



GOAL TALENT SEARCH EXAM

GOAL TALENT SEARCH EXAM
Sample Paper

CLASS - 7th

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 : _____

Roll No. : _____

Class : _____

Exam Centre : _____

Centre Town : _____

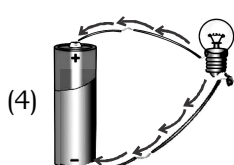
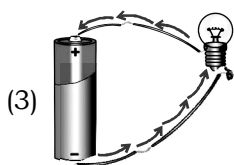
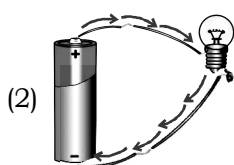
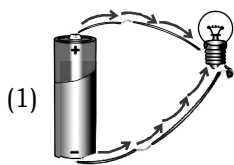
GOAL TALENT SEARCH EXAM (GTSE)

[Time : 2.00 Hours]

CLASS : VII (Sample Paper)

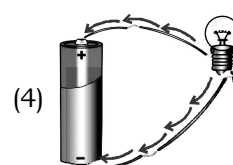
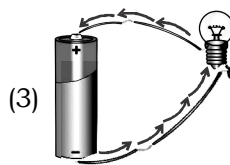
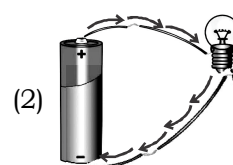
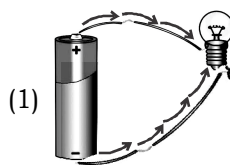
Full Marks : 400

01. Which among the following is the smallest unit of length ?
(1) decimetre (2) nanometre
(3) micrometre (4) kilometre
02. The displacement of a body is zero, then the distance covered :
(1) is zero
(2) is not zero
(3) may or may not be zero
(4) cannot say
03. Which of these conditions is/are essential for a shadow to be produced ?
(1) A light source (2) An opaque object
(3) A screen/surface (4) All of the above
04. Choose from the options 1, 2, 3 and 4 given in Fig. the figure which shows the correct direction of current.



05. Magnetism of a magnet is lost by :
(1) keeping in a box
(2) heating
(3) hammering
(4) both (2) and (3)
06. Velocity of object changes, if :
(1) its speed changes
(2) its direction changes
(3) either (1) or (2)
(4) none of these

1. निम्न में से कौन लंबाई की सबसे छोटी इकाई है ?
(1) डेसीमीटर (2) नैनोमीटर
(3) माइक्रोमीटर (4) किलोमीटर
2. किसी वस्तु का विस्थापन शून्य है, तो तय की गई दूरी -
(1) शून्य है।
(2) शून्य नहीं है।
(3) शून्य हो भी सकता है या नहीं भी हो सकता है।
(4) कहा नहीं जा सकता।
3. निम्न में कौन-सी स्थिति/स्थितियाँ छाया उत्पन्न करने के लिए आवश्यक है?
(1) प्रकाश स्रोत (2) अपारदर्शी वस्तु
(3) पर्दा/सतह (4) उपर्युक्त सभी।
4. विकल्प 1, 2, 3 तथा 4 में दिए गए चित्रों से उस चित्र को चुनें जो विद्युत धारा की सही दिशा को दर्शाता है-



5. चुम्बक की चुम्बकत्वता खोती है-
(1) एक बॉक्स में रखने से
(2) गर्म करने से
(3) हथौड़े से प्रहार करने से
(4) (2) तथा (3) दोनों
6. किसी वस्तु का वेग परिवर्तित होता है, यदि
(1) इसकी गति परिवर्तित होती है।
(2) उसकी दिशा परिवर्तित होती है।
(3) या तो (1) या (2)
(4) इनमें से कोई नहीं।

Space For Rough Work

Class-VII/01

07. A tortoise and a hare compete in a race over a course 3 km long. The tortoise crawls straight and steadily at its maximum speed of 0.600 ms^{-1} towards the finish line. The hare runs at its maximum speed of 1.20 ms^{-1} towards the goal for 2.4 km and then stops to tease the tortoise. The time taken by tortoise to reach the finish line is _____
- (1) $5 \times 10^3 \text{ sec}$. (2) $2 \times 10^3 \text{ sec}$.
 (3) 10^4 sec . (4) $2.5 \times 10^3 \text{ sec}$.
08. The distance covered by a body during a 10 minutes interval was noted after every minute to be as follows :

Time in minute	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Distance	2m	4m	6m	8m	10m	16m	22m	24m	30m	32m

The motion of the body will be uniform :

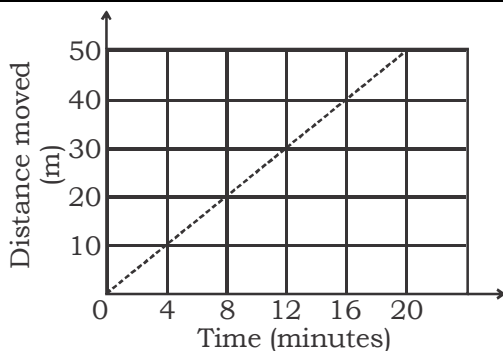
- (1) from 1 to 5 minute
 (2) from 6 to 10 minute
 (3) in both the above intervals
 (4) None of these
09. Two students were asked to plot a distance-time graph for the motion described by Table A and Table B.

Table A

Distance moved (m)	0	10	20	30	40	50
Time (minutes)	0	4	8	12	16	20

Table B

Distance moved (m)	0	5	10	15	20	25
Time (minutes)	0	1	2	3	4	5



The graph given in Figure is true for :

- (1) A only (2) B only
 (3) both A and B (4) neither A nor B

7. एक कछुआ और एक खरगोश 3 किमी की दौड़ में प्रतिस्पर्धा करते हैं। कछुआ सीधे और निरंतर समापन रेखा की ओर अपनी महत्तम गति 0.600 ms^{-1} से रेंगता है। खरगोश 2.4 km के लक्ष्य की ओर अपनी महत्तम गति 1.20 ms^{-1} से दौड़ता है और तब कछुए को परेशान करने के लिए रुकता है। कछुए द्वारा समापन रेखा तक पहुँचने में लिया गया समय है _____
- (1) $5 \times 10^3 \text{ sec}$ (2) $2 \times 10^3 \text{ sec}$
 (3) 10^4 sec (4) $2.5 \times 10^3 \text{ sec}$
8. 10 मिनट के अंतराल के दौरान एक वस्तु द्वारा तय की गई दूरी प्रत्येक मिनट के बाद निम्नानुसार नोट की गई।

समय मिनट में	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
दूरी	2m	4m	6m	8m	10m	16m	22m	24m	30m	32m

वस्तु की गति एकसमान होगी -

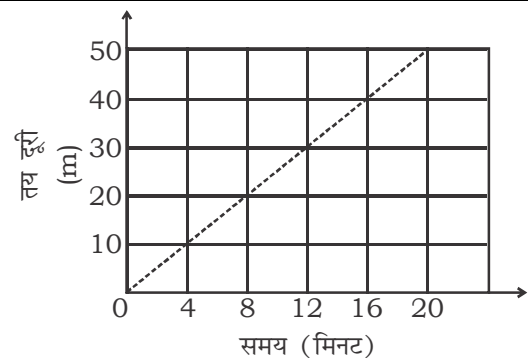
- (1) 1 से 5 मिनट तक
 (2) 6 से 10 मिनट तक
 (3) ऊपर दिए गए दोनों अंतरालों में
 (4) इनमें से कोई नहीं ।
9. सारणी A तथा सारणी B द्वारा वर्णित गति के लिए दो छात्रों से एक दूरी समय ग्राफ बनाने के लिए कहा गया है।

सारणी A

तय दूरी (m)	0	10	20	30	40	50
समय (मिनट)	0	4	8	12	16	20

सारणी B

तय दूरी (m)	0	5	10	15	20	25
समय (मिनट)	0	1	2	3	4	5



चित्र में दिया गया ग्राफ सही है-

- (1) केवल A के लिए (2) केवल B के लिए
 (3) A तथा B दोनों के लिए (4) न तो A ना ही B के लिए

10. You are provided with a concave mirror, a convex mirror, a concave lens and a convex lens. To obtain an enlarged image of an object you can use either
- concave mirror or convex mirror.
 - concave mirror or convex lens.
 - concave mirror or concave lens.
 - concave lens or convex lens.
11. An erect and enlarged image can be formed by :
- only a convex mirror.
 - only a concave mirror.
 - only a concave lens.
 - both convex lens and concave mirror.
12. Distance between Bholu's and Golu's house is 12 km. Bholu has to attend Golu's birthday party at 8 o'clock. He started from his home at 7 o'clock on his bicycle and covered a distance of 8 km in 35 minutes. At that point he met Chintu and he spoke to him for 5 minutes and reached Golu's birthday party at 8 o'clock. With what speed did he cover the second part of the journey?
- 14.5 km/hr
 - 15 km/hr
 - 12 km/hr
 - 13 km/hr
13. Paheli and Boojho measured their body temperature. Paheli found her's to be 99°F and Boojho recorded 37.5°C . Which of the following statement is true ?
- Paheli has a higher body temperature than Boojho.
 - Paheli has a lower body temperature than Boojho.
 - Both have equal body temperature.
 - none
14. A laboratory thermometer A is kept 9 cm away on the side of the flame while a similar thermometer B is kept 9 cm above the flame of a candle as shown in figure below.



