

GOAL-JEE

...Caring the Career of Engineering Aspirants

GOAL
Educational Services Pvt. Ltd.
Nation's Leading Institute
...Caring the Career of Engineering Aspirants

CELEBRATING
26th
YEARS OF EXCELLENCE

Your first step towards competition !!

G T S E

GOAL TALENT SEARCH EXAM

2023-24

CLASS - 8th

PRACTICE PAPER



Time : 2.00 Hrs. Max. Marks : 400

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 : _____

DON'T OPEN THE SEAL WITHOUT INSTRUCTION

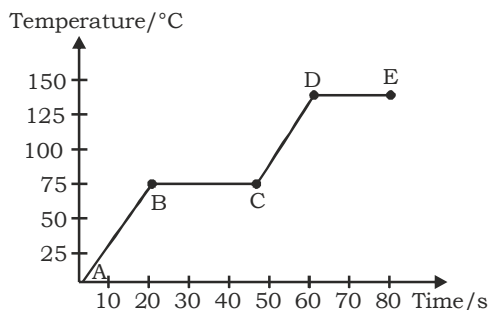
GOAL TALENT SEARCH EXAM : 2023-24

[Time : 2.00 Hours]

CLASS : VIII - PRACTICE PAPER

Full Marks : 400

01. Which point on the graph below shows that the substance is beginning to boil?



- (1) B (2) C (3) D (4) E

02. Convection of heat takes place in

- (1) metals only (2) liquids only
(3) gases only (4) liquids and gases

03. A dog pants with its tongue sticking out on a hot day. The reason is

- (1) it is its habit
(2) producing more saliva cools down the body temperature
(3) saliva vapourises, cooling the tongue
(4) it is a genetic disease found in few animals like dogs.

04. An electric train is moving with a velocity of 126 km/h. How much distance (in km) will it move in 40 min?

- (1) 84 km (2) 72 km
(3) 56 km (4) 42 km

05. Which mark is necessary on electric appliances?

- (1) ISI (2) EICC
(3) AGMARK (4) KSK

06. The device used to prevent the flow of excess current in the circuit is

- (1) switch (2) fuse
(3) bulb (4) coil

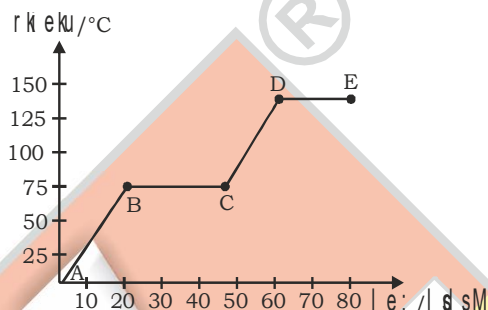
07. In the head lights of motor vehicles, _____ mirrors are used as reflectors.

- (1) plane mirrors (2) concave lenses
(3) convex mirrors (4) concave mirrors

08. Which one of the following lenses is used for real and inverted as well as the virtual and erect image?

- (1) Concave lens
(2) Lens made by plane mirror
(3) Convex lens
(4) None of these

01. नीचे दर्शाए गए ग्राफ पर कौन-सा बिन्दु पदार्थ के प्रारंभिक क्वथनांक को दर्शाता है?



- (1) B (2) C (3) D (4) E

02. ऊष्मा का संवहन होता है-

- (1) केवल धातुओं में (2) केवल द्रवों में
(3) केवल गैसों में (4) द्रवों एवं गैसों में

03. गर्मियों में कुत्ते अपने जीभ को बाहर निकालकर हाँफते हैं, इसका कारण है-

- (1) यह इसकी आदत होती है
(2) अधिक लार का निर्माण कर शरीर के तापमान को ठंडा करता है।
(3) लार वाष्पित होता है और जीभ को ठंडा करता है।
(4) यह एक अनुवांशिक रोग है जो कुछ जानवरों, जैसे कुत्तों में पाया जाता है।

04. एक विद्युत रेल 126 km/h की वेग से चलती है, तो 40 min में कितनी दूरी तय करेगी (किमी. में)

- (1) 84 km (2) 72 km
(3) 56 km (4) 42 km

05. विद्युत उपकरणों में कौन-सा चिन्ह आवश्यक है-

- (1) ISI (2) EICC
(3) AGMARK (4) KSK

06. निम्नलिखित कौन-सा यंत्र परिपथ में अत्यधिक धारा के प्रवाह को रोकता है-

- (1) स्विच (2) फ्यूज
(3) बल्ब (4) कुन्डली

07. मोटर गाड़ियों के हेड लाइटों में परावर्तक के रूप में उपयोग की जाती है-

- (1) समतल दर्पण (2) अवतल लेंस
(3) उत्तल दर्पण (4) अवतल दर्पण

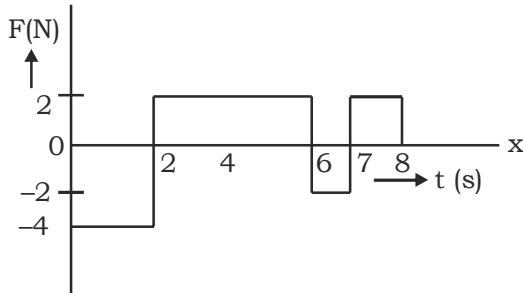
08. निम्नलिखित में कौन सा लेंस वास्तविक एवं उल्टा साथ ही आभासी एवं सीधा प्रतिबिम्ब बनाता है?

- (1) अवतल लेंस
(2) समतल दर्पण द्वारा बना लेंस
(3) उत्तल लेंस
(4) इनमें कोई नहीं

09. A man is at rest in the middle of a pond of perfectly smooth ice. He can get himself to the shore by making use of Newton's

- (1) First law (2) Second law
(3) Third law (4) All the laws

10. A force time graph for the motion of a body is shown in Fig.. Change in linear momentum between 0 and 8s is



- (1) 20 kg m/s (2) zero
(3) 10 kg m/s (4) 16 kg m/s

11. A man is walking from east to west on a level rough surface. The frictional force on the man is directed

- (1) from the west to east
(2) from the east to west
(3) along the north
(4) along the west

12. Liquid pressure at a point in a liquid does not depend on the

- (1) density of liquid
(2) shape of the vessel in which the liquid is kept
(3) depth of the point from the surface
(4) acceleration due to gravity

13. A horizontal force of 18 N is applied on a 2 kg block, which rests on a horizontal surface. If the coefficient of friction is 0.2, find the acceleration produced in the block. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- (1) 4 m/s^2 (2) 6 m/s^2
(3) 9 m/s^2 (4) 7 m/s^2

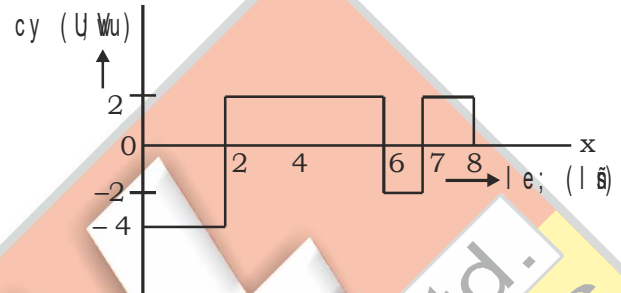
14. According to Faraday's law of electrolysis, the amount of deposition is proportional to

- (1) 1/time for which current passes
(2) electrochemical equivalent of the substance
(3) 1/current
(4) 1/electrochemical equivalent

09. पूर्णतः चिकने बर्फ के सतह के तालाब के मध्य पर एक व्यक्ति विरामावस्था में है, वह न्यूटन के कौन-से नियम का प्रयोग कर किनारे पर पहुँच सकता है-

- (1) प्रथम नियम (2) द्वितीय नियम
(3) तृतीय नियम (4) उपर्युक्त सभी

10. चित्र में एक वस्तु के गति का बल-समय आरेख दर्शाया गया है। शून्य से 8 सेकण्ड के बीच रेखीय संवेग में परिवर्तन है-



