

GOAL-JEE

...Caring the Career of Engineering Aspirants

GOAL

Educational Services Pvt. Ltd.
Nation's Leading Institute

CELEBRATING
26th
YEARS OF EXCELLENCE

Your first step towards competition !!

G T S E

GOAL TALENT SEARCH EXAM

2023-24

CLASS - 6th

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 : VI - PRACTICE PAPER

Full Marks : 400

01. The blades of a moving fan show :
(1) rectilinear motion (2) rotatory motion
(3) translatory motion (4) oscillatory motion
02. A body is said to be in motion, if with passage of time, its position changes :
(1) with respect to its surroundings
(2) with respect to an observer
(3) either '1' or '2'
(4) None of these is correct
03. The unit of measurement used to measure distance between Delhi and Agra is :
(1) decimeter (2) kilometre
(3) centimetre (4) Any of these
04. When a force of 10 N is applied on a body it starts moving with a constant acceleration of 2 m/s^2 . The mass of the body is :
(1) 2 kg (2) 0.2 kg (3) 20 kg (4) 5 kg
05. A stone falling from the roof of a house due to :
(1) gravitational force (2) magnetic force
(3) frictional force (4) electrostatic force
06. The SI unit of force is :
(1) newton (2) dyne
(3) pascal (4) none of these
07. Which of these materials could produce a shadow?
(1) A clear glass slab
(2) A transparent object
(3) Clear water
(4) A piece of wood
08. In a pinhole camera, the image formed is :
(1) erect (2) inverted (3) smaller (4) larger
09. To make an electric circuit a closed circuit should be provided with a bulb having a _____.
(1) broken filament
(2) no filament
(3) its filament intact
(4) None of these
10. If we add another bulb in series, to an electric circuit that is provided with a glowing bulb, then:
(1) the new bulb will glow but the first one will not glow
(2) none of the two bulb will glow
(3) both the bulbs will glow but less brightly
(4) both the bulbs will glow but more brightly
01. चलते हुए पंखों का ब्लेड दर्शाता है
(1) रैखिक गति (2) घूर्णन गति
(3) स्थानांतरित गति (4) दोलन गति
02. किसी वस्तु को गति में कहा जा सकता है, यदि समय के बीतने के साथ इसकी स्थिति
(1) उसके चारों ओर के सापेक्ष बदलती है
(2) प्रेक्षक के सापेक्ष
(3) या तो '1' या '2'
(4) इनमें से कोई सही नहीं है
03. दिल्ली से आगरा के बीच की दूरी को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला मापक की इकाई है—
(1) डेसीमीटर (2) किलोमीटर
(3) सेंटीमीटर (4) इनमें से कोई नहीं
04. जब किसी वस्तु पर 10 N का बल लगाया जाता है तो यह 2 m/s^2 के नियत त्वरण से गति करना प्रारंभ करती है। वस्तु का द्रव्यमान है—
(1) 2 kg (2) 0.2 kg (3) 20 kg (4) 5 kg
05. एक पत्थर किसी घर के छत से गिरता है—
(1) गुरुत्वाकर्षण बल के कारण (2) चुम्बकीय बल के कारण
(3) घर्षण बल के कारण (3) विद्युतस्थैतिक बल के कारण
06. बल का SI मात्रक है :
(1) न्यूटन (2) डाइन
(3) पास्कल (4) इनमें से कोई नहीं
07. इनमें से कौन-सा पदार्थ छाया बना सकता है ?
(1) एक साफ काँच का स्लैब (2) एक पारदर्शी वस्तु
(3) साफ पानी (4) लकड़ी का टुकड़ा
08. किसी पिन छिद्र कैमरे में, बना हुआ प्रतिबिम्ब है—
(1) सीधा (2) उल्टा (3) छोटा (4) बड़ा
09. विद्युत परिपथ बनाने के लिए, _____ वाले बल्ब के साथ एक बंद परिपथ उपलब्ध कराया जाना चाहिए।
(1) टूटा हुआ तंतु
(2) बिना तंतु
(3) तंतु के साथ
(4) इनमें से कोई नहीं।
10. यदि हम विद्युत परिपथ में एक अन्य बल्ब को श्रृंखला में जोड़ते हैं, जो एक जलता हुआ बल्ब प्रदान करता है, तो -
(1) नया बल्ब जलेगा लेकिन पहला बल्ब नहीं जलेगा
(2) दोनों में से कोई बल्ब नहीं जलेगा
(3) दोनों बल्ब जलेगा परन्तु कम चमकेगा
(4) दोनों बल्ब जलेगा परन्तु अधिक चमकेगा