Which of the thermometers, will show a greater rise in temperature ?

- Thermometer, A
- Thermometer, B
- Both show equal rise in temperature
- None of these

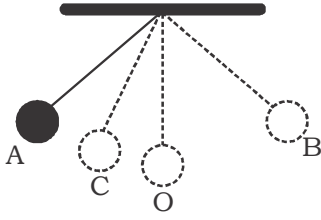
10. आपको एक अवतल दर्पण, एक उत्तल दर्पण, एक अवतल लेंस, और एक उत्तल लेंस दिया गया है। किसी वस्तु की एक विस्तृत छवि (प्रतिबिंब) प्राप्त करने के लिए आप उपयोग कर सकते हैं-
- या तो अवतल दर्पण या उत्तल दर्पण
 - या तो अवतल दर्पण या उत्तल लेंस
 - या तो अवतल दर्पण या अवतल लेंस
 - या तो अवतल लेंस या उत्तल लेंस
11. सीधा और आवर्धित प्रतिबिंब बनाया जा सकता है—
- केवल उत्तल दर्पण द्वारा
 - केवल अवतल दर्पण द्वारा
 - केवल अवतल लेंस द्वारा
 - उत्तल लेंस तथा अवतल दर्पण दोनों द्वारा
12. भोलू और गोलू के घर के बीच की दूरी 12 km है। भोलू को गोलू की जन्मदिन पार्टी में 8 बजे शामिल होना है। वह अपने घर से 7 बजे, अपनी साईकिल से निकलता है, और 35 min. में 8 km की दूरी तय करता है। उस जगह वह चिन्तू से मिला और उससे 5 min तक बातें की, और गोलू की जन्मदिन पार्टी में 8 बजे पहुँच गया। यात्रा के दूसरे भाग को उसने किस रफ्तार से तय किया ?
- 14.5 km/hr
 - 15 km/hr
 - 12 km/hr
 - 13 km/hr
13. पहेली और बुज्जो ने अपनी शरीर का तापमान मापा। पहेली ने अपना तापमान 99°F तथा बुज्जो ने 37.5°C दर्ज किया। इनमें कौन-सा कथन सत्य है ?
- पहेली के शरीर का तापमान बुज्जो से अधिक है।
 - पहेली के शरीर का तापमान बुज्जो से कम है।
 - दोनों के शरीर का तापमान समान्य है।
 - कोई नहीं।
14. एक प्रयोगशाला थर्मामीटर A को लौ के किनारे से 9 cm दूर रखा जाता है जबकि एक ऐसे ही थर्मामीटर B को लौ से 9 cm ऊपर रखा जाता है जैसा कि निम्न चित्र में दर्शाया गया है।



इनमें से कौन-सा थर्मामीटर, तापमान में अधिक वृद्धि को दर्शाएगा?

- थर्मामीटर A
- थर्मामीटर B
- दोनों में तापमान समान रूप से बढ़ेगा
- इनमें से कोई नहीं

15. Fig. shows an oscillating pendulum.

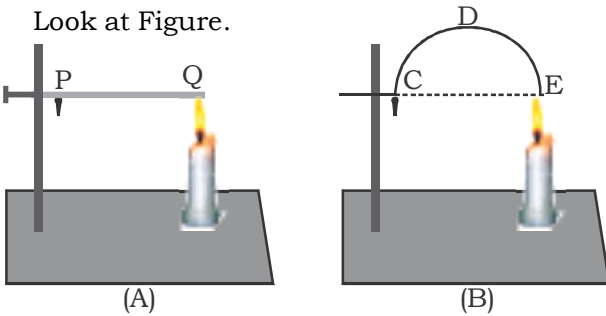


Time taken by the bob to move from A to C is t_1 and from C to O is t_2 . The half of the time period

$\left(\frac{T}{2}\right)$ of this simple pendulum is :

- (1) $2(t_1 + t_2)$ (2) $(t_1 + t_2)$
 (3) $4(t_1 + t_2)$ (4) $\frac{3}{2}(t_1 + t_2)$

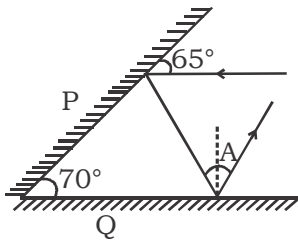
16. Look at Figure.



The length of wire PQ in case of A is equal to the diameter of the semicircle formed by the wire CDE, in case B. One pin is attached to each wire with the help of wax as shown in Figure. Which pin will fall first ?

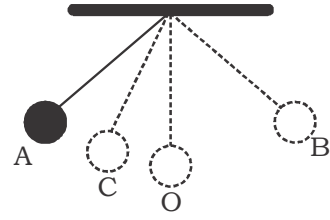
- (1) Both pins fall at the same time
 (2) Pin in case, B
 (3) Pin in case, A
 (4) Can't say

17. In the given figure, two mirrors P and Q are situated at an angle of 70° with each other and a ray of light is incident on mirror P at an angle of 65° . What is the value of angle A if the ray again reflected by the mirror Q ?



- (1) 50° (2) 80° (3) 104° (4) 90°

15. चित्र में एक दोलन करता हुआ लोलक दर्शाया गया है।



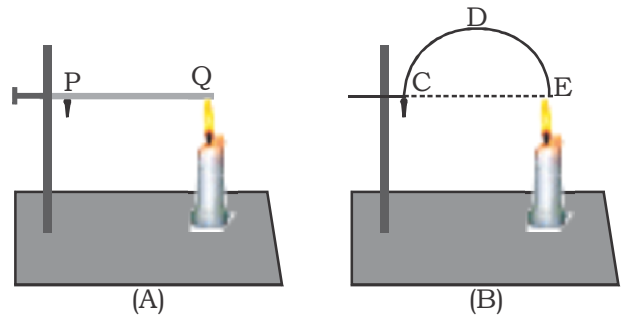
बॉब द्वारा A से C तक जाने में t_1 समय लगता है तथा C से O तक

t_2 समय लगता है। इस सरल लोलक के समयावधि का आधा $\left(\frac{T}{2}\right)$

है-

- (1) $2(t_1 + t_2)$ (2) $(t_1 + t_2)$
 (3) $4(t_1 + t_2)$ (4) $\frac{3}{2}(t_1 + t_2)$

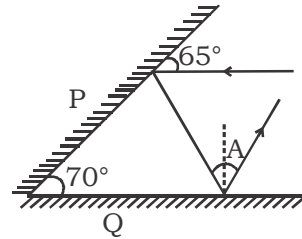
16. चित्र को देखें -



स्थिति A में PQ तार की लंबाई, स्थिति B में CDE तार द्वारा बनाए गए अर्द्धवृत्त के व्यास के लंबाई के बराबर है। चित्रानुसार मोम द्वारा प्रत्येक तार के साथ एक पिन जुड़ा हुआ है। कौन-सा पिन पहले गिरेगा।

- (1) दोनों पिन एक साथ गिरेगा
 (2) स्थिति B में पिन
 (3) स्थिति A में पिन
 (4) कहा नहीं जा सकता

17. दर्शाए गए चित्र में, दो दर्पण P तथा Q एक दूसरे से साथ 70° के कोण पर स्थित हैं तथा दर्पण P पर 65° का कोण बनाते हुए प्रकाश की एक किरण आपतित होती है। कोण A का एक मान कितना होगा यदि किरण दर्पण Q से पुनः परावर्तित होती है ?