- (1) 20 kg m/s (2) शून्य
(3) 10 kg m/s (4) 16 kg m/s

11. एक व्यक्ति एक असमतल सतह पर पूर्व से पश्चिम की ओर चलता है, तो व्यक्ति पर आरोपित घर्षण बल की दिशा है-

- (1) पश्चिम से पूर्व की ओर
(2) पूर्व से पश्चिम की ओर
(3) उत्तर की ओर
(4) पश्चिम की ओर

12. द्रव में किसी बिंदु पर द्रवीय दाब निर्भर नहीं करता है-

- (1) द्रव के घनत्व पर
(2) जिस बर्तन में द्रव रखा है, उसके आकार पर
(3) सतह से किसी बिंदु की गहराई पर
(4) गुरुत्वीय त्वरण पर

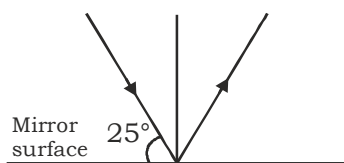
13. एक 2kg का वस्तु पर, जो क्षैतिज पर विरामावस्था में है, 18 N का क्षैतिज बल आरोपित किया जाता है। यदि घर्षण गुणांक 0.2 है, तो वस्तु में उत्पन्न त्वरण है- ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- (1) 4 m/s^2 (2) 6 m/s^2
(3) 9 m/s^2 (4) 7 m/s^2

14. फैराडे के विद्युत अपघटन के नियम के अनुसार, निक्षेपण की मात्रा किसके समानुपातिक है-

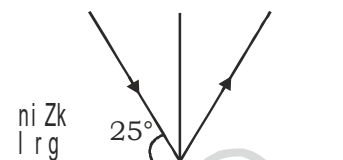
- (1) 1/समय जिसके लिए धारा प्रवाहित होती है।
(2) पदार्थ के विद्युत रसायन के समतुल्य
(3) 1/धारा
(4) 1/विद्युत-रसायन समतुल्य

15. Find the angle of incidence and angle of reflection from the diagram.



- (1) $65^\circ, 65^\circ$ (2) $25^\circ, 25^\circ$
 (3) $55^\circ, 55^\circ$ (4) $35^\circ, 35^\circ$
16. If you go on increasing the stretching force on a wire in a guitar, its frequency.
- (1) increases
 (2) decreases
 (3) remains unchanged
 (4) none of these
17. A wave of frequency 2000 Hz travels between X and Y, a distance of 1020 m in 3 seconds. The number of wavelengths there in distance XY :
- (1) 4000 (2) 3000
 (3) 8000 (4) 6000
18. In Anodising process, which metal is coated with its oxide to prevent corrosion
- (1) Platinum (2) Copper
 (3) Pure Silver (4) Gold
19. Which pair of metals do not react with water ?
- (1) Cu, Au (2) Ag, Fe
 (3) Fe, Hg (4) Na, Cu
20. Which process is similar to that of burning candle except for the difference in temperature?
- (1) Transpiration (2) Respiration
 (3) Evaporation (4) Sublimation
21. When Copper Vessels are exposed to moist air for a long time a green coating is formed. What are the constituents of the coating
- a. Copper Hydroxide
 b. Copper Carbonate
 c. Copper Oxide
- (1) only 'a' and 'b' (2) only 'b' and 'c'
 (3) only 'a' and 'c' (4) only b
22. The use of an element are given the following
- * For bleaching paper and clothes.
 - * In the manufacture of Plastics, Acids, Pesticides etc.
 - * To kill germs in Water
- Identify the Element
- (1) Chlorine (2) Nitrogen
 (3) Sulphur (4) Carbon

15. दिए गए आरेख से आपतन कोण एवं परावर्तन कोण का मान बातयें-



- (1) $65^\circ, 65^\circ$ (2) $25^\circ, 25^\circ$
 (3) $55^\circ, 55^\circ$ (4) $35^\circ, 35^\circ$
16. यदि आप गिटार में तार का तनाव बल बढ़ाते हैं तो इसकी आवृत्ति-
- (1) बढ़ती है
 (2) घटती है
 (3) समान रहती है
 (4) इनमें कोई नहीं
17. एक 2000 Hz आवृत्ति की तरंग X एवं Y के बीच, 1020 m की दूरी 3 सेकण्ड में तय करती है, तो XY के बीच कितनी तरंगदैर्घ्यों की संख्या है-
- (1) 4000 (2) 3000
 (3) 8000 (4) 6000
18. उद्घातीकरण (एनोडीकरण) प्रक्रिया में, जंग लगने से रोकने के लिए किस धातु को इसके ऑक्साइड से लपेटा जाता है-
- (1) प्लैटिनम (2) ताँबा
 (3) शुद्ध चाँदी (4) सोना
19. धातुओं का कौन-सा युग्म जल के साथ अभिक्रिया नहीं करता है?
- (1) Cu, Au (2) Ag, Fe
 (3) Fe, Hg (4) Na, Cu
20. कौन-सी प्रक्रिया, ताप में अंतर को छोड़कर, मोमबत्ती के जलने के समान है?
- (1) वाष्पोत्सर्जन (2) श्वसन
 (3) वाष्पीकरण (4) उदात्तीकरण
21. जब किसी ताँबे के बर्तन को लम्बे समय के लिए नमीयुक्त वायु में छोड़ दिया जाता है तो हरे रंग का आवरण बन जाता है। आवरण के घटक क्या हैं-
- a. कॉपर हाइड्रॉक्साइड
 b. कॉपर कार्बोनेट
 c. कॉपर ऑक्साइड
- (1) केवल 'a' तथा 'b' (2) केवल 'b' तथा 'c'
 (3) केवल 'a' तथा 'c' (4) केवल b
22. किसी तत्व के उपयोग निम्नलिखित दिए गए हैं-
- * कागज तथा कपड़े के विरंजन के लिए
 - * प्लास्टिक, अम्ल, कीटनाशक इत्यादि के निर्माण में
 - * पानी में कीटाणुओं को मारने में
- तत्व को चुनें-
- (1) क्लोरीन (2) नाइट्रोजन
 (3) सल्फर (4) कार्बन