Space For Rough Work

Class-VI/02

11. It is simple device used in electric circuits to make or break the electric circuit. It is :
 (1) a filament of bulb (2) electric cell
 (3) electric switch (4) insulators
12. Which of the following is a non-magnetic material ?
 (1) Iron (2) Cobalt
 (3) Nickel (4) None of these
13. Which part of a bar magnet will attract the maximum number of iron nails when it is brought near a heap of iron nails ?
 (1) North pole (2) South pole
 (3) Middle portion (4) Near both poles
14. Which of the following statement(s) is/are correct ?
 (1) A freely suspended bar magnet always points in East-North direction.
 (2) Glass is not a magnetic substance
 (3) Plastic is a magnetic substance
 (4) All the above are correct
15. Ice changes to water through the process of :
 (1) freezing (2) evaporation
 (3) melting (4) condensation
16. Liquid water changes to water vapour by the process of :
 (1) evaporation (2) condensation
 (3) precipitation (4) freezing
17. What does heat from the sun cause liquid water to do ?
 (1) evaporate into the air
 (2) travel deeper into the soil
 (3) change into a solid
 (4) fall from clouds as rain
18. Which of the following are used unstitched even today ?
 (1) Dhoti (2) Saree
 (3) Turban (4) All of these
19. Which of the following device is used for weaving?
 (1) Charkha (2) Gin
 (3) Handloom (4) Hand spindle
20. Charcoal burning on the grill is an example of _____ .
 (1) physical change (2) chemical change
 (3) periodic change (4) reversible change
21. Which fibre yielding plant is grown during rainy season ?
 (1) jute (2) cotton (3) flax (4) hemp
11. विद्युत परिपथ को तोड़ने और जोड़ने के लिए उपयोग किया जाने वाला सरल उपकरण है -
 (1) बल्ब का एक फिलामेंट (2) विद्युत सेल
 (3) विद्युत कुँजी (4) संवाहक
12. निम्न में से कौन अचुम्बकीय पदार्थ है?
 (1) लोहा (2) कोबाल्ट
 (3) निकेल (4) इनमें से कोई नहीं
13. लौहे की कीलों के ढेर के पास लाए जाने पर छड़ चुम्बक का कौन-सा भाग लौहे की कीलों की अधिकतम संख्या के आकर्षित करेगा ?
 (1) उत्तरी ध्रुव (2) दक्षिणी ध्रुव
 (3) मध्य भाग (4) दोनों ध्रुवों के पास
14. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सही है/हैं
 (1) एक स्वतंत्र रूप से लटका छड़-चुम्बक हमेशा पूर्व-उत्तर दिशा की ओर चिह्नित करता है ।
 (2) काँच चुम्बकीय पदार्थ नहीं है
 (3) प्लास्टिक एक चुम्बकीय पदार्थ है
 (4) उपर्युक्त सभी सही है ।
15. बर्फ का जल में परिवर्तन किस प्रक्रिया द्वारा होता है ?
 (1) जमना (2) वाष्पीकरण
 (3) पिघलना (4) संघनन
16. द्रव जल किस प्रक्रिया द्वारा जलवाष्प में परिवर्तित होता है ?
 (1) वाष्पीकरण (2) संघनन
 (3) अवक्षेपण (4) जमना
17. सूर्य से उत्सर्जित ऊष्मा द्रव जल का क्या करता है ?
 (1) हवा में वाष्पित कर देता है ।
 (2) मिट्टी में गहराई तक जाता है ।
 (3) ठोस में बदलता है ।
 (4) बादलों से वर्षा के रूप में गिरता है ।
18. निम्न में से किसे आजतक बिना सिले उपयोग में लाया जाता है?
 (1) धोती (2) साड़ी
 (3) पगड़ी (4) इनमें से सभी
19. निम्न में से किस उपकरण का उपयोग बुनने के लिए किया जाता है?
 (1) चरखा (2) गिन
 (3) हथकरधा (4) तकली
20. ग्रिल पर चारकोल का जलना _____ का एक उदाहरण है।
 (1) भौतिक परिवर्तन (2) रासायनिक परिवर्तन
 (3) आवर्ती परिवर्तन (4) उत्क्रमणीय परिवर्तन
21. कौन सा रेशा प्राप्त करने वाला पौधा वर्षा ऋतु में उगता है?
 (1) जूट (2) कपास (3) फ्लैक्स (4) सन

22. Which of the following is the leading country for the production of Jute ?
 (1) India (2) Bangladesh
 (3) Pakistan (4) China
23. Which of the following cannot be grouped in the same group as others on the basis of their shape?
 (1) Football (2) Cricket ball
 (3) Glass marble (4) Tripod stand
24. Which of the following is not a solid substances?
 (1) Wooden block (2) Iron nail
 (3) Glass tumbler (4) Honey
25. Find the odd one out from the following.
 (1) Rose (2) Jasmine
 (3) Boat (4) Marigold
26. Identify the materials(s) miscible in water ?
 (1) Salt (2) Sugar
 (3) Vinegar (4) All of these
27. Which of the following object will sink in water?
 (1) Rose petals (2) Brick
 (3) Saw dust (4) All of these
28. Handles of utensils that are made up of metals become hot on cooking. This is due to :
 (1) Transparency (2) Conduction
 (3) Hardness (4) Rough surface
29. Select a reversible change :
 (1) milk to paneer
 (2) growth of a tree
 (3) cow-dung to biogas
 (4) ice-cream to molten ice cream
30. What is difference between making of furniture from wood and burning of wood ?
 (1) First is irreversible and second is reversible change
 (2) First is physical and second is chemical change
 (3) First is fast and second is slow change
 (4) First is periodic and second is non-periodic change
31. What happens to the metals on heating :
 (1) They expand
 (2) They contract
 (3) They remains unaffected
 (4) None of these
32. When a new substance is formed with different properties than the original substance it is called :
 (1) chemical change (2) physical change
 (3) freezing (4) boiling
22. निम्न में से कौन जूट के उत्पादन के लिए उग्रणी देश है?
 (1) भारत (2) बांग्लादेश
 (3) पाकिस्तान (4) चीन
23. निम्न में से किसे उनके आकार के आधार पर उसी समूह में समाहित नहीं किया जा सकता है?
 (1) फुटबॉल (2) क्रिकेट बॉल
 (3) ग्लास मार्बल (4) ट्राइपॉड स्टैंड
24. निम्न में कौन सा ठोस पदार्थ नहीं है?
 (1) लकड़ी का गुटका (2) लोहे की कील
 (3) काँच का गिलास (4) शहद
25. निम्न में से भिन्न को ज्ञात करें।
 (1) गुलाब (2) जैसमिन
 (3) नाव (4) गेंदा
26. उस पदार्थ को ज्ञात करें जो जल में घुलनशील है?
 (1) नमक (2) चीनी
 (3) सिरका (4) इनमें से सभी।
27. निम्न में से कौन सी वस्तु जल में डूबेगी?
 (1) गुलाब की पंखुड़ी (2) ईंट
 (3) धूल (4) इनमें से सभी
28. धातुओं से बने बर्तनों के हैंडल खाना पकाने पर गर्म हो जाते हैं। इसका कारण है -
 (1) पारदर्शिता (2) संवाहन
 (3) कठोरता (4) खुरदुरी सतह
29. उत्क्रमणीय परिवर्तन को चुनें -
 (1) दूध से पनीर
 (2) वृक्ष का वृद्धि करना
 (3) गोयठा से बायोगैस
 (4) आइसक्रीम से पिघला आइसक्रीम
30. लकड़ी से मेज का बनना और लकड़ी के जलने, दोनों में क्या अंतर है?
 (1) पहला अनुत्क्रमणीय और दूसरा उत्क्रमणीय परिवर्तन है।
 (2) पहला भौतिक और दूसरा रासायनिक परिवर्तन है।
 (3) पहला तीव्र और दूसरा धीमा परिवर्तन है।
 (4) पहला आवर्ती और दूसरा अनावर्ती परिवर्तन है।
31. गर्म करने पर धातुओं में क्या होता है -
 (1) वे फैलते हैं।
 (2) वे सिकुड़ते हैं।
 (3) वे अप्रभावी रहते हैं।
 (4) इनमें से कोई नहीं।
32. जब वास्तविक पदार्थ से भिन्न गुण वाला नया पदार्थ बनता है वह कहलाता है -
 (1) रासायनिक परिवर्तन (2) भौतिक परिवर्तन
 (3) जमना (4) उबलना