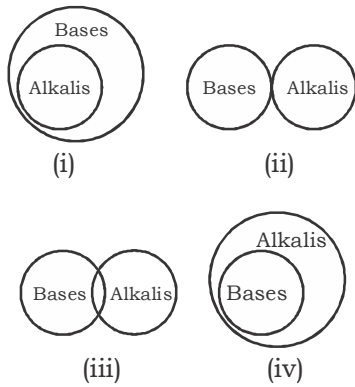
- (1) 50° (2) 80° (3) 104° (4) 90°

Space For Rough Work

Class-VII/04

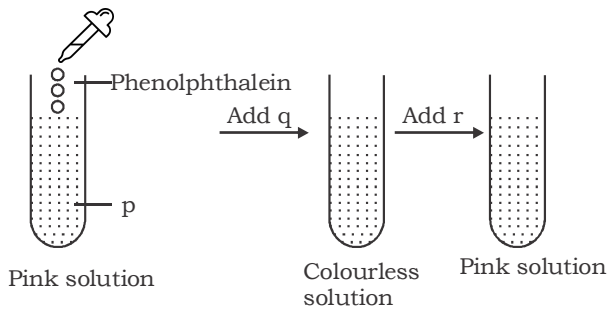
18. Which of the following explains the properties:- corrosive, sour, water soluble, present in citrus fruits ?
 (1) Acid (2) Base (3) Salt (4) Alkali
19. Which of the following types of medicines is used for treating indigestion?
 (1) Antibiotic (2) Antacid
 (3) Antiseptic (4) Antipyretic
20. A test tube contains pink solution formed by adding few drops of phenolphthalein to sodium hydroxide solution. Few drops of sulphuric acid are added to the test tube. It is observed that the pink colour of the solution
 (1) turns dark pink
 (2) becomes colourless
 (3) turns purple
 (4) does not change its colour
21. Sodium hydroxide is not used for neutralising the hydrochloric acid present in the stomach during acidity because
 (1) it is a weak base and cannot neutralise acid
 (2) it is a strong base and it will burn the mouth and walls of stomach
 (3) it is not soluble in water hence cannot be swallowed
 (4) the acid present in stomach does not react with sodium hydroxide
22. The reaction in which potassium hydroxide reacts with sulphuric acid is called
 (1) dilution of acid (2) neutralisation
 (3) sulphonation (4) slaking
23. Fill in the blanks by choosing the options with appropriate words.
 When hydrochloric acid reacts with sodium hydroxide, _____ and _____ are formed. The process is accompanied by _____ of heat. The resulting solution is _____ in nature.
 (1) Salt, Water, Evolution, Neutral
 (2) Salt, Water, Absorption, Neutral
 (3) Salt, Water, Evolution, Acidic
 (4) Salt, Water, Absorption, Basic
18. सिट्रस फलों में निम्नलिखित में कौन, नाशक, कड़वा, जल में घुलनशील गुणों की व्याख्या करता है ?
 (1) अम्ल (2) क्षार
 (3) लवण (4) एल्कली
19. अपच के इलाज में निम्नलिखित में किस प्रकार के औषधि का उपयोग किया जाता है ?
 (1) प्रतिजैविक (2) प्रत्याम्ल
 (3) रोगाणु रोधक (4) ज्वरनाशी
20. एक परखनली में गुलाबी विलयन है जो फिनाॅल्फथैलिन के कुछ बूँदों को सोडियम हाइड्रॉक्साइड के घोल में डालकर बनाया जाता है। सल्फ्यूरिक अम्ल की कुछ बूँदों को टेस्ट ट्यूब में डाला जाता है। ऐसा देखा गया कि विलयन का गुलाबी रंग -
 (1) गहरे गुलाबी रंग में बदल जाता है।
 (2) रंगहीन हो जाता है।
 (3) बैंगनी रंग में बदल जाता है।
 (4) इसके रंग में कोई परिवर्तन नहीं होता है।
21. अम्लता के दौरान पेट में मौजूद हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को उदासीन करने के लिए सोडियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग नहीं किया जाता है, क्योंकि-
 (1) यह एक दुर्बल क्षार है और अम्ल को उदासीन नहीं करता है।
 (2) यह एक प्रबल क्षार है और यह मुँह और पेट की दीवार में जलन उत्पन्न करेगा।
 (3) यह जल में घुलनशील नहीं है इसलिए निगला नहीं जा सकता।
 (4) पेट में उपस्थित अम्ल, सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ प्रतिक्रिया नहीं करता है।
22. वह अभिक्रिया जिसमें पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड, सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करता है वह कहलाता है -
 (1) अम्ल का तनुकरण (2) उदासीनीकरण
 (3) सल्फोनीकरण (4) चूनाशमन
23. उचित शब्द वाले विकल्प को चुनकर रिक्त स्थानों को भरें।
 जब हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है तो, _____ और _____ बनता है। यह प्रक्रिया उष्मा के _____ के साथ होती है। प्राप्त घोल _____ प्रकृति का है।
 (1) लवण, जल, उत्सर्जित, उदासीन
 (2) लवण, जल, अवशोषण, उदासीन
 (3) लवण, जल, उत्सर्जित, अम्लीय
 (4) लवण, जल, अवशोषण, क्षारीय

24. Which of the following diagram (s) represents alkalis and bases in the correct form?



- (1) (i) (2) (iii)
 (3) (i) and (iv) (4) (iii) and (iv)

25. Kartik performed the following experiment by taking few solutions and phenolphthalein indicator. Identify p, q and r in his experiment.

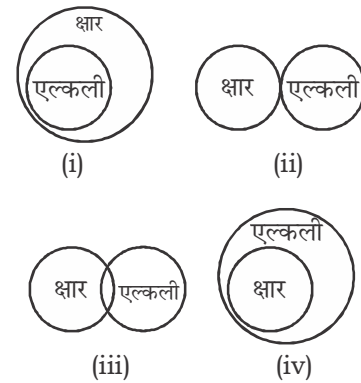


- (1) p → Acid, q → Acid, r → Base
 (2) p → Base, q → Acid, r → Base
 (3) p → Base, q → Base, r → Acid
 (4) p → Base, q → Acid, r → Acid.

26. Acid rain can cause damage to buildings, soil and plants. What do you think the acids come from?

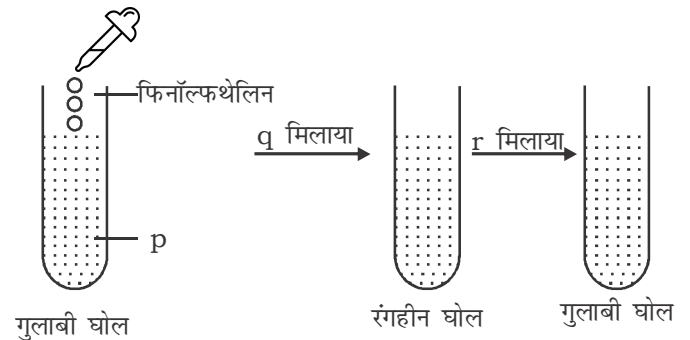
- (1) Calcium oxide and carbon dioxide dissolve in rain water to produce acids.
 (2) Carbon dioxide and sulphur dioxide dissolve in rain water to produce acids.
 (3) Sulphuric acid and carbon monoxide dissolve in rain water to produce acids.
 (4) Chlorine and fluorine gases dissolve in rain water to produce acids.

24. निम्नलिखित आरेखों में कौन एल्कली एवं क्षारों को सही रूप में दर्शाता है ?



- (1) (i) (2) (iii)
 (3) (i) एवं (iv) (4) (iii) एवं (iv)

25. कार्तिक कुछ घोलों और फिनाॅल्फथैलिन सूचक द्वारा निम्नलिखित परीक्षण करता है। इस परीक्षण में, p, q तथा r को चुनें -



- (1) p → अम्ल, q → अम्ल, r → क्षार
 (2) p → क्षार, q → अम्ल, r → क्षार
 (3) p → क्षार, q → क्षार, r → अम्ल
 (4) p → क्षार, q → अम्ल, r → अम्ल

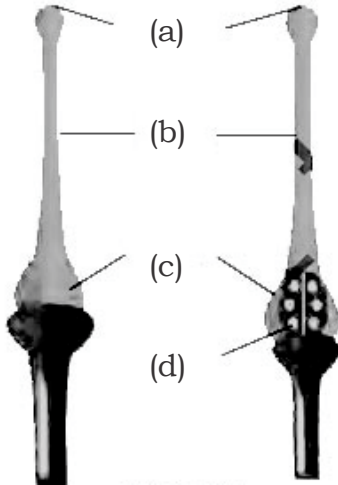
26. अम्ल वर्षा, भवन, मिट्टी और पौधों को क्षतिग्रस्त कर सकता है। अम्ल कहाँ से आता है इसके बारे में आप क्या सोचते हैं ?