23. Metal 'X' reacts very slowly with water but reacts vigorously with steam. Identify metal 'X'
(1) Mg (2) Ag (3) Cu (4) K
24. Elemental copper is mainly used as Electrical wires and Cooking Vessels. Which of the following is not a property of copper ?
(1) Ductile (2) Malleable
(3) Low M.P (4) Good conductor of heat
25. Take a small amount of Washing Soda. Add to it about 1 ml of dilute HCl. What will you observe ?
(1) H_2 gas comes out with pop sound
(2) CO_2 gas comes out with brisk effervescence
(3) Only neutralisation reaction occurs, no gas is released
(4) White coloured ppt is formed
26. For dilution of a concentrated acid, We should add :
(1) Water in to the concentrated Acid
(2) Concentrated acid into water
(3) Both the above are correct
(4) First water into acid and then more acid into water
27. Aqueous solution of $CuSO_4$
(1) Turns blue litmus red
(2) Turns red litmus blue
(3) Does not effect litmus
(4) Affect both red and blue litmus
28. A chemical change may involve :
(1) Change in Colour only
(2) Change in Temperature only
(3) Evolution of gas only
(4) Any or All of the above
29. Which of the following is/are true when milk changes into curd ?
(a) It state is changed from liquid to semi liquid
(b) It changes colour
(c) It changes taste
(d) The change cannot be reversed
Choose the correct option from below :
(1) (a) and (b) (2) (b) and (c)
(3) (a), (c) and (d) (4) (a), (b), (c) and (d)
30. Iron pillar near the Qutub Minar In Delhi is famous for the following facts. Which of these facts is responsible for its long stability?
(1) It is more than 7m high
(2) It weighs about 6000 kg
(3) It was built more than 1600 years ago
(4) It has not rusted after such a long period
23. धातु 'X' जल के साथ बहुत धीरे अभिक्रिया करते हैं परन्तु वाष्प के साथ बहुत तेजी से अभिक्रिया करते हैं। धातु 'X' को चुनें -
(1) Mg (2) Ag (3) Cu (4) K
24. ताँबा धातु का उपयोग मुख्यतः विद्युत तार तथा खाना बनाने वाले बर्तन में किया जाता है। निम्न में से कौन ताँबा का गुण नहीं है?
(1) तन्य (2) आघातवर्धनीय
(3) निम्न गलनांक (4) उष्मा का सुचालक
25. थोड़ी मात्रा में धोवन सोडा लें। इसे लगभग 1 ml तनु HCl में मिलाएँ। आप क्या देखेंगे?
(1) H_2 गैस पॉप ध्वनि के साथ बाहर आती है।
(2) CO_2 गैस तेज बुदबुदाहट के साथ बाहर आती है।
(3) केवल उदासीनीकरण अभिक्रिया होती है, कोई गैस नहीं निकलती है।
(4) उजले रंग का अवक्षेप बनता है।
26. सान्द्र अम्ल के तनुकरण के लिए, हमें मिलाना चाहिए-
(1) सान्द्र अम्ल में जल को
(2) जल में सान्द्र अम्ल को
(3) उपर्युक्त दोनों कथन सही हैं।
(4) पहले अम्ल में जल और तब जल में बहुत अधिक अम्ल।
27. $CuSO_4$ का जलीय घोल -
(1) नीले लिटमस को लाल करता है।
(2) लाल लिटमस को नीला करता है।
(3) लिटमस पर कोई प्रभाव नहीं डालता
(4) लाल तथा नीले दोनों लिटमस पर प्रभाव डालता है।
28. किसी रासायनिक परिवर्तन में हो सकता है-
(1) केवल रंग में परिवर्तन
(2) केवल ताप में परिवर्तन
(3) केवल गैस का उद्भव
(4) उपर्युक्त कोई या सभी।
29. जब दूध दही में बदलता है तो निम्नलिखित में कौन सत्य है/हैं
(a) इसकी अवस्था तरल से अर्द्ध तरल में बदलती है।
(b) यह रंग बदलता है।
(c) यह स्वाद बदलता है।
(d) बदलाव उल्टा नहीं हो सकता है।
नीचे से सही विकल्प चुनें।
(1) (a) तथा (b) (2) (b) तथा (c)
(3) (a), (c) तथा (d) (4) (a), (b), (c) तथा (d)
30. दिल्ली में कुतुबमीनार के सामने लौह स्तम्भ निम्नलिखित तथ्यों के लिए प्रचलित है। इसके लम्बे स्थायित्व के लिए इनमें से कौन सा तथ्य उत्तरदायी है?
(1) यह 7m ऊँचाई से अधिक है।
(2) इसका वजन लगभग 6000 kg है।
(3) यह 1600 वर्ष पहले बनाया गया था।
(4) इसमें लम्बी अवधि के बाद भी जंग नहीं लगा है।

31. Paheli's Mother made a concentrated sugar syrup by dissolving sugar in hot water. On cooling, Crystals of sugar got separated. This indicates a :
- Physical change that can be reversed
 - Chemical change that can be reversed
 - Physical change cannot be reversed
 - Chemical change that cannot be reversed
32. Acid rain is due to the oxides of _____.
 - Sulphur and Oxygen
 - Nitrogen and Oxygen
 - Sulphur and Nitrogen
 - Lead and Nitrogen
33. Which of the following statements is not true for Sodium and Potassium ?
 - Both are Metals
 - Both are hard
 - Both are solid at room temperature
 - Both react with oxygen to form oxides
34. Generally metals are very hard. Identify from the following, the non-metal which is also hard
 - Graphite
 - Silver
 - Sponge Iron
 - Diamond
35. Disease like Polio and Chicken pox are caused by
 - Bacteria
 - Fungi
 - Virus
 - Worms
36. Some medicines obtained from microorganisms are applied to kill or stop the growth of disease causing microorganism. Such medicine are called
 - Antibodies
 - Antibiotics
 - Antiseptic
 - All
37. The pores in the bread is due to gas bubbles of
 - Oxygen
 - NO₂
 - Nitrogen
 - CO₂
38. The microbe for Malaria is carried by
 - Male Anopheles Mosquito
 - Female Anopheles Mosquito
 - Male Aedes Mosquito
 - Female Aedes Mosquito
39. Which of the following combinations are present in plant cell but not in animal cell ?
 - Cell wall and Plastid
 - Cell wall and cell Membrane
 - Plastid and Nucleus
 - Cell membrane and Cytoplasm
31. पहेली की माँ गर्म पानी में चीनी को घुलाकर गाढ़ा चीनी की चाशनी बनाती है। ठंडा करने पर चीनी के क्रिस्टल अलग हो जाते हैं। यह सूचित करता है-
- भौतिक परिवर्तन जो व्युत्क्रमनीय हो सकती है।
 - रासायनिक परिवर्तन जो व्युत्क्रमनीय हो सकती है।
 - भौतिक परिवर्तन जो व्युत्क्रमनीय नहीं हो सकती है।
 - रासायनिक परिवर्तन जो व्युत्क्रमनीय नहीं हो सकती है।
32. अम्ल वर्षा _____ के ऑक्साइडों के कारण होती है।
 - सल्फर और ऑक्सीजन
 - नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
 - सल्फर और नाइट्रोजन
 - लेड और नाइट्रोजन
33. निम्नलिखित में कौन सा कथन सोडियम और पोटैशियम के लिए सही नहीं है?
 - दोनों धातुएँ हैं।
 - दोनों कठोर हैं।
 - कमरे के ताप पर दोनों ठोस हैं।
 - दोनों ऑक्सीजन से प्रतिक्रिया कर ऑक्साइड बनाते हैं।
34. सामान्यतया धातुएँ बहुत कठोर होती हैं। निम्नलिखित में से उस अधातु को चुनें जो कठोर होते हैं-
 - ग्रेफाइट
 - चाँदी
 - स्पंज आयरन
 - हीरा
35. बिमारी, जैसे पोलियो तथा चिकेन पॉक्स इनके द्वारा होता है
 - जीवाणु
 - फंगस
 - विषाणु
 - कीड़ा
36. कुछ दवाएँ सूक्ष्मजीवों से प्राप्त की जाती हैं जिसे सूक्ष्मजीवों द्वारा होने वाली बिमारी को मारने या उसकी वृद्धि को रोकने में किया जाता है। वैसे दवाएँ हैं-
 - प्रतिरक्षी
 - जीवाणुनाशक
 - रोगाणुरोधक
 - सभी
37. ब्रेड में छिद्र इस गैस के बुलबुले के कारण है-
 - ऑक्सीजन
 - NO₂
 - नाइट्रोजन
 - CO₂
38. मलेरिया के लिए सूक्ष्मजीव इनके द्वारा वहन किए जाते हैं-
 - नर एनोफेलिज मच्छर
 - मादा एनोफेलिज मच्छर
 - नर एडिस मच्छर
 - मादा एडिस मच्छर
39. निम्नलिखित में कौन सा संयोजन पादप कोशिका में उपस्थित होता है परन्तु जन्तु कोशिका में नहीं?
 - कोशिका भित्ति और प्लास्टिड
 - कोशिका भित्ति और कोशिका झिल्ली
 - प्लास्टिड और नाभिक
 - कोशिका झिल्ली और कोशिका द्रव्य