33. Artificial ripening of fruit is a :

- (1) reversible change
- (2) periodic change
- (3) irreversible change
- (4) fast change

34. _____ mainly provide energy to our body

- (1) Vitamins
- (2) Fats
- (3) Carbohydrates
- (4) Proteins

35. Which of the following is the source of vitamin D in the given figure?



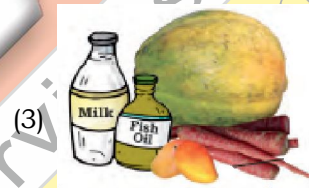
33. फलों का कृत्रिम रूप से पकना है -

- (1) उत्क्रमणीय परिवर्तन
- (2) आवर्ती परिवर्तन
- (3) अनुत्क्रमणीय परिवर्तन
- (4) तीव्र परिवर्तन

34. _____ मुख्यतः हमारे शरीर को ऊर्जा प्रदान करते हैं।

- (1) विटामिन
- (2) वसा
- (3) कर्बोहाइड्रेट
- (4) प्रोटीन

35. दिए गए चित्र में निम्न में से कौन विटामिन D का स्रोत है?



36. When unwanted plant grow in crop field then it is called :

- (1) Shrub
- (2) Herbs
- (3) Weed
- (4) Grasses

37. Carrot, Radish, Sweet potato, Maize, Wheat, Potato, Turnip, Tapioca

Root is edible part in how many of the above plants

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

38. How many bones are present in human Skeleton at birth?

- (1) 206
- (2) 300
- (3) 305
- (4) 209

36. जब अवांछनीय पौधा फसल के खेत में उग जाते हैं तो कहलाते हैं-

- (1) झाड़ी
- (2) पौधा
- (3) खर-पतवार
- (4) घास

37. Carrot, Radish, Sweet potato, Maize, Wheat, Potato, Turnip, Tapioca

उपर्युक्त पौधों में कितने में जड़, खाने योग्य हिस्सा है -

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

38. जन्म के समय मानव कंकाल में कितनी हड्डियाँ उपस्थित होती हैं?

- (1) 206
- (2) 300
- (3) 305
- (4) 209

39. Match Column I with Column II

- | Column I | Column II |
|--|------------------|
| (a) Hinge joint | (i) Neck joint |
| (b) Pivot joint | (ii) Knee joint |
| (c) Ball and socket joint | (iii) Hip joint |
| (d) Gliding joint | (iv) Wrist joint |
| (1) (a) = (ii), (b) = (iv), (c) = (i), (d) = (iii) | |
| (2) (a) = (ii), (b) = (i), (c) = (iii), (d) = (iv) | |
| (3) (a) = (ii), (b) = (iii), (c) = (i), (d) = (iv) | |
| (4) (a) = (i), (b) = (ii), (c) = (iii), (d) = (iv) | |
40. Cactus plants grow in the desert where there is scarcity of water, to prevent loss of water from the surfaces, leaves are modified to become :
- (1) Stems (2) Spines
(3) Roots (4) both (1) and (2)
41. Our earth is surrounded by a thin layer of _____ and this layer extends up to many kilometres above the surface of the earth and is called _____.
- (1) Water, Atmosphere
(2) Gases, Troposphere
(3) Water, Environment
(4) Air, Atmosphere
42. Which are the two gases which make up 99% of the air?
- (1) Oxygen and Carbon dioxide
(2) Nitrogen and Carbon dioxide
(3) Carbon dioxide and Neon
(4) Nitrogen and Oxygen
43. What is landfill?
- (1) Site for the disposal of household waste
(2) Site for the disposal of commercial waste
(3) Site for the disposal of all waste materials
(4) None of these
44. Which of the following statements are incorrect with respect to redworms?
- (1) Redworms do not have teeth
(2) They helps in preparing compost from the kitchen wastes
(3) They do not survive in very hot or very cold surroundings
(4) All statement are correct
45. Where is the Ghana National Park located?
- (1) Rajasthan (2) Uttarkhand
(3) Andhra Pradesh (4) Tamil Nadu
46. Which of the following seed is like a kidney-shaped ?
- (1) Aniseed (2) Cumin
(3) Rajma (4) Green gram

