle SPQ$.



- (1) 147° (2) 123° (3) 127° (4) 143°

76. A number is selected at random from first 50 natural numbers. What is the probability that it is a multiple of 4 or 5?

- (1) $\frac{9}{25}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{6}{25}$ (4) $\frac{23}{50}$

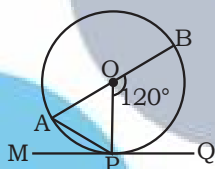
77. If $a + b = 2c$, then $\frac{a}{a-c} + \frac{c}{b-c}$ is equal to :

- (1) 0 (2) -1 (3) 1 (4) 2

78. The angle of elevation of the sun, when the length of the shadow of a tree is $\sqrt{3}$ times the height of the tree is :

- (1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 90°

79. In the adjoining fig., AOB is a diameter, MPQ is a tangent at P, then the value of $\angle MPA$ is equal to :



- (1) 25° (2) 26° (3) 27° (4) 30°

80. The coordinate of a point (x, y) which divides the straight line joining two points (x_1, y_1) and (x_2, y_2) internally in the ratio m_1 and m_2 are :

(1) $x = \frac{m_1x_1 + m_2x_2}{m_1 + m_2}, y = \frac{m_1y_1 + m_2y_2}{m_1 + m_2}$

(2) $x = \frac{m_1x_2 + m_2x_1}{m_1 + m_2}, y = \frac{m_1y_2 + m_2y_1}{m_1 + m_2}$

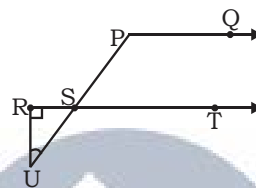
(3) $x = 0, y = 0$

(4) none of these

81. Which letter will be in the middle between 6th letter from the left and 13th letter from the right in the English alphabet?

- (1) K (2) L (3) O (4) J

75. दिए गए चित्र में (पैमाने पर नहीं खींचा गया)। यदि $PQ \parallel ST$ और $\angle RUS = 37^\circ$ है, तो $\angle SPQ$ का माप ज्ञात कीजिए।



- (1) 147° (2) 123° (3) 127° (4) 143°

76. प्रथम 50 प्राकृतिक संख्याओं में से यादृच्छिक रूप से एक संख्या चुनी जाती है। इसकी क्या प्रायिकता है कि यह 4 या 5 का गुणज है?

- (1) $\frac{9}{25}$ (2) $\frac{2}{5}$ (3) $\frac{6}{25}$ (4) $\frac{23}{50}$

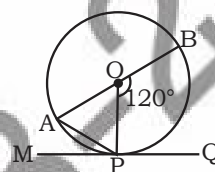
77. यदि $a + b = 2c$, तो $\frac{a}{a-c} + \frac{c}{b-c}$ बराबर है :

- (1) 0 (2) -1 (3) 1 (4) 2

78. जब किसी पेड़ की छाया की लंबाई पेड़ की ऊंचाई से $\sqrt{3}$ गुना हो तो सूर्य का उन्नयन कोण है :

- (1) 30° (2) 45° (3) 60° (4) 90°

79. संलग्न चित्र में, AOB एक व्यास है, MPQ, P पर एक स्पर्शरेखा है, तो $\angle MPA$ का मान बराबर है :



- (1) 25° (2) 26° (3) 27° (4) 30°

80. एक बिंदु (x, y) का निर्देशांक जो दो बिंदुओं (x_1, y_1) और (x_2, y_2) को जोड़ने वाली सीधी रेखा को आंतरिक रूप से m_1 और m_2 विभाजित करता है

(1) $x = \frac{m_1x_1 + m_2x_2}{m_1 + m_2}, y = \frac{m_1y_1 + m_2y_2}{m_1 + m_2}$

(2) $x = \frac{m_1x_2 + m_2x_1}{m_1 + m_2}, y = \frac{m_1y_2 + m_2y_1}{m_1 + m_2}$

(3) $x = 0, y = 0$

(4) इनमें से कोई नहीं

81. अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 6ठे अक्षर और दाएं से 13वें अक्षर के बीच में कौन सा अक्षर होगा?

- (1) K (2) L (3) O (4) J

82. Answer this question referring to the letter sequence given below.

N O P Q Y B Z A R S H I J K L M T U V G
F E W X D C

What will come in place of questions mark (?) in the following series ?

NDP, QWB, ZFR, ?