40. Every month _____ mature Egg(s) can be released from human ovary.
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
41. Which one is not an Oviparous animal ?
(1) Platypus (2) Crow
(3) Bat (4) Crocodile
42. The transformation of the larva into an adult through drastic changes is called
(1) Metaphase (2) Metastasis
(3) Meteorite (4) Metamorphosis
43. Dolly the famous animal was
(1) Donkey (2) Horse
(3) Cloned Sheep (4) Normal Sheep
44. During cell division
(1) Nucleus divides first and then cytoplasm
(2) Cytoplasm divides first and then Nucleus
(3) Nucleus and Cytoplasm divides together
(4) No such relationship
45. The first menstrual flow is called
(1) Menstruation (2) Mensuration
(3) Menarche (4) Menopause
46. When sperm containing 'Y' chromosome fertilizes with 'X' chromosome, the zygote develops into a _____ child
(1) Female
(2) Either a male or female
(3) Male
(4) No Child
47. Carbon Monoxide in vehicle exhaust causes
(1) Increased oxygen carrying capacity of RBC's
(2) Reduced Nitrogen carrying capacity of RBC's
(3) Reduced oxygen carrying capacity of RBC's
(4) Reduced carbon carrying capacity of RBC's
48. Van Mahotsav is
(1) Planting trees in January
(2) Cutting trees in January
(3) Cutting trees in July
(4) Planting trees in July
49. Select the correct statement with respect to fertiliser
(1) It is an organic salt
(2) It can be prepared in the fields
(3) Fertiliser does not provide any humus to the soil
(4) It is relatively less rich in plant nutrients
40. प्रत्येक महीना _____ परिपक्व अण्डे मानव अंडाशय से निकल सकते हैं।
(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
41. निम्नलिखित में कौन अंडोत्पन्न करने वाले जानवर नहीं हैं?
(1) प्लेटिपस (2) कौआ
(3) चमगादर (4) मगरमच्छ
42. अधिक बदलाव के द्वारा कीटद्विष का वयस्क में बदलना कहलाता है-
(1) मेटाफेज (2) रूप परिवर्तन
(3) मेटियोराइट (4) रूपान्तरण
43. प्रचलित जानवर डॉली थी/था-
(1) गधा (2) घोड़ी
(3) भेड़ का क्लोन (4) सामान्य भेड़
44. कोशिका विभाजन के दौरान -
(1) पहले नाभिक टूटता है और तब कोशिका द्रव्य
(2) पहले कोशिका द्रव्य टूटता है और तब नाभिक
(3) नाभिक तथा कोशिका द्रव्य एक साथ टूटते हैं।
(4) कोई ऐसा संबंध नहीं है।
45. पहली महावारी कहलाती है-
(1) मासिक धर्म (2) मेन्सुरेशन
(3) रजोदर्शन (4) रजोनिवृत्ति
46. जब 'Y' गुणसूत्र वाले शुक्राणु 'X' गुणसूत्र के साथ निषेचित होते हैं तो युग्मनज _____ बच्चे में विकसित होती है।
(1) महिला
(2) या तो पुरुष या महिला
(3) पुरुष
(4) कोई बच्चा नहीं
47. वाहन निकास में कार्बन मोनोऑक्साइड उत्पन्न करता है-
(1) RBC's के ऑक्सीजन वहन करने की क्षमता को बढ़ाता है।
(2) RBC's नाइट्रोजन वहन करने की क्षमता को घटाता है।
(3) RBC's ऑक्सीजन वहन करने की क्षमता को घटाता है।
(4) RBC's कार्बन वहन करने की क्षमता को घटाता है।
48. वन महोत्सव है-
(1) जनवरी में वृक्षारोपण
(2) जनवरी में वृक्ष कटाव
(3) जुलाई में वृक्ष कटाव
(4) जुलाई में वृक्षारोपण
49. उर्वरक के सापेक्ष में सही कथन को चुनें-
(1) यह एक कार्बनिक लवण है।
(2) इसे खेतों में बनाया जा सकता है।
(3) उर्वरक मिट्टी को कोई नमी प्रदान नहीं करता है।
(4) यह पौधों के पोषण में तुलनात्मक रूप से कम अच्छा है।

50. Advantage of Manure is :
- (1) It decreases the water holding capacity of the soil
 - (2) It makes the soil non porous
 - (3) It increases the number of friendly microbes
 - (4) It do not improves the texture of the soil
51. There were only two candidates in an election. One got 62% votes and was elected by a margin of 144 votes. The total number of voters were –
- (1) 500
 - (2) 600
 - (3) 700
 - (4) 800
52. If $\sqrt{0.01} + \sqrt{0.0064} = x$, then the value of X is –
- (1) 0.3
 - (2) 0.03
 - (3) $\sqrt{0.18}$
 - (4) None of these
53. The perimeter of triangle is $6P^2 - 4P + 9$ and two of its sides are $P^2 - 2P + 1$ and $3P^2 - 5P + 3$. Find the third side of a triangle.
- (1) $8P^2 + 11P - 7$
 - (2) $2P^2 + 3P + 5$
 - (3) $3P^2 + 3P - 4$
 - (4) $5P^2 - 5P + 9$
54. If $\sqrt[3]{-2744} \div \sqrt[3]{0.008} = x$, then the value of x is –
- (1) 70
 - (2) -70
 - (3) 14
 - (4) -14
55. If $\sqrt[3]{3\left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x}}\right)} = 2$, then $\sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt[3]{x}} = \dots\dots\dots$
- (1) $\frac{10}{3}$
 - (2) $-\frac{10}{3}$
 - (3) $\frac{3}{15}$
 - (4) Both (1) and (2)
56. How many cubes of side 2cm can be packed in a cubical box with inner side equal to 4 cm ?
- (1) 6
 - (2) 4
 - (3) 8
 - (4) 2
57. In the five digit number $1b6a3$, a is the greatest single digit perfect cube and twice of it exceeds b by 7. Then the sum of the number and its cube root is –
- (1) 18700
 - (2) 11862
 - (3) 19710
 - (4) 25320
58. The value of $\sqrt[3]{\frac{a^6 \times b^3 \times c^{21}}{c^9 \times a^{12}}}$ is –
- (1) $\frac{-bc^3}{a^2}$
 - (2) $\frac{bc^4}{a^2}$
 - (3) $\frac{-ab^4}{c^2}$
 - (4) $\frac{-bc^4}{a^2}$
50. खाद के लाभ है-
- (1) यह मिट्टी के पानी पकड़ने की क्षमता को घटाता है।
 - (2) यह मिट्टी को छिद्र रहित बनाता है।
 - (3) यह फ्रेंडली सूक्ष्मजीवों की संख्या को बढ़ाता है।
 - (4) यह मिट्टी के बनावट को अच्छा नहीं करता है।
51. एक चुनाव में केवल दो ही उम्मीदवार थे। एक ने 62% वोट प्राप्त किया और 144 वोट के अन्तर से चुना गया। वोटों की कुल संख्या थी-
- (1) 500
 - (2) 600
 - (3) 700
 - (4) 800
52. यदि $\sqrt{0.01} + \sqrt{0.0064} = x$, तब X का मान है-
- (1) 0.3
 - (2) 0.03
 - (3) $\sqrt{0.18}$
 - (4) इनमें से कोई नहीं
53. त्रिभुज की परिधि $6P^2 - 4P + 9$ है और इसकी दो भुजाएँ $P^2 - 2P + 1$ और $3P^2 - 5P + 3$ हैं। त्रिभुज का तीसरी भुजा ज्ञात करें।
- (1) $8P^2 + 11P - 7$
 - (2) $2P^2 + 3P + 5$
 - (3) $3P^2 + 3P - 4$
 - (4) $5P^2 - 5P + 9$
54. यदि $\sqrt[3]{-2744} \div \sqrt[3]{0.008} = x$, तो x का मान है-
- (1) 70
 - (2) -70
 - (3) 14
 - (4) -14
55. यदि $\sqrt[3]{3\left(\sqrt[3]{x} - \frac{1}{\sqrt[3]{x}}\right)} = 2$, तो $\sqrt[3]{x} + \frac{1}{\sqrt[3]{x}} = \dots\dots\dots$
- (1) $\frac{10}{3}$
 - (2) $-\frac{10}{3}$
 - (3) $\frac{3}{15}$
 - (4) (1) और (2) दोनों
56. 4 cm के बराबर के आंतरिक भुजा के एक घनाकार बक्से में 2cm भुजा के घनाकार बक्से में कितने घन पैक किए जा सकते हैं?
- (1) 6
 - (2) 4
 - (3) 8
 - (4) 2
57. पाँच अंकों की संख्या $1b6a3$ में, a सबसे बड़ा अकेला पूर्ण घन है और इसका दोगुना b से 7 अधिक है। तो संख्या इसके घनमूल का योग है-
- (1) 18700
 - (2) 11862
 - (3) 19710
 - (4) 25320
58. $\sqrt[3]{\frac{a^6 \times b^3 \times c^{21}}{c^9 \times a^{12}}}$ का मान है-
- (1) $\frac{-bc^3}{a^2}$
 - (2) $\frac{bc^4}{a^2}$
 - (3) $\frac{-ab^4}{c^2}$
 - (4) $\frac{-bc^4}{a^2}$