39. स्तम्भ I को स्तम्भ II से मिलाएँ

- | स्तम्भ I | स्तम्भ II |
|--|--------------------|
| (a) कब्जा संधि | (i) गर्दन का जोड़ |
| (b) धुराग्र संधि | (ii) घुटने का जोड़ |
| (c) बॉल और सॉकेट संधि | (iii) हिप संधि |
| (d) संसर्पी संधि | (iv) कलाई का जोड़ |
| (1) (a) = (ii), (b) = (iv), (c) = (i), (d) = (iii) | |
| (2) (a) = (ii), (b) = (i), (c) = (iii), (d) = (iv) | |
| (3) (a) = (ii), (b) = (iii), (c) = (i), (d) = (iv) | |
| (4) (a) = (i), (b) = (ii), (c) = (iii), (d) = (iv) | |
40. कैक्टस का पौधा मरुस्थल में वृद्धि करता है जहाँ पानी की कमी होती है, पत्ती की सतह से पानी की कमी को रोकने के लिए पत्तियाँ रूपान्तरित होकर बनाती है -
- (1) तना (2) काँटा
(3) जड़ (4) (1) तथा (2) दोनों।
41. हमारी पृथ्वी _____ के तीन परतों से घिरी है और यह सतह पृथ्वी के सतह के ऊपर बहुत किलोमीटर तक फैला है तथा यह _____ कहलाता है।
- (1) जल, वायुमंडल
(2) गैस, ट्रोपोस्फियर
(3) जल, पर्यावरण
(4) वायु, वायुमंडल
42. वह कौन दो गैसें हैं जो वायु का 99% बनाता है?
- (1) ऑक्सीजन और कार्बन-डाइऑक्साइड
(2) नाइट्रोजन और कार्बन-डाइऑक्साइड
(3) कार्बन डाइऑक्साइड और नीऑन
(4) नाइट्रोजन और ऑक्सीजन
43. भू-भराव क्या है?
- (1) घरेलू-अपशिष्ट के निपटान के लिए स्थान
(2) औद्योगिक अपशिष्ट के निपटान के लिए स्थान
(3) सभी अपशिष्ट पदार्थों के निपटान के लिए स्थान
(4) इनमें से कोई नहीं।
44. लाल कृमि के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- (1) लाल कृमि के दांत नहीं होते हैं
(2) वे रसोई के कचरे से खाद तैयार करने में मदद करते हैं
(3) वे बहुत गर्म या बहुत ठंडे परिवेश में जीवित नहीं रहते हैं
(4) सभी कथन सही हैं
45. घाना राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?
- (1) राजस्थान (2) उत्तराखण्ड
(3) आन्ध्र प्रदेश (4) तमिलनाडू
46. निम्न में से कौन सा बीज किडनी आकार का होता है?
- (1) सौंफ (2) जीरा
(3) राजमा (4) हरा चना

47. Chillies were brought to India by traders coming from _____.
 (1) South America (2) Africa
 (3) U.S.A (4) Paris
48. What is given to a sick person for getting instant energy?
 (1) Chocolate (2) Salt
 (3) Glucose (4) Fruit
49. How many hours a day do python sleep?
 (1) 36 hours (2) 18 hours
 (3) 5 - 6 hours (4) 6 hours
50. Which of the following term constitute the male part of the flower?
 (1) Style and Anther
 (2) Stigma and Style
 (3) Filament and Ovule
 (4) Anther and Filament
51. The greatest of the numbers 123, 27, 650, 2342, 40000 is :
 (1) 40000 (2) 2342 (3) 27 (4) 650
52. Using the digits 1, 2, 3, 4 without repetition, the greatest 4-digit number that can be made is :
 (1) 4321 (2) 4312 (3) 4213 (4) 4231
53. The natural number that has no predecessor in it, is
 (1) 1 (2) 10 (3) 100 (4) 1000
54. Which of the following numbers is not a factor of 68 ?
 (1) 2 (2) 4 (3) 17 (4) 6
55. Which of the following numbers is not a factor of 36 ?
 (1) 2 (2) 4 (3) 18 (4) 8
56. Two intersecting lines intersect in :
 (1) 1 point (2) 2 points
 (3) 3 points (4) 4 points
57. The angle measure for one complete revolution is :
 (1) 180° (2) 360°
 (3) 90° (4) none of these
58. The succeeding number of the number 0 is :
 (1) - 1 (2) 0 (3) 1 (4) 11
59. The fraction representing the shaded portion is:



- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{5}{4}$ (4) $\frac{7}{4}$

47. मिर्चियों को _____ से आने वाले व्यापारियों द्वारा भारत लाया गया है।
 (1) दक्षिण अमेरिका (2) अफ्रीका
 (3) U.S.A (4) पेरिस
48. तरत ऊर्जा प्राप्त करने के लिए बीमार व्यक्ति को क्या दिया जाता है?
 (1) चॉकलेट (2) नमक
 (3) ग्लूकोज (4) फल
49. पायथॉन एक दिन में कितने घंटे सोता है?
 (1) 36 घंटे (2) 18 घंटे
 (3) 5 - 6 घंटे (4) 6 घंटे
50. निम्न में से कौन सा पद पुष्प के नर हिस्से को बनाता है?
 (1) वर्तिका तथा परागकोश
 (2) वर्तिकाग्र तथा वर्तिका
 (3) तन्तु तथा बीजांड
 (4) वर्तिकाग्र तथा तन्तु
51. संख्याओं 123, 27, 650, 2342, 40000 में सबसे बड़ी संख्या है -
 (1) 40000 (2) 2342 (3) 27 (4) 650
52. अंकों 1, 2, 3, 4 को बिना दुहराये उपयोग कर, 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या बनाया जा सकता है -
 (1) 4321 (2) 4312 (3) 4213 (4) 4231
53. वह प्राकृत संख्या जिसकी पूर्ववर्ती संख्या नहीं है -
 (1) 1 (2) 10 (3) 100 (4) 1000
54. निम्न में से कौन सी संख्या 68 का गुणनखण्ड नहीं है?
 (1) 2 (2) 4 (3) 17 (4) 6
55. निम्न में से कौन सी संख्या 36 का गुणनखण्ड नहीं है ?
 (1) 2 (2) 4 (3) 18 (4) 8
56. दो प्रतिच्छेदक रेखाएँ, प्रतिच्छेद करती है -
 (1) 1 बिन्दु में (2) 2 बिन्दुओं में
 (3) 3 बिन्दुओं में (4) 4 बिन्दुओं में
57. एक पूर्ण चक्कर के लिए मापा गया कोण है -
 (1) 180° (2) 360°
 (3) 90° (4) इनमें से कोई नहीं।
58. संख्या 0 के आगे की संख्या है -
 (1) - 1 (2) 0 (3) 1 (4) 11
59. छायांकित भाग को निरूपित करने वाला भिन्न है -