- (1) कैल्सियम ऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड वर्षा जल में घुलकर अम्ल बनाते हैं।
 (2) कार्बन डाइऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड वर्षा जल में घुलकर अम्ल बनाते हैं।
 (3) सल्फ्यूरिक अम्ल और कार्बन मोनोऑक्साइड वर्षा जल में घुलकर अम्ल बनाते हैं।
 (4) क्लोरिन और फ्लोरिन गैसों वर्षा जल में घुलकर अम्ल बनाते हैं।

27. The fizzing out of gas on opening a soda water bottle is because of ____.
- (1) increase in the pressure and splitting of gas molecules
 - (2) decrease in pressure and increase in solubility of gas
 - (3) decrease in pressure and solubility of gas
 - (4) increase in pressure of gas leading to evolution of new product.
28. Noble metals are dissolved in-
- (1) Conc. HNO_3 (2) Conc. HCl
 - (3) Conc. H_2SO_4 (4) Aqua - regia
29. A base can be prepared by the reaction between.....
- (1) an active non-metal and water
 - (2) a gas and water
 - (3) a sulphide and water
 - (4) an active metal and water.
30. The change of state of a substance from solid to liquid and liquid to gas is
- (1) a physical change
 - (2) a chemical change
 - (3) combination of a physical and chemical changes
 - (4) sometimes physical change and sometimes chemical change.
31. Galvanisation is a process in which
- (1) iron is coated on zinc metal
 - (2) zinc and iron are mixed in molten state
 - (3) zinc is coated as a layer on iron
 - (4) carbon is mixed with iron and heated.
32. What kind of change is involved when a sheet of paper is shredded?
- (1) An irreversible chemical change
 - (2) A reversible chemical change
 - (3) An irreversible physical change
 - (4) A reversible physical change
27. सोडा जल के बोतल को खोलने पर गैस, _____ के कारण बाहर निकलती है ।
- (1) दाब में वृद्धि और गैस के अणुओं के टूटने से ।
 - (2) दाब में कमी और गैस के घुलनशीलता में वृद्धि
 - (3) दाब और गैस के घुलनशीलता में कमी
 - (4) गैस के दाब में वृद्धि से नया उत्पाद उत्पन्न होने से
28. आदर्श धातुएँ घुलती हैं -
- (1) सान्द्र HNO_3 में
 - (2) सान्द्र HCl में
 - (3) सान्द्र H_2SO_4 में
 - (4) एक्वा रैजिया में
29. क्षार _____ के बीच अभिक्रिया द्वारा बनाया जा सकता है ।
- (1) सक्रिय अधातु और जल
 - (2) गैस और जल
 - (3) सल्फाइड और जल
 - (4) सक्रीय धातु और जल
30. किसी पदार्थ की अवस्था, ठोस से द्रव और द्रव से गैस में बदलाव है-
- (1) भौतिक परिवर्तन
 - (2) रासायनिक परिवर्तन
 - (3) भौतिक और रासायनिक परिवर्तन का संयोजन
 - (4) कभी-कभी भौतिक परिवर्तन और कभी-कभी रासायनिक परिवर्तन
31. गैल्वेनीकरण एक प्रक्रिया है जिसमें -
- (1) जस्ता धातु पर लोहे की परत चढ़ाई जाती है।
 - (2) जस्ता और लोहे को द्रव अवस्था में मिलाया जाता है।
 - (3) जस्ता को लोहे पर परत की तरह लेपित किया जाता है।
 - (4) कार्बन को लोहे के साथ मिलाया जाता है और गर्म किया जाता है।
32. जब कागज के शीट के टुकड़े-टुकड़े किये जाते हैं तो किस प्रकार का परिवर्तन होता है ?
- (1) अपरिवर्तनीय रासायनिक परिवर्तन
 - (2) परिवर्तनीय रासायनिक परिवर्तन
 - (3) अपरिवर्तनीय भौतिक परिवर्तन
 - (4) परिवर्तनीय भौतिक परिवर्तन

33. The simplest method of preventing rusting of iron is to coat it with oil, grease or paint. The reason being
- (1) this layer does not allow iron to come in contact with air
 - (2) this layer does not allow iron to come in contact with water
 - (3) this layer does not allow iron to come in contact with air and water
 - (4) this layer does not allow iron to come in contact with outside heat.
34. Which of the following changes is wrongly identified?
- (1) Eating of dosa in breakfast – Chemical change
 - (2) Cutting of wood to make furniture – Chemical change
 - (3) Making fruit custard from milk – Chemical change
 - (4) Baking a cake – Chemical change
35. Shape of stomach is
- (1) J-shaped (2) M-shaped
 - (3) I-shaped (4) U-shaped
36. ORS stands for
- (1) Oral Rehydration solution
 - (2) Oral Rehydration sugar
 - (3) Oral Regeneration solution
 - (4) All of the above
37. In Ruminants, partially digested food is called
- (1) Bolus (2) Cud
 - (3) Both (1) and (2) (4) Chyme
38. Widest part of Alimentary canal is
- (1) Liver (2) Pancreas
 - (3) Stomach (4) Small Intestine
39. The microorganisms which convert the dead plants and animals to humus are known as
- (1) Parasitic (2) Earthworm
 - (3) Decomposers (4) All of the above
33. लोहे में जंग लगने से बचाने का साधारण तरीका इसपर तेल, ग्रीस या पेंट का परत चढ़ाना है। इसका कारण है –
- (1) यह परत लोहे को वायु के संपर्क में नहीं आने देती है।
 - (2) यह परत लोहे को पानी के संपर्क में नहीं आने देती है।
 - (3) यह परत लोहे को वायु और पानी के सम्पर्क में नहीं आने देती है।
 - (4) यह परत लोहे को बाह्य ऊष्मा के संपर्क में नहीं आने देती है।
34. निम्नलिखित परिवर्तनों में कौन गलत चयन है ?
- (1) नास्ते में डोसा खाना – रासायनिक परिवर्तन
 - (2) लकड़ी काटकर फर्नीचर बनाना – रासायनिक परिवर्तन
 - (3) दूध से फ्रूट कस्टर्ड बनाना – रासायनिक परिवर्तन
 - (4) केक का फूलना – रासायनिक परिवर्तन
35. अमाशय का आकार होता है-
- (1) J- आकार (2) M- आकार
 - (3) I- आकार (4) U- आकार
36. ORS के लिए लिखा जाता है-
- (1) ओरल रिहाइड्रेशन शोल्यूशन
 - (2) ओरल रिहाइड्रेशन शूगर
 - (3) ओरल रिजेनेरेशन शोल्यूशन,
 - (4) उपर्युक्त सभी।
37. जुगाली करने वाले पशुओं में, आंशिक रूप से पचे हुए भोजन को कहा जाता है-
- (1) बोलस (2) पागुर
 - (3) (1) तथा (2) दोनों (4) काइम
38. आहार नाल का सबसे बड़ा हिस्सा है-
- (1) यकृत (2) अग्न्याशय
 - (3) अमाशय (4) छोटी आंत
39. वह सूक्ष्मजीव जो मृत पौधे और पशुओं को खाद में परिवर्तित करता है, कहलाता है-
- (1) परपोषी (2) केंचुआ
 - (3) अपघटक (4) उपर्युक्त सभी

40. Identify the correct labeling



- (1) a - stigma, d-ovary (2) c-ovary, a-stigma
 (3) c-ovule, d-ovary (4) a-anther

41. Glucose \longrightarrow Alcohol + CO₂ + Energy

given equation is an

- (1) Aerobic respiration
 (2) Anaerobic respiration
 (3) Both (1) and (2)
 (4) None of the these

42. Tracheal system is present in

- (1) Frog (2) Insect
 (3) Sponge (4) All of the above

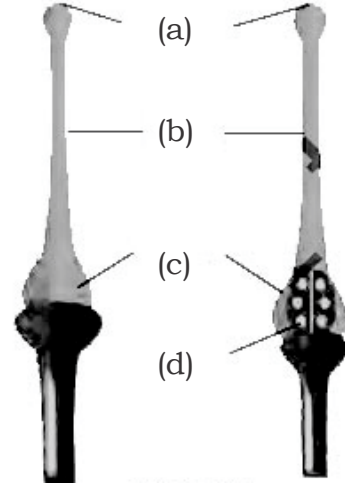
43. In ruminants like cattle, deer, bacteria is present in

- (1) Abomasum
 (2) Omasum
 (3) Reticulum
 (4) Rumen

44. ORS is

- (1) Solution of water with a pinch of salt and sugar dissolved in it
 (2) Solution of water with a pinch of salt
 (3) Solution of water with a pinch of sugar
 (4) Mixture of sugar and salts

40. सही नामांकन को चुनें-



- (1) a- वर्तिकाग्र, d - अंडाशय (2) c - अंडाशय, a - वर्तिकाग्र
 (3) c - बीजांड, d - अंडाशय (4) a - परागकोश

41. ग्लूकोज \longrightarrow एल्कोहल + CO₂ + ऊर्जा
 दिया गया समीकरण है

- (1) वायवीय श्वसन
 (2) अवायवीय श्वसन
 (3) (1) तथा (2) दोनों
 (4) इनमें से कोई नहीं