59. A hoop is resting vertically at staircase as shown in the diagram. AB = 12 cm, BC = 8 cm. The radius of the hoop is –



- (1) 13 cm (2) $12\sqrt{2}$ cm
(3) 14 cm (4) $13\sqrt{2}$ cm
60. The thickness of a hollow metallic cylinder is 2 cm. It is 70 cm long with outer radius of 14 cm. Find the volume of the metal used in making the cylinder, assuming that it is open at both the ends. Also find its weight If the metal weighs 8 g per cm^3 .
- (1) $10440 \text{ cm}^3, 91250 \text{ g}$
(2) $13440 \text{ cm}^3, 90000 \text{ g}$
(3) $11440 \text{ cm}^3, 91520 \text{ g}$
(4) $12440 \text{ cm}^3, 91550 \text{ g}$

61. The value of $\frac{2^{2001} + 2^{1999}}{2^{2000} - 2^{1998}}$, is –

- (1) 2 (2) $10/3$
(3) $2^{1000} + 1$ (4) 10

62. Simplify :-

$$\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{(a^2+b^2+ab)} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{(b^2+c^2+cb)} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{(c^2+a^2+ca)}$$

- (1) 1 (2) $(a + b + c)^3$
(3) $a^2 + b^2 + c^2$ (4) 0

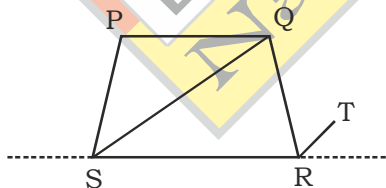
63. If $(6x)^6 = 6^{23}$, then find the value of x.

- (1) 1 (2) $\sqrt{6}$ (3) $\sqrt[3]{6}$ (4) $\sqrt[6]{6}$

64. The exterior angle of a regular polygon is one-third of its interior angle. How many sides does the polygon has ?

- (1) 10 (2) 8 (3) 9 (4) 13

65. In the given figure, line RT is drawn parallel to SQ. If $\angle QPS = 100^\circ$, $\angle PQS = 40^\circ$, $\angle PSR = 85^\circ$ and $\angle QRS = 70^\circ$ then $\angle QRT = \dots\dots\dots$



- (1) 45° (2) 65°
(3) 85° (4) 90°

59. चित्र में दर्शाए अनुसार एक छल्ले को सीढ़ी पर उदग्र रूप से रखी गई है। AB = 12 cm, BC = 8 cm छल्ले की त्रिज्या है-



- (1) 13 cm (2) $12\sqrt{2}$ cm
(3) 14 cm (4) $13\sqrt{2}$ cm

60. एक खोखली धातु के सिलेंडर की मोटाई 2cm है। 14 cm बाह्य त्रिज्या के साथ यह 70 cm लम्बा है। सिलेंडर बनाने में उपयोग की गई धातु का आयतन ज्ञात करें, मान लें कि यह दोनों सिरे से खुला है। इसका वजन भी ज्ञात करें यदि धातु का वजन 8 g प्रति cm^3 है।

- (1) $10440 \text{ cm}^3, 91250 \text{ g}$
(2) $13440 \text{ cm}^3, 90000 \text{ g}$
(3) $11440 \text{ cm}^3, 91520 \text{ g}$
(4) $12440 \text{ cm}^3, 91550 \text{ g}$

61. $\frac{2^{2001} + 2^{1999}}{2^{2000} - 2^{1998}}$ का मान है-

- (1) 2 (2) $10/3$
(3) $2^{1000} + 1$ (4) 10

62. सरल करें -

$$\left(\frac{x^a}{x^b}\right)^{(a^2+b^2+ab)} \times \left(\frac{x^b}{x^c}\right)^{(b^2+c^2+cb)} \times \left(\frac{x^c}{x^a}\right)^{(c^2+a^2+ca)}$$

- (1) 1 (2) $(a + b + c)^3$
(3) $a^2 + b^2 + c^2$ (4) 0

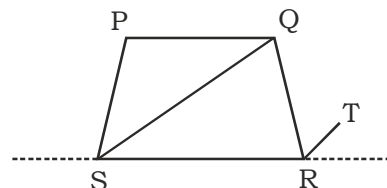
63. यदि $(6x)^6 = 6^{23}$ तो x का मान है-

- (1) 1 (2) $\sqrt{6}$ (3) $\sqrt[3]{6}$ (4) $\sqrt[6]{6}$

64. एक समबहुभुज का बाह्य कोण आंतरिक कोण का एक तिहाई है। बहुभुज में कितनी भुजाएँ हैं?

- (1) 10 (2) 8 (3) 9 (4) 13

65. दिये गए चित्र में रेखा RT, SQ के समानान्तर है। अगर $\angle QPS = 100^\circ$, $\angle PQS = 40^\circ$, $\angle PSR = 85^\circ$ और $\angle QRS = 70^\circ$ तब $\angle QRT = \dots\dots\dots$



- (1) 45° (2) 65°
(3) 85° (4) 90°

66. If a number X is 10% less than the another number Y is 10% more than 125, then X is equal to –

- (1) 123.75 (2) 140.55
(3) 143 (4) 150

67. A number is increased by 10% and then it is decreased by 10%. Find the net increase or decrease percent.

- (1) Decrease by 1% (2) Decrease by 10%
(3) Increase by 2% (4) Increase by 11%

68. x is 5% of y, y is 24% of z. If x = 480, find the values of y and z.

- (1) 9500, 40000 (2) 9600, 40000
(3) 9800, 50000 (4) 9600, 50000

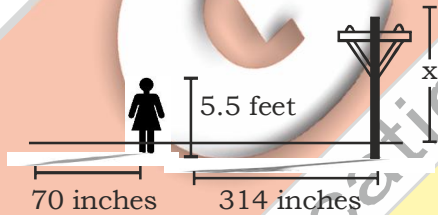
69. If $\frac{10}{3} \times 3^x - 3^{x-1} = 81$, then the value of x is –

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

70. A cistern has two inlets A and B. Which can fill it in 12 minutes and 15 minutes respectively. An outlet C can empty the full cistern in 10 minutes. If all the three pipes then are opened together in the empty cistern, time taken to fill the cistern completely is –

- (1) 20 minutes (2) 10 minutes
(3) 15 minutes (4) 5 minutes

71. A girl 5.5 feet casts a shadow 70 inches long. At a same time a telephone pole casts a shadow 314 inches long. Which proportion cannot be used to find the height of the telephone pole?



- (1) $\left(\frac{70}{5.5}\right) = \left(\frac{314}{x}\right)$ (2) $\left(\frac{70}{314}\right) = \left(\frac{5.5}{x}\right)$
(3) $\left(\frac{x}{5.5}\right) = \left(\frac{314}{70}\right)$ (4) $\left(\frac{70}{x}\right) = \left(\frac{5.5}{314}\right)$

72. A 5-digit number xy235 is divisible by 3 such that $x + y < 5$, where x and y are digits, then possible values of (x, y) are ____.