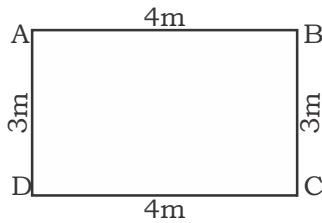


- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{5}{4}$ (4) $\frac{7}{4}$

60. Apala went to a park 20 m long and 10 m wide. She took one complete round of it. The distance covered by her is :

- (1) 30 m (2) 60 m (3) 20 m (4) 10 m

61. The perimeter of the figure is :



- (1) 12m (2) 14m (3) 24 m (4) 7 m

62. An equilateral triangle is symmetrical about each of its _____.

- (1) altitudes (2) medians
(3) angle bisectors (4) all of the above

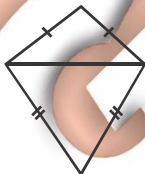
63. The cost of a pen is ₹ 10. The cost of a pencil is ₹ 2. How many times of the cost of a pencil is the cost of a pen ?

- (1) 5 times (2) 2 times
(3) 10 times (4) none of these

64. There are 30 boys and 20 girls in a class. The ratio of the number of girls to the number of boys is :

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

65. How many lines of symmetry does the figure have ?



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

66. At 7 a.m. the angle between the Sun's ray and the ground at a point is 43° . What would be the angle at 10 a.m. ?

- (1) 40° (2) 90°
(3) Between 43° and 90° (4) Greater than 90°

67. $1.1 \times .1 \times .01 = ?$

- (1) .11 (2) .011
(3) .0011 (4) none of these

68. The product of two decimals is 1.5008. If one of them is 0.56, find the other.

- (1) 3.62 (2) 2.68 (3) 4.58 (4) 9.68

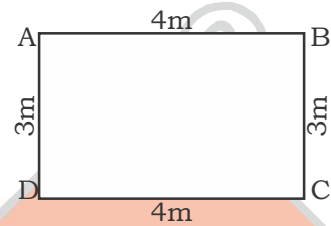
69. Subtract $(2x^2 - 5x + 7)$ from $(3x^2 + 4x - 6)$.

- (1) $x^2 + 9x - 13$ (2) $x^2 - 9x - 14$
(3) $x^2 + 8x - 13$ (4) $x^2 + 6x - 12$

60. अपाला 20 m लम्बे और 10 m चौड़े पार्क जाती है। वह इसका एक पूरा चक्कर लगाती है। उसके द्वारा तय की गई दूरी है -

- (1) 30 m (2) 60 m (3) 20 m (4) 10 m

61. चित्र का परिमाण है -



- (1) 12m (2) 14m (3) 24 m (4) 7 m

62. समबाहु त्रिभुज, इसके प्रत्येक के सापेक्ष समरूप होते हैं ।

- (1) ऊँचाई (2) माध्यिका
(3) कोण समद्विभाज (4) उपर्युक्त सभी

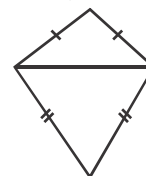
63. एक कलम का मूल्य 10 ₹ है। एक पेंसिल का मूल्य 2 ₹ है। पेंसिल का मूल्य, कलम के मूल्य से कितना गुना है?

- (1) 5 गुना (2) 2 गुना
(3) 10 गुना (4) इनमें से कोई नहीं।

64. किसी कक्षा में 30 लड़के तथा 20 लड़कियाँ हैं। लड़कियों की संख्या और लड़कों के संख्या का अनुपात है -

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

65. चित्र में कितनी सर्वांगसम भुजाएँ हैं?



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

66. 7 बजे पूर्वाह्न सूर्य की किरणों और जमीन पर किसी बिन्दु के बीच का कोण 43° है। 10 बजे पूर्वाह्न यह कोण क्या होना चाहिए?

- (1) 40° (2) 90°
(3) 43° तथा 90° के बीच (4) 90° से अधिक

67. $1.1 \times .1 \times .01 = ?$

- (1) .11 (2) .011
(3) .0011 (4) इनमें से कोई नहीं

68. दो दशमलवों का गुणनफल 1.5008 है। यदि उनमें से एक 0.56 है तो अन्य को ज्ञात करें।

- (1) 3.62 (2) 2.68 (3) 4.58 (4) 9.68

69. $(2x^2 - 5x + 7)$ को $(3x^2 + 4x - 6)$ से घटाएँ।

- (1) $x^2 + 9x - 13$ (2) $x^2 - 9x - 14$
(3) $x^2 + 8x - 13$ (4) $x^2 + 6x - 12$

70. Solve for x :

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$$

- (1) 9 (2) 11 (3) -9 (4) 14

71. Nine added to thrice a whole number gives 45. Find the number.

- (1) 16 (2) 24 (3) 18 (4) 12

72. By what number should we multiply 3^{-9} so that the product is equal to 3 ?

- (1) 3^9 (2) 3^{10} (3) 3^{-10} (4) 3^{11}

73. The sum which will earn a simple interest of ₹ 126 in 2 years at 14% per annum is :

- (1) ₹ 394 (2) ₹ 395 (3) ₹ 450 (4) ₹ 540

74. On reducing the value of a chain by 6% it becomes ₹ 658. The original value of the chain is

- (1) ₹ 750 (2) ₹ 720 (3) ₹ 500 (4) ₹ 700

75. The ratio of the area of a square of side a and that of an equilateral triangle of side a, is :

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

76. P can do a piece of a work in 9 days. Q is 50% more efficient than P. The number of days it takes Q to do the same piece of work is _____.