42. श्वासनली पद्धति उपस्थित है-

- (1) मेढक में (2) कीटों में
 (3) स्पंजी में (4) उपर्युक्त सभी

43. जुगाली करनेवाले पशुओं जैसे गाय-बैल, हिरण, इनके जीवाणु में उपस्थित होते हैं।

- (1) जठरान्त
 (2) तृतीय अमाशय
 (3) द्वितीय अमाशय
 (4) चतुर्थ अमाशय

44. ORS है-

- (1) जल में एक चुटकी नमक और चीनी का घोल
 (2) जल के साथ एक चुटकी नमक का घोल
 (3) जल के साथ एक चुटकी चीनी का घोल
 (4) चीनी और नमक का मिश्रण

45. The weather reports are prepared by
 (1) Meteorological department of government
 (2) Mythology department of government
 (3) Methodology department of government
 (4) All of the above
46. The pitcher like or Jug like structure in Insectivorous plant is the modified part of
 (1) flower (2) leaf
 (3) stem (4) Root
47. Which is an association of alga and a fungus
 (1) Leech (2) Mycorrhiza
 (3) Lichens (4) Alnus
48. Match the following
- | | | | |
|---------------------|--------------------|--|--|
| I. | II. | | |
| (i) Human | (a) trachea system | | |
| (ii) Cockroach | (b) Lungs | | |
| (iii) Earthworm | (c) Gills | | |
| (iv) Fish | (d) Skin | | |
| (i) (ii) (iii) (iv) | | | |
| (1) (b) (a) (c) (d) | | | |
| (2) (b) (a) (d) (c) | | | |
| (3) (a) (b) (c) (d) | | | |
| (4) (b) (c) (d) (a) | | | |
49. (i) The vascular tissue for the transport of water and nutrients in the plant is called phloem
 (ii) Transpiration is the process of evaporation of H_2O through the stomata.
 Choose the correct option for the above statement.
 (1) (i) and (ii) are correct
 (2) Only (i) is correct
 (3) (i) is wrong and (ii) is correct
 (4) (i) and (ii) both are wrong
50. Human urine consists of
 (1) 95% H_2O
 (2) 2.5% urea
 (3) 2.5% other waste product
 (4) All of the above waste product
45. मौसमी सूचना तैयार की जाती है-
 (1) सरकार के मौसम विभाग द्वारा
 (2) सरकार के पौराणिक विभाग द्वारा
 (3) सरकार के विधि विभाग द्वारा
 (4) उपर्युक्त सभी
46. कीटभक्षी पौधों में पिचर की तरह या जग की तरह की रचना, इस भाग का रूपान्तरण है-
 (1) पुष्प (2) पत्ती (3) तना (4) जड़
47. अलगी और फंगस का संगत है
 (1) लीच (2) माइकोराइज़ा
 (3) शैवाल (4) एलनस
48. निम्नलिखित का मिलान करें-
- | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--|
| I. | II. | | |
| (i) मनुष्य | (a) श्वासनली पद्धति | | |
| (ii) तिलचट्टा | (b) फेंफड़ा | | |
| (iii) केंचुआ | (c) गलफड़ा | | |
| (iv) मछली | (d) त्वचा | | |
| (i) (ii) (iii) (iv) | | | |
| (1) (b) (a) (c) (d) | | | |
| (2) (b) (a) (d) (c) | | | |
| (3) (a) (b) (c) (d) | | | |
| (4) (b) (c) (d) (a) | | | |
49. (i) पौधों में जल तथा पोषकों के लिए संवहनी उत्तक फ्लोएम कहलाती है।
 (ii) वाष्पोत्सर्जन, रंध्र के द्वारा H_2O के वाष्पण की एक प्रक्रिया है।
 उपर्युक्त कथनों के लिए सही विकल्प चुनें।
 (1) (i) तथा (ii) सही हैं।
 (2) केवल (i) सही है।
 (3) (i) गलत है तथा (ii) सही है।
 (4) (i) और (ii) दोनों गलत है।
50. मानव मूत्र में होता है
 (1) 95% H_2O
 (2) 2.5% यूरिया
 (3) 2.5% अन्य अपशिष्ट पदार्थ
 (4) उपर्युक्त सभी उपशिष्ट पदार्थ

51. $10^x = 1\frac{5}{8}$, $10^y = \frac{8}{13}$. Find the exact value of $10^{(x+y)}$.

- (1) 0 (2) $\frac{169}{64}$ (3) 10 (4) 1

52. If $a^2b = 10$ and $ab^2 = 20$. Find the value of $\frac{a}{b}$

- (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) 0 (4) $\frac{1}{4}$

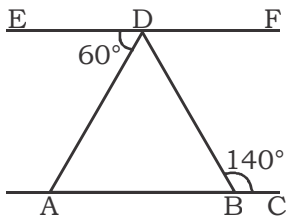
53. If $a = 1 + 2^n$ and $b = 1 + 2^{-n}$, then $b = ?$

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

54. Find the remainder when $y^3 + y^2 - 2y + 5$ is divided by $y - 5$.

- (1) 145 (2) 210 (3) 220 (4) 440

55. If AC and EF are parallel, find $\angle ADB$.



- (1) 60° (2) 100° (3) 80° (4) 40°

56. Two chimneys 18 cm and 13 cm high stand upright in a ground. If their feet are 12 cm apart, then the distance between their tops is :

- (1) 5 (2) 31 (3) 18 (4) 13

57. If A : An isosceles triangle is right angled.

R : $\angle A = \angle B = 45^\circ$ and $\angle C = 90^\circ$.

Which of the following statement is true ?

- (1) A is true and R is not the correct explanation of A.
 (2) A is false.
 (3) A is true and R is correct explanation of A.
 (4) None of these

51. $10^x = 1\frac{5}{8}$, $10^y = \frac{8}{13}$, $10^{(x+y)}$ का यथार्थ मान ज्ञात करें।

- (1) 0 (2) $\frac{169}{64}$ (3) 10 (4) 1

52. यदि $a^2b = 10$ तथा $ab^2 = 20$. $\frac{a}{b}$ का मान ज्ञात करें।

- (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) 0 (4) $\frac{1}{4}$

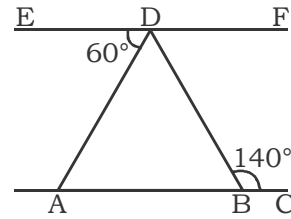
53. यदि $a = 1 + 2^n$ तथा $b = 1 + 2^{-n}$ तो $b = ?$

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

54. जब $y^3 + y^2 - 2y + 5$ को $y - 5$ से विभाजित किया जाता है तो शेष ज्ञात करें।

- (1) 145 (2) 210 (3) 220 (4) 440

55. यदि AC और EF समानान्तर हैं, तो $\angle ADB$ ज्ञात करें



- (1) 60° (2) 100° (3) 80° (4) 40°

56. 18cm और 13 cm ऊँचाई की दो चिमनियाँ जमीन पर सीधे खड़ी हैं। यदि उनके आधार 12cm की दूरी पर हैं तो उनके शीर्षों के बीच की दूरी है

- (1) 5 (2) 31 (3) 18 (4) 13

57. यदि A : एक समद्विबाहु त्रिभुज समकोणीय होती है।

R : $\angle A = \angle B = 45^\circ$ तथा $\angle C = 90^\circ$

निम्नलिखित में कौन सा कथन सही है?

- (1) A सत्य है और R, A का सही वर्णन नहीं है।
 (2) A असत्य है।
 (3) A सत्य है और R, A का सही वर्णन है।
 (4) इनमें से कोई नहीं