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

66. यदि कोई संख्या X, 125 से 10% अधिक किसी अन्य संख्या Y से 10% कम है तो X बराबर है–

- (1) 123.75 (2) 140.55
(3) 143 (4) 150

67. किसी संख्या को 10% बढ़ाया जाता है और फिर उसे 10% घटाया जाता है। कुल अधिकता या न्यूनता का प्रतिशत ज्ञात करें।

- (1) 1% घटेगा (2) 10% घटेगा
(3) 2% बढ़ेगा (4) 11% बढ़ेगा

68. x, y का 5% है, y, z का 24% है। अगर x = 480, y और z के मान ज्ञात करें।

- (1) 9500, 40000 (2) 9600, 40000
(3) 9800, 50000 (4) 9600, 50000

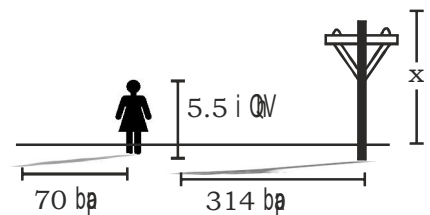
69. यदि $\frac{10}{3} \times 3^x - 3^{x-1} = 81$, तो x का मान है–

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

70. एक टंकी में दो प्रवेश है A और B जो इसे क्रमशः 12 मिनट और 15 मिनट में भर सकता है। एक निकासी C पूरी टंकी को 10 मिनट में खाली कर सकता है। अगर तीनों पाइपों को खाली टंकी में एक साथ खोल दिया जाए, तो पूरी टंकी को भरने में लगने वाला समय है–

- (1) 20 मिनट (2) 10 मिनट
(3) 15 मिनट (4) 5 मिनट

71. एक 5.5 फीट लड़की का 70 इंच लम्बा प्रतिबिम्ब बनाता है। उसी समय एक टेलीफोन पोल का 314 इंच लम्बा प्रतिबिम्ब बनता है। टेलीफोन पोल ऊँचाई ज्ञात करने के लिए किस अनुपात का उपयोग नहीं किया जा सकता है?



- (1) $\left(\frac{70}{5.5}\right) = \left(\frac{314}{x}\right)$ (2) $\left(\frac{70}{314}\right) = \left(\frac{5.5}{x}\right)$
(3) $\left(\frac{x}{5.5}\right) = \left(\frac{314}{70}\right)$ (4) $\left(\frac{70}{x}\right) = \left(\frac{5.5}{314}\right)$

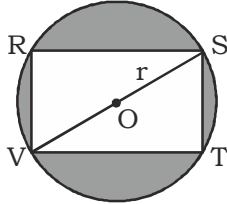
72. एक 5 अंक की संख्या xy235, 3 से इस प्रकार भाज्य है कि $x + y < 5$, जहाँ x और y अंक है, तो (x, y) का संभव मान ____ है।

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

73. For a group of 32 students food lasts for 45 days. For how many days will the same food last for 72 students?

- (1) 13 (2) 40 (3) 20 (4) 6

74. In the given figure RSTV is square inscribed in circle with centre O and radius r. The total area of the shaded region is -



- (1) $r^2 (\pi - 2)$ (2) $2r^2 (2 - \alpha)$
(3) $\pi(r^2 - 2)$ (4) $8r^2 - 8r$

75. If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 53$, find the value of $x - \frac{1}{x}$

- (1) $\sqrt{51}$ (2) $\sqrt{53}$ (3) $\sqrt{61}$ (4) $\sqrt{63}$

76. Satish's garden is in the form of a parallelogram whose one side is 4.8 cm and other side is $1\frac{1}{2}$ times of this side. He wants to fence his garden four times by a wire. Find the length of wire required.

- (1) 96 cm (2) 108 cm
(3) 132 cm (4) 84 cm

77. If $a^x = b^y = c^z$ and $b^2 = ac$, then y equals -

- (1) $\frac{2xz}{x+z}$ (2) $\frac{xz}{2(x-z)}$
(3) $\frac{xz}{2(z-x)}$ (4) $\frac{2xz}{(x-z)}$

78. When $5 \times 10^{-3} - 2000 \times 10^{-6}$ is expressed in standard form, we will get

- (1) 3×10^{-2} (2) 3×10^{-3}
(3) 3×10^3 (4) 3×10^2

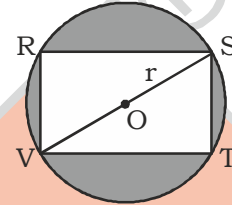
79. In a school only 3 out of 5 students can participate in a competition. What is the probability of the students who do not make it to the competition ?

- (1) 0.65 (2) 0.4
(3) 0.45 (4) 0.6

73. 32 छात्र के समूह के लिए 45 दिनों का भोजन है। इतना ही भोजन 72 छात्र के लिए कितने दिनों के लिए होगा?

- (1) 13 (2) 40 (3) 20 (4) 6

74. दिये गए चित्र में, केन्द्र O और त्रिज्या r वाले वृत्त में एक वर्ग RSTV अंकित है। पूरे छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल है-



- (1) $r^2 (\pi - 2)$ (2) $2r^2 (2 - \alpha)$
(3) $\pi(r^2 - 2)$ (4) $8r^2 - 8r$

75. यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 53$, $x - \frac{1}{x}$ का मान ज्ञात करें।

- (1) $\sqrt{51}$ (2) $\sqrt{53}$ (3) $\sqrt{61}$ (4) $\sqrt{63}$

76. सतीश का बगीचा एक समानांतर चतुर्भुज जैसा बना है, जिसका एक किनारा 4.8 cm और दूसरा किनारा इस किनारे का $1\frac{1}{2}$ गुणा है। वह बगीचा को एक तार से चार बार घेरा लगाना चाहता है। आवश्यक तार की लम्बाई ज्ञात करें।

- (1) 96 cm (2) 108 cm
(3) 132 cm (4) 84 cm

77. यदि $a^x = b^y = c^z$ और $b^2 = ac$, तो y बराबर है-

- (1) $\frac{2xz}{x+z}$ (2) $\frac{xz}{2(x-z)}$
(3) $\frac{xz}{2(z-x)}$ (4) $\frac{2xz}{(x-z)}$

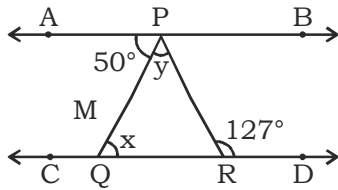
78. जब $5 \times 10^{-3} - 2000 \times 10^{-6}$ को मानक रूप में व्यक्त करेंगे, हम पाएँगे-

- (1) 3×10^{-2} (2) 3×10^{-3}
(3) 3×10^3 (4) 3×10^2

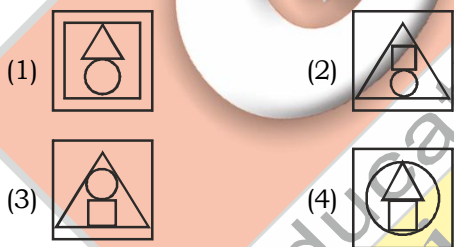
79. एक स्कूल में 5 में से केवल 3 बच्चे एक प्रतियोगिता में भाग ले सकते हैं। प्रतियोगिता में भाग नहीं लेने वाले छात्रों की संभावना क्या होगी?

- (1) 0.65 (2) 0.4
(3) 0.45 (4) 0.6

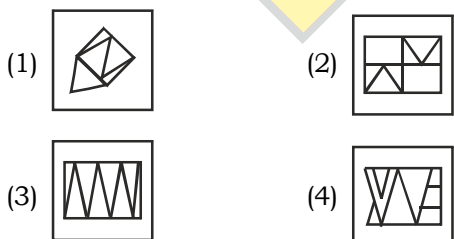
80. In figure, If $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ and $\angle PRD = 127^\circ$, find x and y .