- (1) SVI (2) AFS (3) IVS (4) SFA

83. How many odd numbers are there in the following sequence which are immediately followed by an odd number ?

5 1 4 7 3 9 8 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2 2 4 3 4 9 6

- (1) Six (2) Two (3) Three (4) Four

84. Arrange the following in a meaningful sequence.

- (1) Cut (2) Stitch
(3) Mark (4) Measure
(5) Tailor

- (1) (5), (4), (3), (1), (2) (2) (4), (5), (3), (2), (1)
(3) (5), (4), (3), (2), (1) (4) (5), (3), (4), (2), (1)

85. Which letter replaces the questions mark ?



- (1) L (2) K (3) J (4) I

86. Insert the numerical value in following question in place of '?' mark



- (1) 72 (2) 17 (3) 153 (4) 25

87. Mita is taller than Rita but not as tall as Soni. Rita is taller than Sarita. Soni is not as tall as Rupa. Who among them is the tallest ?

- (1) Mita (2) Rupa
(3) Soni (4) Sarita

88. Pointing to Amit, Anita said, "His mother is the only daughter of my mother". How is Anita related to the Amit ?

- (1) Mother (2) Daughter
(3) Sister (4) Grandmother

89. If A denotes +, B denotes \times , C denotes $-$ and D denotes \div , then what is the value of

5 B 9 A 7 C 9 D 3 A 6 ?

- (1) 55 (2) 54 (3) 45 (4) 50

82. नीचे दिए गए अक्षर क्रम का संदर्भ लेते हुए इस प्रश्न का उत्तर दें।

N O P Q Y B Z A R S H I J K L M T U V G
F E W X D C

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

NDP, QWB, ZFR, ?

- (1) SVI (2) AFS (3) IVS (4) SFA

83. निम्नलिखित अनुक्रम में ऐसी कितनी विषम संख्याएँ हैं जिनके ठीक बाद एक विषम संख्या आती है?

5 1 4 7 3 9 8 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2 2 4 3 4 9 6

- (1) छः (2) दो (3) तीन (4) चार

84. निम्नलिखित को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें।

- (1) काटना (2) सिलना
(3) निशान लगाना (4) मापना
(5) दर्जी

- (1) (5), (4), (3), (1), (2) (2) (4), (5), (3), (2), (1)
(3) (5), (4), (3), (2), (1) (4) (5), (3), (4), (2), (1)

85. प्रश्न चिह्न को कौन सा अक्षर विस्थापित करेगा?



- (1) L (2) K (3) J (4) I

86. निम्नलिखित प्रश्नों में '?' चिह्न के स्थान पर संख्यात्मक मान डालें।



- (1) 72 (2) 17 (3) 153 (4) 25

87. मीता, रीता से लम्बी है लेकिन सोनी जितनी लम्बी नहीं है। रीता, सरिता से लम्बी है। सोनी, रूपा जितनी लंबी नहीं है। उनमें से कौन सबसे लंबा है?

- (1) मीता (2) रूपा
(3) सोनी (4) सरिता

88. अमित की ओर इशारा करते हुए, अनीता ने कहा, "उसकी माँ मेरी माँ की इकलौती बेटी है।" अनीता, अमित से कैसे संबंधित है।

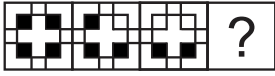
- (1) माँ (2) बेटी
(3) बहन (4) दादी

89. यदि A '+' को सूचित करता है, B, ' \times ' को सूचित करता है, C, ' $-$ ' को सूचित करता है तथा D, ' \div ' को सूचित करता है, तो 5 B 9 A 7 C 9 D 3 A 6 का मान क्या है?

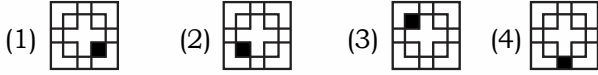
- (1) 55 (2) 54 (3) 45 (4) 50

90. Select a figure from amongst the answer figures which will continue the same series as given in the problem figures.

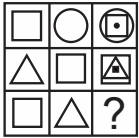
Problem Figures



Answer Figures



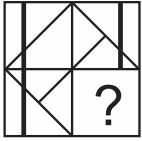
91. Find out which of the answer figure (1), (2), (3) and (4) completes the figure matrix (X).



(X)



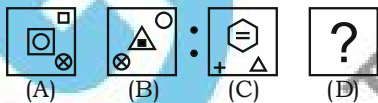
92. Choose the correct figure from option which complete the given matrix (X).



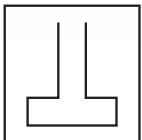
(X)



93. There is a definite relationship between figures (A) and (B), establish a similar relationship between figures (C) and (D) and by choosing a suitable figure from answer set.