58. The centroid of a triangle is the point where :
- (1) The right bisectors of the sides of the triangle meet.
 - (2) The altitudes meet.
 - (3) The medians meet.
 - (4) The bisectors of the angles of the triangle meet.
59. 56% is equal to the decimal number-
- (1) 560 (2) 0.56 (3) 56.0 (4) 0.056
60. Rhombus has a perimeter of 28 cm., then what will be the length of its side.
- (1) 7 cm (2) 4 cm (3) 16 cm (4) 14 cm
61. For what value of k, we have $7x^2 - 5x + k = -4$ given that $x = -2$.
- (1) 22 (2) -42 (3) -22 (4) 42
62. A farmer brought 1605 tomatoes to sell at a farmer's market. He sold $33\frac{1}{3}\%$ of them at the end of the day. How many tomatoes were unsold?
- (1) 1080 (2) 935
 - (3) 1070 (4) 545
63. If $m = (-1)^{2000}$ and $n = (-1)^{2002}$, then find the value of $\frac{m}{n} + \frac{n}{m}$.
- (1) -1 (2) 1 (3) 2 (4) 4002
64. By what number should $(-12)^{-1}$ be divided so that quotient be $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$?
- (1) $\frac{1}{18}$ (2) $\frac{-1}{18}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{1}{-15}$
65. $\left(\frac{2x - y}{x + 2y}\right) = \frac{1}{2}$, then find the value of $\left(\frac{3x - y}{3x + y}\right)$:
- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{3}{5}$
 - (3) $\frac{5}{7}$ (4) $\frac{6}{7}$
58. किसी त्रिभुज का केन्द्रक वह बिन्दु है जहाँ -
- (1) त्रिभुज की भुजाओं के समद्विभाग मिलते हैं।
 - (2) शीर्ष मिलते हैं।
 - (3) माध्यिकाएँ मिलती हैं।
 - (4) त्रिभुज के कोणों के समद्विभाग मिलते हैं।
59. 56% दशमलव संख्या के बराबर है-
- (1) 560 (2) 0.56 (3) 56.0 (4) 0.056
60. विषमकोण की परिमिती 28cm है तो इसके भुजाओं की लम्बाई क्या होंगी
- (1) 7 cm (2) 4 cm (3) 16 cm (4) 14 cm
61. k के किस मान के लिए हमें $7x^2 - 5x + k = -4$, दिया गया है कि $x = -2$
- (1) 22 (2) -42 (3) -22 (4) 42
62. एक किसान 1605 टमाटरों को, किसान के बाजार में बेचता है। वह दिन के अन्त तक इसका $33\frac{1}{3}\%$ बेच देता है। कितने टमाटर बचे जो नहीं बिके?
- (1) 1080 (2) 935
 - (3) 1070 (4) 545
63. यदि $m = (-1)^{2000}$ और $n = (-1)^{2002}$ तो $\frac{m}{n} + \frac{n}{m}$ का मान ज्ञात करें
- (1) -1 (2) 1 (3) 2 (4) 4002
64. $(-12)^{-1}$ को किस संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए कि भागफल $\left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$ हो?
- (1) $\frac{1}{18}$ (2) $\frac{-1}{18}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{1}{-15}$
65. $\left(\frac{2x - y}{x + 2y}\right) = \frac{1}{2}$ तो $\left(\frac{3x - y}{3x + y}\right)$ का मान ज्ञात करें।
- (1) $\frac{1}{5}$ (2) $\frac{3}{5}$
 - (3) $\frac{5}{7}$ (4) $\frac{6}{7}$

66. If $a^2 + b^2 = 117$ and $ab = 54$, then find the value of $\frac{a+b}{a-b}$

- (1) $\frac{5}{3}$ (2) $\frac{3}{5}$ (3) 5 (4) 9

67. $\frac{1}{6} \times \sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$

- (1) 4 (2) 6 (3) 9 (4) 1

68. How many prime number's are there in $6^7 \times 35^5 \times 11^{12}$

- (1) 42 (2) 36 (3) 45 (4) 28

69. Evaluate : $81^{\frac{1}{4}} \times 9^{\frac{3}{2}} \times 27^{\frac{-4}{3}}$

- (1) 1 (2) 3 (3) 9 (4) $\frac{1}{3}$

70. In a division sum, the divisor is ten-times the quotient and five times the remainder. If the remainder is 46 then find the dividend.

- (1) 5388 (2) 5343 (3) 5336 (4) 5391

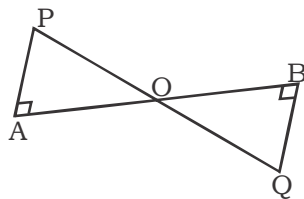
71. The value of $[(-4) \times (-9) \times (-25)] \div [(-2) \times (-3) \times (-5)]$ is :

- (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 40

72. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \dots\dots\dots$ 200 times can be written as :

- (1) 200×3 (2) $200 + 3$
(3) $(200)^3$ (4) 3^{200}

73. In the given figure, $PA \perp AB$, $QB \perp AB$ and $\Delta OAP \cong \Delta OBQ$, then



- (1) $PA = OB$ (2) $AP = QB$
(3) $OP = BQ$ (4) $OA = OQ$

66. यदि $a^2 + b^2 = 117$ तथा $ab = 54$ तो $\frac{a+b}{a-b}$ का मान ज्ञात करें।

- (1) $\frac{5}{3}$ (2) $\frac{3}{5}$
(3) 5 (4) 9

67. $\frac{1}{6} \times \sqrt{41 - \sqrt{21 + \sqrt{19 - \sqrt{9}}}}$

- (1) 4 (2) 6 (3) 9 (4) 1

68. $6^7 \times 35^5 \times 11^{12}$ में कितनी अभाज्य संख्याएँ होंगी?

- (1) 42 (2) 36
(3) 45 (4) 28

69. हल करें : $81^{1/4} \times 9^{3/2} \times 27^{-4/3}$

- (1) 1 (2) 3 (3) 9 (4) $\frac{1}{3}$

70. किसी विभाजन प्रश्न में, भाजक, भागफल से 10 गुणा अधिक है और शेष से 5 गुणा अधिक है। यदि शेष 46 है तो भाज्य को ज्ञात करें।

- (1) 5388 (2) 5343 (3) 5336 (4) 5391

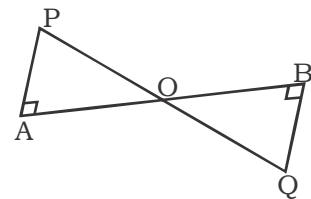
71. $[(-4) \times (-9) \times (-25)] \div [(-2) \times (-3) \times (-5)]$ का मान है-

- (1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 40

72. $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \dots\dots\dots$ 200 बार को इस प्रकार लिखा जा सकता है।

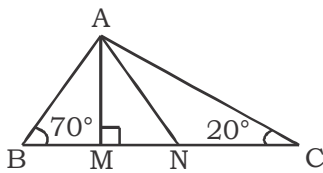
- (1) 200×3 (2) $200 + 3$
(3) $(200)^3$ (4) 3^{200}

73. दिए गए चित्र में, $PA \perp AB$, $QB \perp AB$ तथा $\Delta OAP \cong \Delta OBQ$ तो

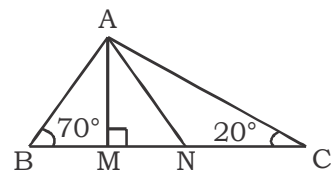


- (1) $PA = OB$ (2) $AP = QB$
(3) $OP = BQ$ (4) $OA = OQ$

74. An organization sent out 420 invitations for a fund-raiser function. If the people invited, 315 attended. What percent of the people invited attended the fund-raiser ?
 (1) 33% (2) 25% (3) 43% (4) 75%
75. If $\sqrt[3]{x-12} = 19$ find the value of x is :
 (1) 6871 (2) 6072 (3) 6889 (4) 5080
76. The average age of 3 girls is 20 years and their ages are in proportion 3 : 5 : 7, the age of youngest girl is _____ .
 (1) 8 years 3 months (2) 6 years 8 months
 (3) 12 years (4) 20 years
77. Write as an algebraic expression of number of hours in d weeks.
 (1) $168 + d$ (2) $\frac{168}{d}$ (3) $\frac{d}{60}$ (4) $168d$
78. A train 270 m long is moving with a speed of 25 km/h, in what time will it cross a man coming from the opposite direction with a speed of 2 km/h in which the train is moving ?
 (1) 36 sec. (2) 32 sec. (3) 28 sec. (4) 24 sec.
79. Which property will you use to simplify the following expression $3(y+2)$?
 (1) Commutative property
 (2) Associative property
 (3) Zero product property
 (4) Distributive property.
80. In the given figure, $AM \perp BC$ and AN is the bisector of $\angle A$. If $\angle ABC = 70^\circ$ and $\angle ACB = 20^\circ$ then $\angle MAN = ?$
74. एक संगठन, फंड-राइजर समारोह के लिए 420 आमंत्रण भेजता है यदि आमंत्रित लोगों में 315 उपस्थित हैं, तो फंड-राइजर में बुलाए गए लोगों की उपस्थिति की प्रतिशतता क्या है?
 (1) 33% (2) 25% (3) 43% (4) 75%
75. यदि $\sqrt[3]{x-12} = 19$, x का मान ज्ञात करें
 (1) 6871 (2) 6072 (3) 6889 (4) 5080
76. 3 लड़कियों की औसत आयु 20 वर्ष है और उनके उम्रों का अनुपात 3 : 5 : 7 है तो सबसे छोटी लड़की का उम्र _____ है।
 (1) 8 वर्ष 3 महीना (2) 6 वर्ष 8 महीना
 (3) 12 वर्ष (4) 20 वर्ष
77. d सप्ताहों में घंटों की संख्या का बीजगणितीय अभिव्यक्ति लिखें।
 (1) $168 + d$ (2) $\frac{168}{d}$ (3) $\frac{d}{60}$ (4) $168d$
78. 270 m लम्बी ट्रेन, 25 km/h की गति से चल रही है, विपरीत दिशा से 2 km/h की गति से आते हुए व्यक्ति को किस समय क्रॉस करेगी जिसमें ट्रेन गति कर रही है?
 (1) 36 सेकंड (2) 32 सेकंड
 (3) 28 सेकंड (4) 24 सेकंड
79. निम्नलिखित व्यंजक $3(y+2)$ को सरल करने के लिए आप किस गुण का उपयोग करेंगे?
 (1) क्रम-विनिमेयक गुणधर्म
 (2) साहचर्य गुणधर्म
 (3) शून्य-गुणक गुणधर्म
 (4) वितरक गुणधर्म
80. दिए गए चित्र में, $AM \perp BC$, तथा AN, $\angle A$ का समद्विभाज है। यदि $\angle ABC = 70^\circ$ तथा $\angle ACB = 20^\circ$ तो $\angle MAN = ?$