- (1) $13\frac{1}{2}$ (2) $4\frac{1}{2}$ (3) 6 (4) 3

77. $(-27) \times (-16) + (-27) \times (-14) = ?$

- (1) -810 (2) 810 (3) -54 (4) 54

78. What should be added to $15\frac{2}{3}$ to get $18\frac{5}{6}$?

- (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $4\frac{3}{2}$ (3) $3\frac{1}{6}$ (4) $2\frac{5}{4}$

79. $\left\{\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right\} \div \left(\frac{1}{4}\right)^{-3} = ?$

- (1) $\frac{19}{64}$ (2) $\frac{64}{19}$
(3) $\frac{27}{16}$ (4) none of these

80. What must be added to each term of the ratio 3 : 5 so that the new ratio becomes 5 : 6 ?

- (1) 2 (2) 4 (3) 7 (4) 12

70. x के लिए सरल करें -

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{6}x = \frac{1}{2}x + \frac{3}{4}$$

- (1) 9 (2) 11 (3) -9 (4) 14

71. किसी पूर्ण संख्या के तीन में नौ जोड़ने पर 45 होता है। संख्या ज्ञात करें।

- (1) 16 (2) 24 (3) 18 (4) 12

72. हमें 3^{-9} में किस संख्या से गुणा किया जाना चाहिए कि गुणनफल 3 हो जाए ?

- (1) 3^9 (2) 3^{10} (3) 3^{-10} (4) 3^{11}

73. वह राशि जो 2 वर्षों में 14% प्रति वर्ष की दर से ₹ 126 साधारण ब्याज प्राप्त करता है -

- (1) ₹ 394 (2) ₹ 395 (3) ₹ 450 (4) ₹ 540

74. किसी चेन के मूल्य को 6% से कम करने पर यह ₹ 658 हो जाता है। चेन का वास्तविक मान है -

- (1) ₹ 750 (2) ₹ 720 (3) ₹ 500 (4) ₹ 700

75. भुजा a वाले किसी वर्ग तथा भुजा a वाले समबाहु त्रिभुज के क्षेत्रफल का अनुपात है -

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

76. P किसी काम के कुछ हिस्से को 9 दिनों में पूरा करता है। Q, P से 50% अधिक फुर्तीला है। Q इसी कार्य को _____ दिनों में पूरा करता है।

- (1) $13\frac{1}{2}$ (2) $4\frac{1}{2}$ (3) 6 (4) 3

77. $(-27) \times (-16) + (-27) \times (-14) = ?$

- (1) -810 (2) 810 (3) -54 (4) 54

78. $15\frac{2}{3}$ में कितना जोड़ा जाना चाहिए कि हमें $18\frac{5}{6}$ प्राप्त हो जाए?

- (1) $2\frac{1}{7}$ (2) $4\frac{3}{2}$ (3) $3\frac{1}{6}$ (4) $2\frac{5}{4}$

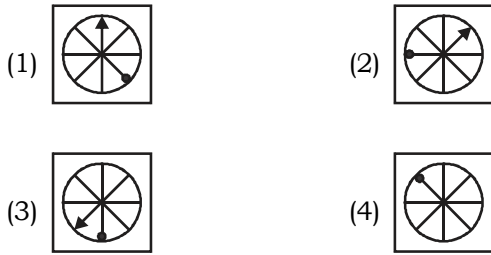
79. $\left\{\left(\frac{1}{3}\right)^{-3} - \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}\right\} \div \left(\frac{1}{4}\right)^{-3} = ?$

- (1) $\frac{19}{64}$ (2) $\frac{64}{19}$
(3) $\frac{27}{16}$ (4) इनमें से कोई नहीं

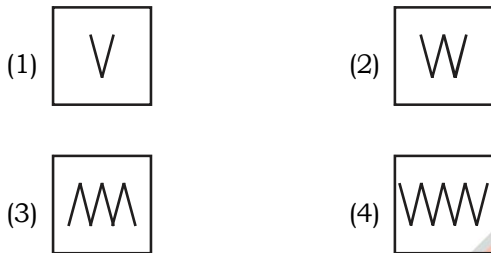
80. अनुपात 3 : 5 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाना चाहिए कि नया अनुपात 5 : 6 हो जाए ?

- (1) 2 (2) 4 (3) 7 (4) 12

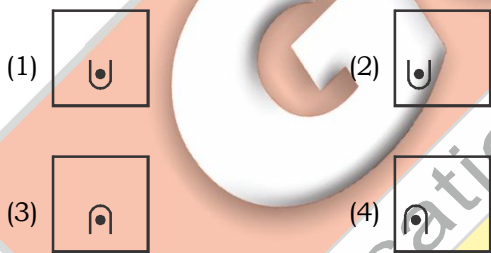
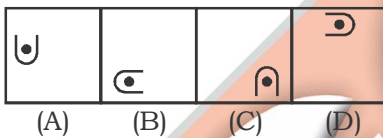
81. Given below are four figure out of which three are alike in some manner. Find that figure which differs from the rest of the figures.



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



83. Find the figure from the Answer figure (A), (B), (C) and (D) which would continue the series of the four figures (1), (2), (3) and (4).



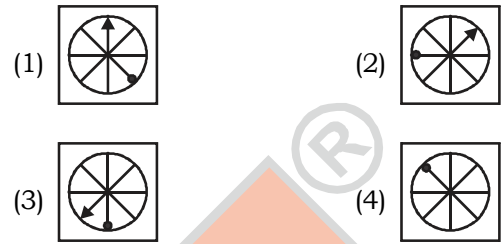
84. A man said to a lady, "Your mother's husband's sister is my aunt." How is the lady related to the man ?

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

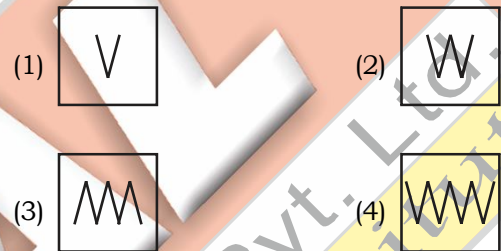
85. Reena is twice as old as Suneeta. Three years ago, she was three times as old as Suneeta. The present age of Reena is :

- (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 12

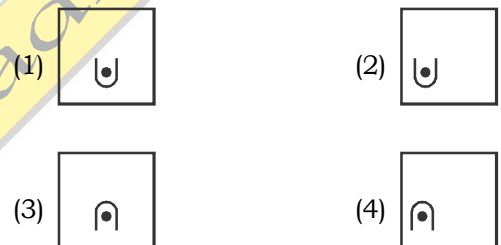
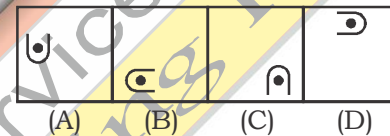
81. नीचे चार चित्र दिए गए हैं जिसने से तीन कुछ तरीके से समान है । उस चित्र को चुनें जो अन्य चित्रों से भिन्न है।



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



83. उत्तर चित्र (A), (B), (C) तथा (D) से उस चित्र को चुनें जो चार चित्र (1), (2), (3) तथा (4) की शृंखला को पूरा करता है ।



84. एक आदमी, एक औरत से कहता है, "आपकी माँ के पति की बहन मेरी चाची है ।" औरत आदमी से कैसे संबंधित है ?