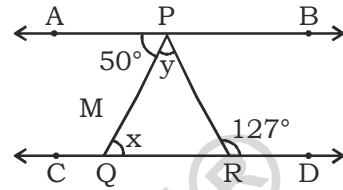
- (1) $50^\circ, 77^\circ$ (2) $65^\circ, 90^\circ$
 (3) $40^\circ, 153^\circ$ (4) $40^\circ, 60^\circ$
81. If 'rain' is called 'water', 'water' is called 'road', 'road' is called 'cloud', 'cloud' is called 'sky', 'sky' is called 'sea' and 'sea' is called 'path', then where do aeroplanes fly ?
 (1) sea (2) sky
 (3) water (4) road
82. Madan is taller than Shyam, who is shorter than Rohit. Vipin is taller than Akash. Ahmed is shorter than Vivek. Neither Vipin nor Vivek is the tallest. If Rohit is standing second in decreasing order of heights, who will stand in the middle in the group of these seven persons ?
 (1) Vipin (2) Vipin or Vivek
 (3) Ahmed (4) Can't be determined
83. If in each number, the second and the third digits are interchanged, which will be the second highest number ?
 (1) 427 (2) 581 (3) 839 (4) 589
84. There is a certain relationship between figures P and Q & R and S. Identify the relationship and find the missing figure.



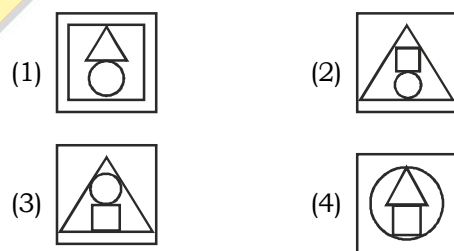
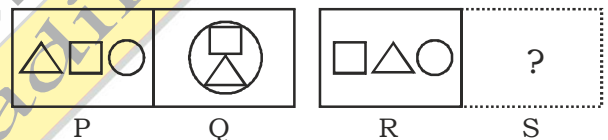
85. In which of the following options, Fig. (X) is exactly embedded as one of its part ?



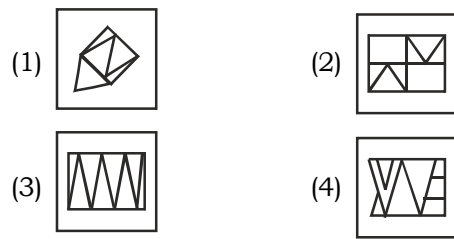
80. चित्र में, यदि $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ और $\angle PRD = 127^\circ$, x और y ज्ञात करें।



- (1) $50^\circ, 77^\circ$ (2) $65^\circ, 90^\circ$
 (3) $40^\circ, 153^\circ$ (4) $40^\circ, 60^\circ$
81. अगर 'वर्षा' को 'पानी' कहा जाता है, 'पानी' को 'सड़क' कहा जाता है, 'सड़क' को 'बादल' कहा जाता है, बादल को 'आकाश' कहा जाता है, आकाश को समुद्र कहा जाता है, और 'समुद्र' को 'रास्ता' कहा जाता है, तब हवाई जहाज कहाँ उड़ता है ?
 (1) समुद्र (2) आकाश
 (3) पानी (4) सड़क
82. मदन श्याम से लम्बा है, जो रोहित से छोटा है। विपिन आकाश से लम्बा है। अहमद विवेक से छोटा है। न तो विपिन और न ही विवेक सबसे लम्बा है। यदि रोहित लम्बाई के घटते हुए क्रम में दूसरे स्थान पर खड़ा है। तो सात लोगों के समूह में बीच के स्थान पर कौन खड़ा होगा ?
 (1) विपिन (2) विपिन या विवेक
 (3) अहमद (4) निर्धारित नहीं किया जा सकता है
83. यदि प्रत्येक संख्या में, दूसरे और तीसरे अंक को आपस में बदल दिया जाता है, तो कौन दूसरी सबसे बड़ी संख्या होगी ?
 (1) 427 (2) 581 (3) 839 (4) 589
84. चित्रों P तथा Q और R और S के बीच एक निश्चित संबंध है। संबंध को पहचानें और लुप्त चित्र को ज्ञात करें।



85. निम्नलिखित में से किसमें चित्र (X) पूरी तरह से इसके एक भाग में अंतःस्थापित हो जायेगा ?



86. Choose the odd numeral pair in question :

- (1) 43-6 (2) 28-4
(3) 50-7 (4) 36-5

87. Choose a similar pair as the given number pair on the basis of the relation between the numbers in each pair.

12 : 169 :: ? : ?

- (1) 7 : 50 (2) 11 : 144
(3) 15 : 240 (4) 5 : 49

88. If D = 4, and COVER = 63, then BASIS = ?

- (1) 49 (2) 50
(3) 54 (4) 55

89. In the following question, one term is wrong. Find out the wrong term.

24, 27, 31, 33, 36, 39

- (1) 24 (2) 27
(3) 31 (4) 33

90. Find the missing character in the following question.

84	
14	12

81	
18	9

88	
?	11

- (1) 16 (2) 21 (3) 61 (4) 81

91. How many 7s are there in the following number series which are preceded by 9 and also followed by 6?

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

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

92. Find the missing term to complete the given series.

0, 6, 24, 60, 120, 210, ?

- (1) 336 (2) 302
(3) 290 (4) 242

93. In the following question, a series is given. A term in series is missing. Find the missing term from amongst the options.

0.5, 1.5, 4.5, 13.5, ?

- (1) 45.5 (2) 39.5
(3) 30.5 (4) 40.5

86. प्रश्न में विषम अंक के युग्म को चुनें :

- (1) 43-6 (2) 28-4
(3) 50-7 (4) 36-5

87. प्रत्येक युग्म में संख्या के बीच के संबंध के आधार पर दी गई संख्या युग्म के रूप में एक समान युग्म चुनें।

12 : 169 :: ? : ?

- (1) 7 : 50 (2) 11 : 144
(3) 15 : 240 (4) 5 : 49

88. यदि D = 4, और COVER = 63, तब BASIS = ?

- (1) 49 (2) 50
(3) 54 (4) 55

89. निम्नलिखित प्रश्न में एक पद गलत है-

गलत पद को ज्ञात करें।

24, 27, 31, 33, 36, 39

- (1) 24 (2) 27
(3) 31 (4) 33

90. निम्नलिखित प्रश्न में लुप्त अंक ज्ञात करें।

84	
14	12

81	
18	9

88	
?	11

- (1) 16 (2) 21 (3) 61 (4) 81

91. दिये गए संख्या में ऐसी कितनी 7 है। जो 9 से पहले और 6 के बाद है?

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

- (1) दो (2) तीन
(3) चार (4) पाँच

92. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए लुप्त पद को ज्ञात करें।

0, 6, 24, 60, 120, 210, ?

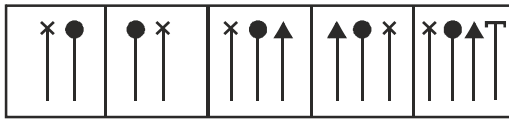
- (1) 336 (2) 302
(3) 290 (4) 242

93. निम्नलिखित प्रश्न में एक श्रृंखला दी गयी है। श्रृंखला का एक पद लुप्त है। दिये गए विकल्प में से लुप्त पद को ज्ञात करें।

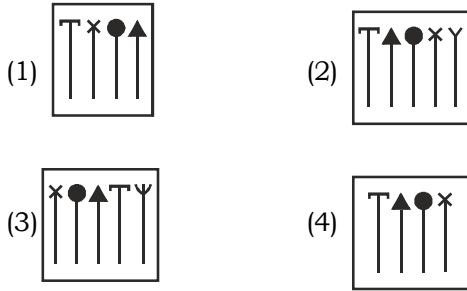
0.5, 1.5, 4.5, 13.5, ?

- (1) 45.5 (2) 39.5
(3) 30.5 (4) 40.5

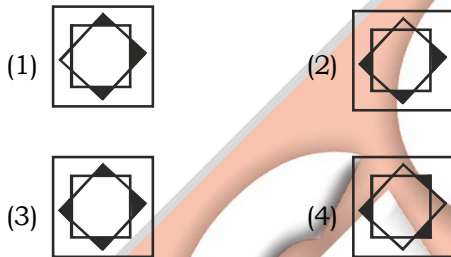
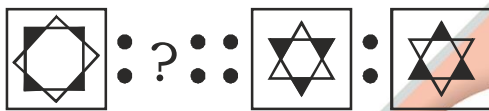
94. Select a figure from the options which will continue the same series as established by the Problem Figures.