- (1) 20° (2) 25° (3) 15° (4) 30°



- (1) 20° (2) 25° (3) 15° (4) 30°

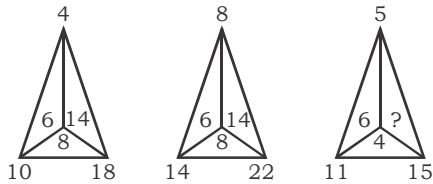
81. Six books P, Q, R, S, T and U are placed side by side. R, Q and T have blue covers and other books have red covers. Only S and U are new books and the rest are old, P, R and S are law reports, the rest are Gazetteers. Which two books are old Gazetteers with blue covers ?

- (1) Q and R (2) Q and T
(3) Q and U (4) T and U

82. How many pairs of letters are there in the word PRIMOGENITURE which have the same number of letters between them as in English alphabet ?

- (1) Nine (2) Four
(3) Seven (4) Ten

83. Which number will replace the question mark, if the same rule is followed in all the three figures ?

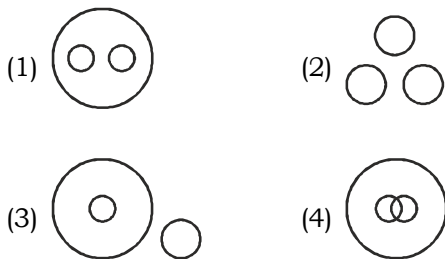


- (1) 8 (2) 4
(3) 10 (4) 6

84. If 'P + Q' means 'P is the brother of Q'; 'P × Q' means 'P is the father of Q'; 'P ÷ Q' means 'P is the mother of Q'; which of the following would mean 'R is the son of M' ?

- (1) $M \times S \times R$ (2) $M + R \times S$
(3) $M \div R \times S$ (4) $M \times R \div S$

85. Which of the following Venn diagrams best illustrates the relationship amongst, "Sun, Moon and Stars" ?



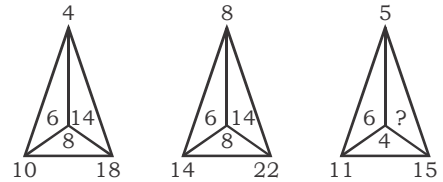
81. छह पुस्तकों P, Q, R, S, T तथा U को अगल-बगल रखा गया है। R, Q और T के नीले कवर हैं और अन्य पुस्तकों में लाल कवर है। केवल S और U नई किताबें हैं और बाकी पुरानी है, P, R और S कानून की रिपोर्ट है और बाकी गेजेटर्स है। कौन दो किताबें नीले कवर वाले पुराने गेजेटर्स हैं ?

- (1) Q और R (2) Q और T
(3) Q और U (4) T और U

82. शब्द PRIMOGENITURE में अक्षरों के कितने युग्म हैं जो अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच अक्षरों की संख्या के समान है ?

- (1) नौ (2) चार
(3) सात (4) दस

83. कौन सी संख्या प्रश्नवाचक चिह्न को विस्थापित करेगी, यदि तीनों चित्रों में समान नियम लगाया जाता है ?

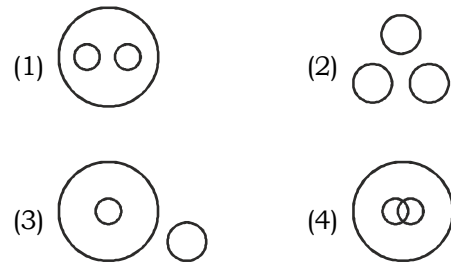


- (1) 8 (2) 4
(3) 10 (4) 6

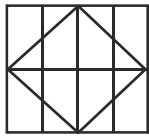
84. यदि 'P + Q' का मतलब P, Q का भाई है, 'P × Q' का मतलब P, Q का पिता है; 'P ÷ Q' का मतलब P, Q की माँ है, निम्नलिखित में किसका मतलब R, M का बेटा है ?

- (1) $M \times S \times R$ (2) $M + R \times S$
(3) $M \div R \times S$ (4) $M \times R \div S$

85. निम्नलिखित वेन आरेख में कौन 'सूर्य, चाँद और तारों' के बीच सबसे अच्छा संबंध दर्शाता है ?



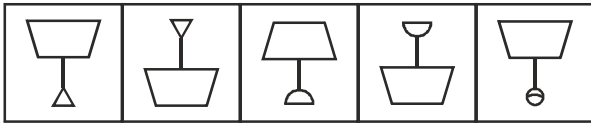
86. Count the number of triangles in the given figure.



- (1) 20 (2) 22
(3) 23 (4) None of these

87. Find the figure from the options which will continue the same series as established by the given problem figures.

Problem Figure



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

88. If $7 * 1 = 64$;
 $3 * 9 = 144$

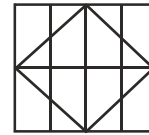
What is the value of $5 * 6$?

- (1) 22 (2) 55
(3) 66 (4) 121

89. Sunita's school bus is facing North when it reaches her school. After starting from Sunita's house, it turns right twice and then left before reaching the school. What direction was the bus facing when it left the bus stop in front of Sunita's house ?

- (1) North (2) South
(3) East (4) West

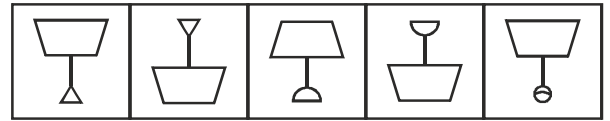
86. दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या की गणना करें -



- (1) 20 (2) 22
(3) 23 (4) इनमें से कोई नहीं

87. विकल्प से उन चित्र को ज्ञात करें जो दिए गए प्रश्न चित्र में दी गई श्रृंखला के समान आगे बढ़ाता है।

प्रश्न चित्र



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

88. यदि $7 * 1 = 64$;
 $3 * 9 = 144$

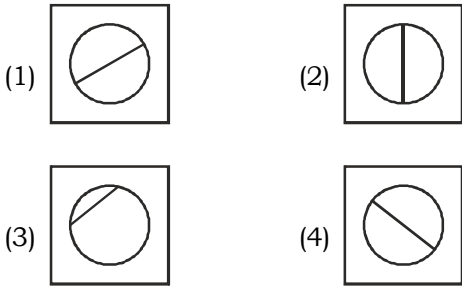
$5 * 6$ का मान क्या है ?

- (1) 22 (2) 55
(3) 66 (4) 121

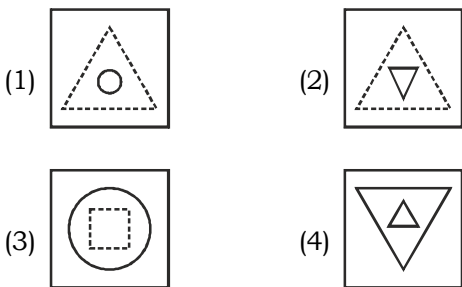
89. सुनीता का स्कूल बस उत्तर की ओर जाता है जब यह उसके स्कूल पहुँचता है। सुनीता के घर से प्रारंभ होने के बाद यह दो बार दाएँ मुड़ता है और फिर स्कूल पहुँचने से पहले बाएँ मुड़ता है। जब सुनीता के घर के सामने यह बस स्टॉप से निकलता है तो बस किस दिशा में मुड़ा हुआ है?

- (1) उत्तर (2) दक्षिण
(3) पूरब (4) पश्चिम

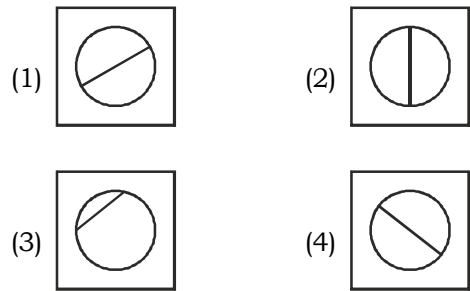
90. Arrange the given words in alphabetical order and tick the one that comes last.
 (1) Abandon (2) Actuate
 (3) Accumulate (4) Acquit
91. Pointing to a man, a woman said : "His mother is the only daughter of my mother." How is the woman related to the man ?
 (1) Mother (2) Daughter
 (3) Sister (4) Grand mother
92. Arrange the given words in a meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from amongst the alternatives provided below.
 (a) Cutting (b) Dish
 (c) Vegetable (d) Market
 (e) Cooking
 (1) (a), (b), (d), (e), (c) (2) (c), (b), (e), (a), (d)
 (3) (d), (c), (a), (e), (b) (4) (e), (c), (b), (a), (d)
93. Choose the best alternative as the answer.
 Cricket always has
 (1) Stumps (2) Pitch
 (3) Glove (4) Bat
94. Given below are four figures out of which three are alike in some manner. Find that figure which differs from the rest of the figures.