- (1) बेटी (2) माँ
(3) बहन (4) चाची

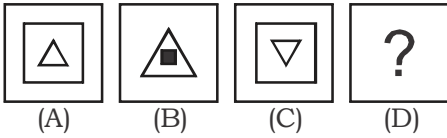
85. रीना, सुनीता से दोगुनी बड़ी है । तीन वर्ष पहले, वह सुनीता से तीन गुनी बड़ी थी । रीना की वर्तमान आयु है ?

- (1) 6 (2) 7 (3) 8 (4) 12

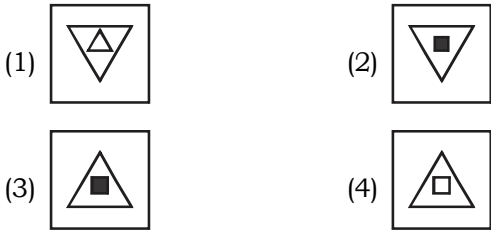
Figures A, B, C and D constitute the Problem Set while Figures. (1), (2), (3) and (4) constitute the Answer set. There is a definite relationship between figures A and B. Establish a similar relationship between figures C and D by choosing a suitable Figure D from the Answer set.

(For Questions 86 and 87)

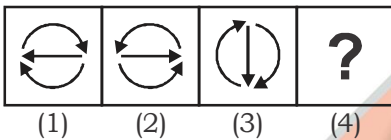
86. **Problem Figure**



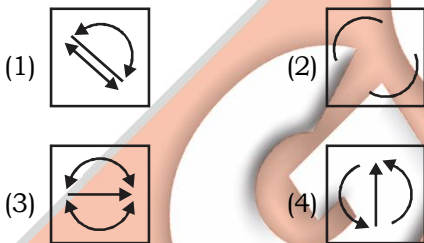
Answer Figure



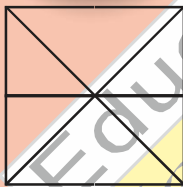
87. **Problem Figure**



Answer Figure



88. Count the number of triangles in the following figure.



- (1) 6 (2) 8 (3) 12 (4) 10

89. If $B = 2$, $H = 8$ and $CAB = 6$, then what is the number value of RACE ?

- (1) 31 (2) 30 (3) 28 (4) 27

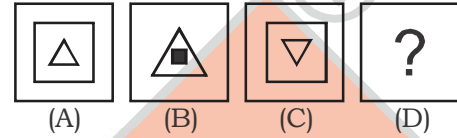
90. One morning after sun rise, Gopal was standing facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his right. Which direction was he facing ?

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

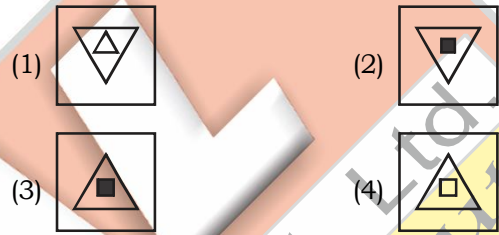
चित्र A, B, C तथा D प्रश्न समूह को बनाता है वहीं चित्र (1), (2), (3) तथा (4) उत्तर समूह को बनाता है। चित्रों A तथा B बीच एक निश्चित संबंध है। उत्तर समूह से उचित चित्र D को चुनकर चित्र C तथा D के बीच समान संबंध स्थापित करें।

(प्रश्न 86 तथा 87 के लिए)

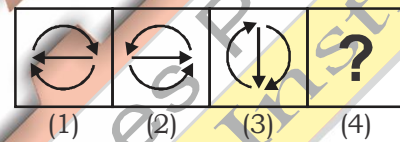
86. **प्रश्न चित्र**



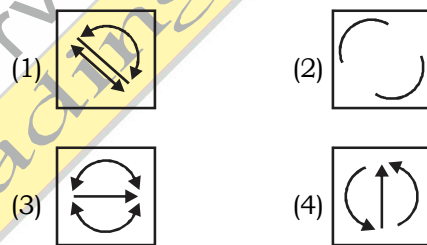
उत्तर चित्र



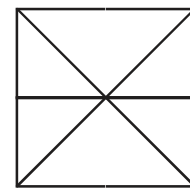
87. **प्रश्न चित्र**



उत्तर चित्र



88. निम्न चित्र में त्रिभुजों की संख्या को गिनें :



- (1) 6 (2) 8 (3) 12 (4) 10

89. यदि $B = 2$, $H = 8$ तथा $CAB = 6$, तो RACE का संख्या मान क्या है ?

- (1) 31 (2) 30 (3) 28 (4) 27

90. सूर्योदय के बाद एक सुबह, गोपाल एक खम्भे की ओर मुख किए खड़ा था। खम्भे की छाया पूर्णतः उसके दाएँ बनती है। वह किस दिशा में मुख किए हुए हैं ?

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

91. Complete the given series :

7, 12, 19, 28, 39, — .

- (1) 49 (2) 57 (3) 50 (4) 52

92. Find out from amongst the four alternative figures which would look like the one when the paper is folded at the dotted line in fig [X].