Problem Figures



95. Select a figure from the options which completes the first pair in the same way as the second pair?



96. Which of the following indicates similar relationship as 'LOWER' has with 'WORLE'?

- (1) ENTRY : RNYET (2) WORDS : ROSWD
(3) AMONG : OMNAG (4) GLAZE : AGELZ

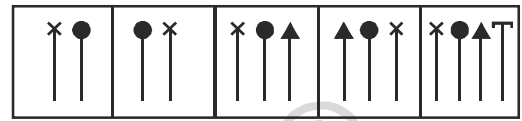
97. In a certain code language 'ne ri so' means 'good rainy day', 'si ne po' means 'day is wonderful' and 'ri jo' means 'good bye'. Which of the following means 'rainy' in that code?

- (1) ne (2) so (3) si (4) ri

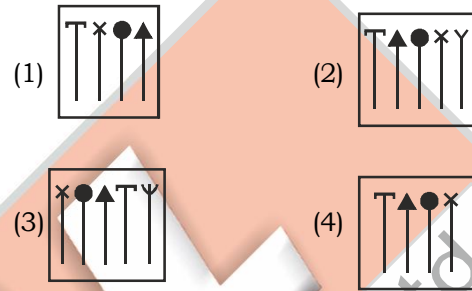
98. If $P + Q$ means 'P is the brother of Q', $P \times Q$ means 'P is the wife of Q' and $P \div Q$ means 'P is the daughter of Q', then which of the following means 'A is the niece of D'?

- (1) $A \div B \times C + D$ (2) $A \times B + C \div D$
(3) $A + C \div B \times D$ (4) $A \div C + B \div D$

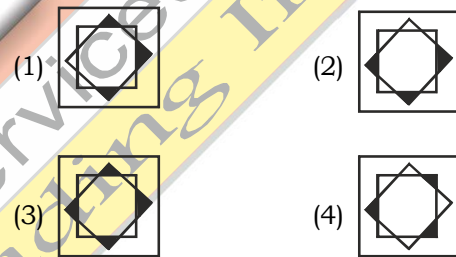
94. दिये गए विकल्प में से उस एक चित्र को चुने जो प्रश्न चित्र की श्रृंखला को जारी रखता है।



प्रश्न चित्र



95. विकल्प में से एक चित्र को चुनें जो दूसरे युग्म के समान ही पहली युग्म बनाता हो ?



96. 'LOWER' के साथ 'WORLE' के समान संबंध को सूचित करता है?

- (1) ENTRY : RNYET (2) WORDS : ROSWD
(3) AMONG : OMNAG (4) GLAZE : AGELZ

97. एक निश्चित सांकेतिक भाषा में 'ne ri so' का मतलब 'good rainy day', 'si ne po' का मतलब 'day is wonderful' और 'ri jo' का मतलब 'good bye'। इस संकेत में 'rainy' का मतलब निम्नलिखित में से कौन सा है?

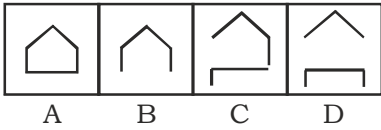
- (1) ne (2) so (3) si (4) ri

98. यदि $P + Q$ का मतलब 'P, Q का भाई है', $P \times Q$ का मतलब 'P, Q की पत्नी है' और $P \div Q$ का मतलब 'P, Q की बेटी है', तब निम्नलिखित में से किसका मतलब 'A, D की भाँजी है' ?

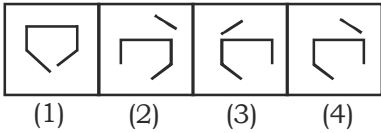
- (1) $A \div B \times C + D$ (2) $A \times B + C \div D$
(3) $A + C \div B \times D$ (4) $A \div C + B \div D$

99. In the following question, a group of figures is given. Choose the figure from the options which will continue the series.

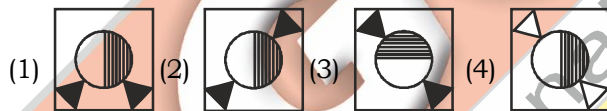
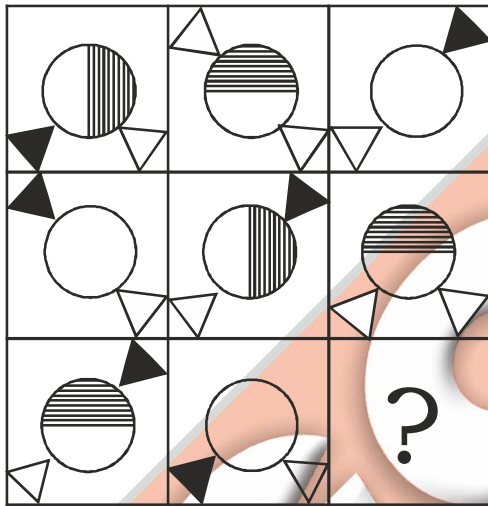
Problem Figure



Answer Figures

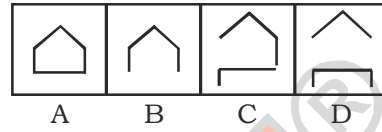


100. Select the figure from the options which will replace the (?) to complete the given figure matrix.

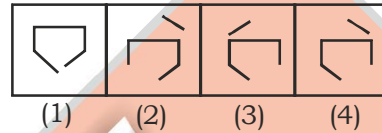


99. निम्नलिखित प्रश्न में, चित्रों का एक समूह दिया गया है। विकल्प में से उस चित्र को चुनें जो श्रृंखला को जारी रखता है।

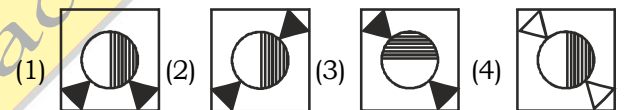
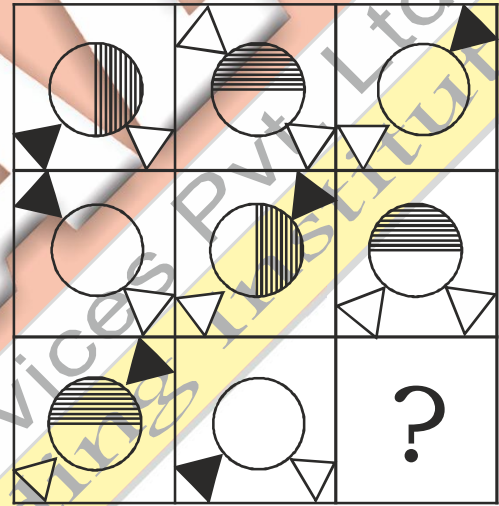
प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र



100. विकल्प में से उस चित्र को चुनें जो आकृति वाले मैट्रिक्स में (?) को विस्थापित कर उसे संपूर्ण करता है।



GTSE - Practice Paper

ANSWER KEY

CLASS - 8

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

GOAL Corporate Branches

Ranked **No. 1** Institute
of Eastern India
(By India Today Survey 2020)

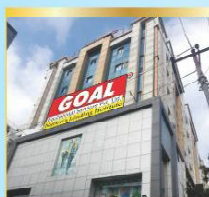
Avail the best quality education system uniformly across the corporate branches of **GOAL**.



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 Place,
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
9334098595, 9308057050



BHILAI

- Shop No. 166, New Civic Centre
- 139, Zonal Market, Sector 10

Help Line
07884013502, 09826943595



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



RANCHI (Classroom & Head Office) :

504, 5th Floor, R.S. Tower, Near Pantalooms,
Lalpur, Circular Road, Ranchi

☎ 7564900041 / 42 / 43

FACILITIES



LIBRARY



HOSTEL



TRANSPORT



SEPARATE BATCH
FOR BOYS & GIRLS