94. You are given a figure (X) followed by four figures (1), (2), (3) and (4) such that (X) is embedded in one of them. Trace out the correct alternative.

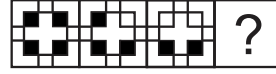


(X)



90. उत्तर चित्रों में से एक चित्र का चयन करें जो उत्तर चित्रों में दी गई श्रृंखला के समान ही जारी रहेगी।

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र



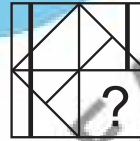
91. पता लगाएं कि उत्तर चित्र (1), (2), (3) और (4) में से कौन सी आकृति मैट्रिक्स (X) को पूरा करती है।



(X)



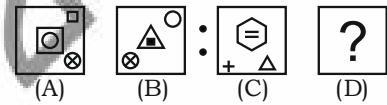
92. विकल्प से सही चित्र को चुनें जो दिए गए आव्यूह (X) को पूरा करता है।



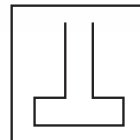
(X)



93. आकृतियों (A) और (B) के बीच एक निश्चित संबंध है, आकृतियों (C) और (D) के बीच उसी समान संबंध स्थापित करें और उत्तर सेट से एक उपयुक्त आकृति का चयन करें।



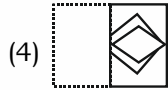
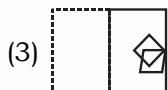
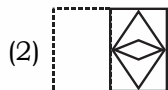
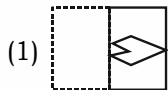
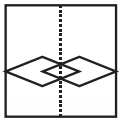
94. आपको एक आकृति (X) दी गई है जिसके बाद चार आकृतियाँ (1), (2), (3) और (4) दी गई हैं जैसे कि (X) उनमें से एक में अंतर्निहित है। सही विकल्प का पता लगाएँ।



(X)



95. Find one correct answer figures from your alternatives which resembles the pattern formed when the transparent sheet, having a design folded along the dotted line.



96. Count the number of triangles in the figure given below :



- (1) 17 (2) 16 (3) 15 (4) 14

97. Identify the correct related word.

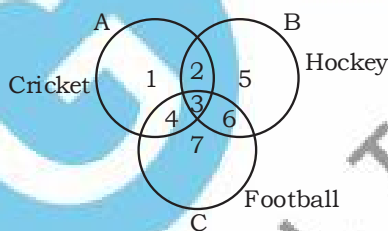
Dog : Bark :: Pulp ?

- (1) Fruits (2) Sand
(3) Paper (4) Transport

98. Shikha went 10 km South from her house. She turned right and goes 5 km, again turned right and cycled 10 km. Now, she turned left and cycled 10 km. What is the shortest distance of Shikha from her house ?

- (1) 5 km (2) 15 km (3) 20 km (4) 25 km

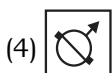
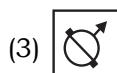
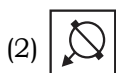
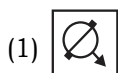
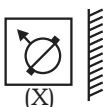
99. The question is based on the following diagram. Answer the questions given below :



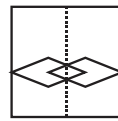
Which numeral represents the set of persons, who play football and hockey but not cricket ?

- (1) 7 (2) 2 (3) 3 (4) 6

100. Choose the correct mirror image of the figure (X) from amongst the four alternatives (1), (2), (3) and (4) given along with it.



95. अपने विकल्पों में से एक सही उत्तर आकृति खोजें जो पारदर्शी शीट, बिंदीदार रेखा के साथ मुड़े हुए डिजाइन के पैटर्न से मिलती जुलती हो।



96. नीचे दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या गिनें:



- (1) 17 (2) 16 (3) 15 (4) 14

97. सही संबंधित शब्द पहचानें।

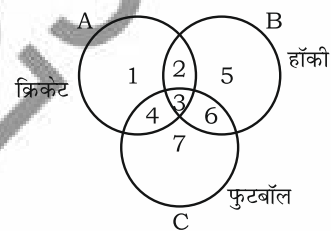
कुत्ता : भौंकना :: गूदा ?

- (1) फल (2) रेत
(3) कागज (4) परिवहन

98. शिखा अपने घर से 10 किमी दक्षिण की ओर गई। वह दाएँ मुड़ती है और 5 किमी चलती है, फिर दाएँ मुड़ती है और 10 किमी साइकिल चलाती है। अब, वह बायीं ओर मुड़ी और 10 किमी साइकिल चलाई। शिखा की उसके घर से न्यूनतम दूरी क्या है?