Transparent paper

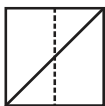
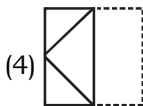
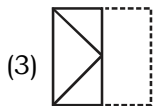
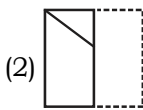
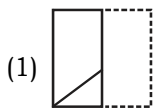


Fig. (X)

Answer paper



93. If P denotes \div , Q denotes \times , R denotes $+$ and S denotes $-$, then the value of $18Q\ 12\ P\ 4\ R\ 5\ S\ 6$ when simplified gives

- (1) 36 (2) 53 (3) 59 (4) 65

94. How many 5s are there in the following numbers series which are immediately followed by 3 but not immediately preceded by 7 ?

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

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

95. Which letter occurs most often in the word APPROPRIATE ?

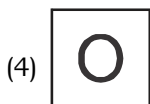
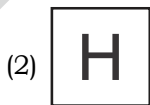
- (1) A (2) E (3) R (4) P

96. Choose the best alternative as the answer.

A fan always has

- (1) Switch (2) Blades
(3) Current (4) Wire

97. Out of the four figures (1), (2), (3) and (4) given four are similar in a certain way. However, one figure is not like the other four, Choose that figure.



91. दिए गए श्रृंखला को पूरा करें :

7, 12, 19, 28, 39, — .

- (1) 49 (2) 57 (3) 50 (4) 52

92. चार विकल्प चित्रों में से उस चित्र को ज्ञात करें। जो उस प्रकार दिखेगा जैसे चित्र [X] में कागज को बिन्दु रेखा के रूप में मोड़ेंगे।

पारदर्शी कागज

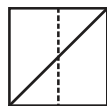
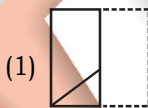


Fig. (X)

उत्तर कागज



93. यदि P, \div को निरूपित करता है, Q, \times को निरूपित करता है, R, $+$ को निरूपित करता है, तथा S, $-$ को निरूपित करता है तो $18Q\ 12\ P\ 4\ R\ 5\ S\ 6$ को जब सरल करते हैं तो देता है -

- (1) 36 (2) 53 (3) 59 (4) 65

94. निम्नलिखित संख्याश्रृंखला में ऐसे कितने S हैं जो 3 के तुरंत पहले हैं परन्तु 7 के तुरंत आगे नहीं हैं ?

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

- (1) एक (2) तीन (3) चार (4) पाँच

95. शब्द APPROPRIATE में कौन-सा अक्षर सबसे अधिक बार आया है ?

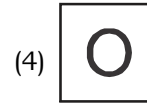
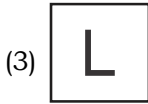
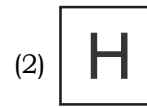
- (1) A (2) E (3) R (4) P

96. उत्तर के लिए सबसे उचित विकल्प चुनें :

पंखे में हमेशा होता है ?

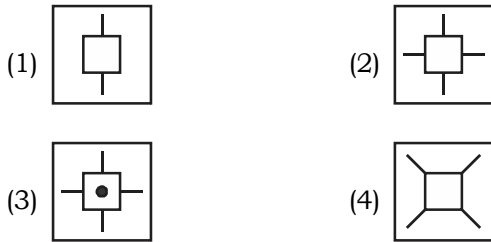
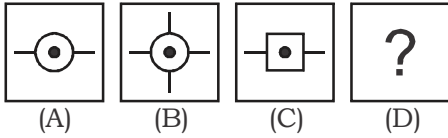
- (1) कुँजी (2) ब्लेड
(3) विद्युत धारा (4) तार

97. दिए गए चार चित्रों (1), (2), (3) तथा (4) में चारों किसी निश्चित प्रकार से समान हैं। वही एक चित्र अन्य चारों से भिन्न है उस चित्र को चुनें :



98. Figures A, B, C and D constitute the Problem Set while Figures. (1), (2), (3) and (4) constitute the Answer set. There is a definite relationship between figures. A and B. Establish a similar relationship between figures C and D by choosing a suitable Figure D from the Answer set.

Problem Figure



99. Find the missing number ?



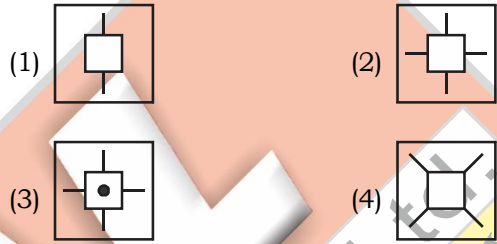
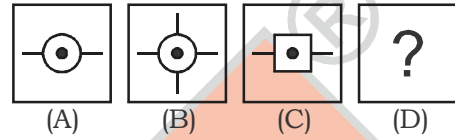
- (1) 52 (2) 36 (3) 117 (4) 81

100. If + means \times , \times means \div and \div means +, then $15 \times 3 \div 15 + 5 - 2 = ?$

- (1) 0 (2) 6
(3) 10 (4) 20

98. चित्र A, B, C तथा D प्रश्न समूह को बनाता है वहीं चित्र (1), (2), (3) तथा (4) उत्तर समूह को बनाता है। चित्रों A तथा B बीच एक निश्चित संबंध है। उत्तर समूह से उचित चित्र D को चुनकर चित्र C तथा D के बीच समान संबंध स्थापित करें।

प्रश्न चित्र



99. लुप्त संख्या को ज्ञात करें :



- (1) 52 (2) 36 (3) 117 (4) 81

100. यदि + का मतलब \times , \times का मतलब \div तथा \div का मतलब +, तो $15 \times 3 \div 15 + 5 - 2 = ?$

- (1) 0 (2) 6
(3) 10 (4) 20



GTSE - Practice Paper

ANSWER KEY

CLASS - 6

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

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

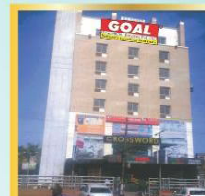
GOAL EDUCATION VILLAGE

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 Pantaloons,
Lalpur, Circular Road, Ranchi

☎ 7564900041 / 42 / 43

FACILITIES



LIBRARY



HOSTEL



TRANSPORT



SEPARATE BATCH
FOR BOYS & GIRLS