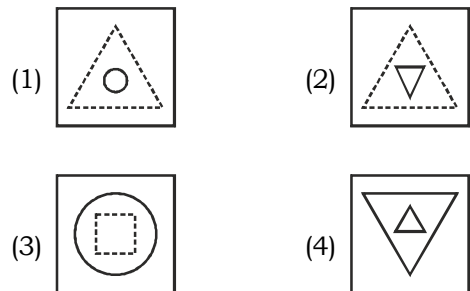
95. Given below are four figures out of which three are alike in some manner. Find that figure which differs from the rest of the figures.



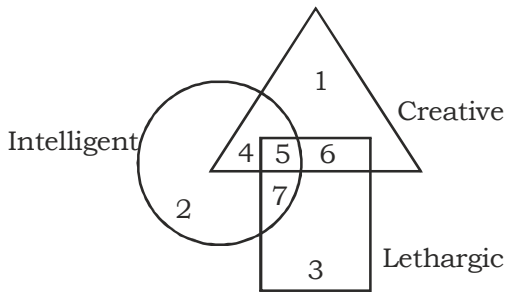
90. दिए गए अक्षर को वर्णमाला क्रम में सजाएँ और जो अंत में आते हैं, उसे चिह्नित करें ।
 (1) Abandon (2) Actuate
 (3) Accumulate (4) Acquit
91. एक व्यक्ति को दिखाते हुए एक महिला ने कहा - इसकी माँ, मेरी माँ की इकलौती बेटी है । महिला उस व्यक्ति से कैसे संबंधित है ?
 (1) माँ (2) बेटी
 (3) बहन (4) दादी
92. दिए गए अक्षरों को अर्थपूर्ण श्रृंखला में सजाएँ और नीचे दिए गए विकल्पों से सबसे उचित श्रृंखला को चुनें ।
 (a) काटना (b) व्यंजन
 (c) सब्जी (d) बाजार
 (e) पकाना
 (1) (a), (b), (d), (e), (c) (2) (c), (b), (e), (a), (d)
 (3) (d), (c), (a), (e), (b) (4) (e), (c), (b), (a), (d)
93. उत्तर के रूप में सबसे उचित विकल्प चुनें -
 क्रिकेट में हमेशा होता है -
 (1) स्टंप (2) पिच (3) ग्लोव (4) बैट
94. चार चित्र नीचे दिए गए हैं जिसमें से तीन कुछ तरीके से समान हैं । उस चित्र को चुनें जो अन्य चित्र से भिन्न है ।



95. चार चित्र नीचे दिए गए हैं जिसमें से तीन कुछ तरीके से समान हैं । उस चित्र को चुनें जो अन्य चित्र से भिन्न है ।



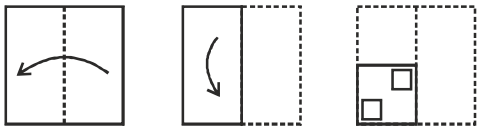
96. Study the given Venn diagram and answer the following question.



Which number represent intelligent and lethargic people who are not creative ?

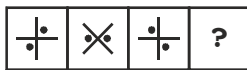
- (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7

97. The question consists of a set of three figures X, Y and Z showing a sequence of folding of piece of paper. Fig. (Z) shows the manner in which the folded paper has been cut. Select from the options a figure which would most closely resemble the unfolded form of Fig. (Z).



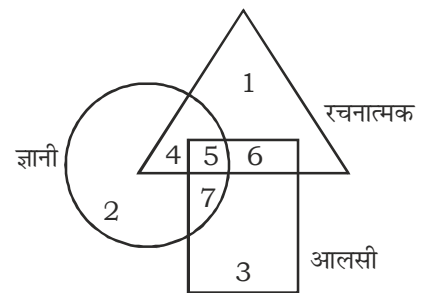
98. Select a figure from amongst the options which will continue the same series as established by the problem figure.

Problem Figure



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

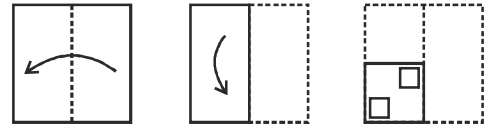
96. दिए गए वेन आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें ।



कौन सी संख्या ज्ञानी और आलसी, जो रचनात्मक नहीं है उसको दर्शाते हैं ?

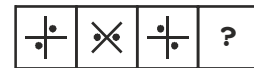
- (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7

97. इस प्रश्न में तीन चित्रों का समुच्चय X, Y तथा Z है जो कागज के टुकड़े को तह करने के क्रम को प्रदर्शित करता है । चित्र Z उस प्रणाली को दर्शाता है जिसमें मुड़े हुए कागज को काटा गया है। विकल्प से उस चित्र को चुनें जो चित्र Z के खुले हुए रूप को सबसे सही रूप से दर्शाता है।



98. विकल्पों में से चित्र को चुनें जो प्रश्न चित्र द्वारा बनाए गए श्रृंखला के समान आगे बढ़ाएगा ।

प्रश्न चित्र

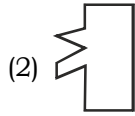
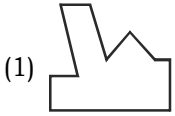


- (1) (2) (3) (4)

99. Select the figure from the given four alternatives which fits exactly into figure (X) to form a complete square.



(X)



100. In a certain code, BELIEF is written as AFKKDI. How is SELDOM written in that code ?

(1) RDKCNL

(2) RFKENM

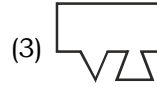
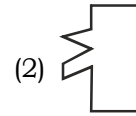
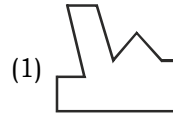
(3) TFKENP

(4) RFKFNP

99. दिए गए चार विकल्पों में से उस चित्र को चुनें जो चित्र (X) में पूर्ण रूप से समाहित हो, ताकि एक पूर्ण वर्ग बन जाए।



(X)



100. किसी संकेत में, BELIEF को AFKKDI के रूप में लिखा जाता है। इस संकेत में SELDOM को कैसे लिखा जाएगा?

(1) RDKCNL

(2) RFKENM

(3) TFKENP

(4) RFKFNP

GTSE - (SAMPLE PAPER)

ANSWER KEY

CLASS - 7

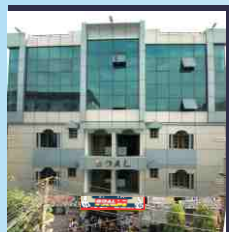
1. (2)	26. (2)	51. (4)	76. (3)
2. (3)	27. (3)	52. (2)	77. (4)
3. (4)	28. (4)	53. (2)	78. (1)
4. (2)	29. (4)	54. (1)	79. (4)
5. (4)	30. (1)	55. (3)	80. (2)
6. (3)	31. (3)	56. (4)	81. (2)
7. (1)	32. (3)	57. (3)	82. (4)
8. (1)	33. (3)	58. (3)	83. (3)
9. (1)	34. (2)	59. (2)	84. (3)
10. (2)	35. (1)	60. (1)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

GOAL Corporate Branches



(Bihar & Jharkhand)
Coaching Institute
India Today Survey - 2019*
Based on the India Today Best Coaching Institute survey - 2019.

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



PATNA
ACHIEVERS CAMPUS
Vivek Vihar Colony, Gola Road
Help Line : 7564902121
Classroom & Test Centre



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



PATNA
NAYA TOLA
3rd Floor, Shivam Complex,
Opp. of Gopal Market, Patna
Help Line : 9608351980 (Test Centre)



PATNA
GOAL EDUCATION VILLAGE
Painal, Patna
Classroom & Test Centre
with residential facility.

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

RANCHI
HINOO
4th Floor, Mahavir Complex,
Opp. 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
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
Help Line: 9334594165/66/67



RANCHI (CLASSROOM & HEAD OFFICE)
504, 5th Floor, R.S. Tower, Above V.L.C.C.,
Opp. K.C. Roy Memorial Hospital,
Lalpur, Circular Road,
Help Line: 7564900041/42/43

FACILITIES



LIBRARY



HOSTEL



TRANSPORT



**SEPARATE BATCH
FOR BOYS & GIRLS**