- (1) 5 किमी (2) 15 किमी (3) 20 किमी (4) 25 किमी

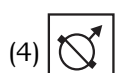
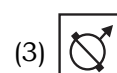
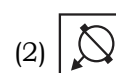
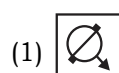
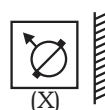
99. प्रश्न निम्नलिखित चित्र पर आधारित है। नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए:



कौन सा अंक उन व्यक्तियों के समूह को दर्शाता है, जो फुटबॉल और हॉकी खेलते हैं लेकिन क्रिकेट नहीं?

- (1) 7 (2) 2 (3) 3 (4) 6

100. आकृति (X) के साथ दिए गए चार विकल्पों (1), (2), (3) और (4) में से सही दर्पण प्रतिबिम्ब चुनें।



GOAL TOPPERS



MAMC

Gautam Kumar, RANK - 01 G

I joined Ranchi-Laipur center of GOAL for 2 years foundation course. The teachers started from basic level and raised the level to NEET. The timely completion of syllabus helped me to revise the entire syllabus many times and practice more & more questions. This helped me to secure Jharkhand State Rank 1 in NEET apart from scoring good marks in class 12th. The tests conducted by GOAL gave us real competition like feeling which helped me to increase my confidence and reduced my negative marking. The personal care system helped me to eliminate my negative areas and score high in NEET apart from 12th board. I strongly recommend students to join GOAL Ranchi centre.



Tarun, AIR - 14 G

Just after completing my 12th Board Exam I joined GOAL Institute and GOAL Hostel under 1 year program wherein I prepared myself for Medical Entrance Exam. The right approach of recent competition with Healthy Competitive Environment of Institute and hostel helped me a lot to crack AIIMS with such Remarkable Rank. Thank you GOAL.



AIIMS

JIPMER

Rajesh, AIR - 17

"If any one decides to do his best in career nobody can stop him from achieving his GOAL. A helping hand from the side of GOAL Institute played a vital role without which my success was not possible. I was guided by the experts of GOAL regarding the pattern of questions asked in JIPMER. According to guidelines I considered English as a main subject and made my Vocabulary stronger which proved vital for me to qualify. I am thankful to GOAL for providing me the required platform and support."



Smita, Rank - 1 (G)

"To succeed in Exam like Jharkhand Medical Entrance and being one of the toppers is not an easy task. My selection was possible with the help of hard work dedication and extra ordinary guidelines provided by the institution like GOAL. Its very important for any aspirant to select the right place where you can get everything under one roof. Having all concept of NCERT in all three subjects (PCB) and practice of the questions asked from NCERT is the key factor to succeed in Jharkhand Medical. Thank You GOAL."



Jharkhand Medical

NEET/ AIPMT

Abhishek, AIR - 25 (G)

I always dreamt about serving the society and then I opted for Medical as my Career. I joined GOAL and dedicated my all time for the preparation of Pre-Medical exams under Guidelines of GOAL Institute. The question paper of GOAL AITS, which were very identical to that of NEET / AIPMT, helped me a lot to make my dream come true and secure 25 rank all over India. I am very thankful to GOAL for Providing me such a great platform.



Garvita, Rank - 1 (G)

"Being a topper (1st Ranker) of Medical Entrance Exam is matter of Pride for any one and that is why for me also. I never thought that could be the Topper of Bihar Medical but was always boosted by the GOAL Members to make my believe stronger. Apart from depth in Organic & Inorganic part of Chemistry, time Management is one of the strong deciding factor to crack Bihar PMT. Joining GOAL Institute was one of the good decisions of my life which proved the turning point of my career. Wishing All the best to every aspirant of medical."



Bihar Medical

AMU

Md. Mobasshir, Qualified & studying in AMU

"I always wanted to be a Doctor but feared of failure. When I came to contact with GOAL Institute I discovered my real talent and worked according to the Guidelines provided. Solving the questions Bank of AMU helped me a lot to understand the pattern. Emphasis on Biology in last few days was also important for cracking the exam like AMU. As part of the challenger group I was provided Intensive care by GOAL. I am thankful to GOAL which always kept an eye on the and provided best platform to bring the best out of me."



*Feel the best quality education uniformly across all
The corporate branches of **GOAL**.*



PATNA

BUDHA COLONY

Goal Building, B/58,
Budha Colony, Patna - 1
Help Line : 9334594165/66/67
Classroom & Test Centre



PATNA

WEST BORING CANAL ROAD

Pushpanjali Mall, 3rd Floor
Near Raja Pul.
Help Line : 9334594165/66/67
Classroom & Test Centre



PATNA

KANKARBAGH

Tilak Nagar Road, Opp. Rajendra Nagar Terminal,
Near Sahaj Nursing Home, Munna Chowk
Help Line : 9608360780
Classroom & Test Centre



PATNA

ACHIEVERS CAMPUS

Vivek Vihar Colony, Gola Road
Classroom & Test Centre



PATNA

GOLA ROAD

Near St. Karen's High School
Help Line : 7564902125
Classroom & Test Centre



PATNA

GOAL EDUCATION VILLAGE

Painal, Patna
Classroom & Test Centre
with residential facility.

RANCHI

LALPUR

504, 5th Floor, R.S. Tower,
Lalpur, Circular Road, Ranchi
Help Line : 7564900041/ 42/ 43
Classroom & Test Centre



RANCHI

HINOO

302, 303, 3rd Floor, Indira Palace,
Main Road, Hinoo, Ranchi
Help Line : 7564900041/ 42/ 43
Classroom & Test Centre



DHANBAD

OFFICE

Housing Colony, Bartand,
Dhanbad, Jharkhand
Help Line : 9334098595, 9308057050



DHANBAD

CLASSROOM

GOAL Empire, Memko More,
Dhaiya
Help Line : 9525221100, 9234300143



BHILAI

Shop No. 166, New Civic Centre
Help Line : 07884013502
09826943595, 9926454100



RAIPUR

Beside Vidya Hospital,
Shankar Nagar
Help Line : 07714060711, 07415884100



DELHI

Shop No. 2, B-4,
Upper Ground Floor,
Kalkaji, New Delhi - 110019,
Help Line : 7564900045



PATNA (Corporate Office)

B-58, GOAL Building, Budha Colony, Patna - 800001
9334594165 / 66 / 67 | 8405802395 / 96 / 97

RANCHI (Classroom & Head Office)

504, 5th Floor, R.S. Tower, Lalpur, Circular Road, Ranchi
7564900041 / 7564900042 / 7564900043

DHANBAD : 9334098595, 9308057050 | BHILAI : 07884013502, 09826943595 | RAIPUR : 07714060711, 07415884100 | DELHI : 7564900045

FACILITIES



LIBRARY



HOSTEL



TRANSPORT



**SEPARATE BATCH
FOR BOYS & GIRLS**

ANSWER KEY
CLASS - 10

1. (4)	26. (3)	51. (1)	76. (2)
2. (4)	27. (2)	52. (1)	77. (3)
3. (1)	28. (1)	53. (4)	78. (1)
4. (3)	29. (4)	54. (3)	79. (4)
5. (2)	30. (2)	55. (2)	80. (2)
6. (1)	31. (2)	56. (1)	81. (4)
7. (2)	32. (3)	57. (3)	82. (1)
8. (1)	33. (3)	58. (3)	83. (1)
9. (3)	34. (3)	59. (1)	84. (1)
10. (4)	35. (4)	60. (2)	85. (4)
11. (2)	36. (2)	61. (3)	86. (1)
12. (1)	37. (1)	62. (4)	87. (2)
13. (2)	38. (3)	63. (2)	88. (1)
14. (3)	39. (2)	64. (3)	89. (1)
15. (4)	40. (4)	65. (4)	90. (1)
16. (3)	41. (3)	66. (3)	91. (4)
17. (1)	42. (1)	67. (1)	92. (1)
18. (4)	43. (4)	68. (3)	93. (2)
19. (3)	44. (4)	69. (1)	94. (1)
20. (2)	45. (1)	70. (4)	95. (1)
21. (2)	46. (3)	71. (2)	96. (4)
22. (3)	47. (3)	72. (2)	97. (1)
23. (3)	48. (4)	73. (4)	98. (2)
24. (4)	49. (1)	74. (1)	99. (4)
25. (2)	50. (1)	75. (3)	100. (3)

Correction and Modification

Though every caution has been taken in preparing question and their answer of GTSE Main-Paper, if you find any error in our question or answer or in both of them, then suggest the correct one with reference of book and explanation. Your suggestion will be sent to expert of respective subject and may be corrected in case of right claim. You can go either on the following two links

- (i) www.gtse.in and click on correction and modification button
- (ii) mail us on test.goalpatna@gmail.com

Mention the following details:

Class, Name, Roll No., Q. No., Subject-Phy, Chem, Reasoning, Bio/ Math, Contact No. and Explanation of the mistake.

Note: All the request will be accepted till **26th December 2023 till 11:59 PM**.

No further request can be entertained in any cases after said time.