

UDAAN SEVA SAMITI(BIRHI)

Paper (Class- VI)

Instructions :

Exam Date- 30/10/2024

- The question paper consists of six sections:
 - Section A: Mathematics (25 Questions)
 - Section B: Science (15 Questions)
 - Section C: Language Test (20 Questions)
 - Section D: General Knowledge (15 Questions)
 - Section E: Hindi Grammar (5 Questions) Section F: Mental Ability Test (5 Questions)
- Each question has four options, out of which only one is correct.
- No negative marking:
 - 1 mark will be awarded for each correct answer.
 - 0 marks will be given for each incorrect answer.
- Read each question carefully before answering.
- Use the provided answer sheet to mark your answers. Only answers marked on the answer sheet will be evaluated.
- You have 2 hours to complete the entire paper.
- Ensure all sections are attempted

निर्देश:

- प्रश्न पत्र में छह खंड हैं:
 - खंड A: गणित (25 प्रश्न)
 - खंड B: विज्ञान (15 प्रश्न)
 - खंड C: अंग्रेज़ी (20 प्रश्न)
 - खंड D: सामान्य ज्ञान (15 प्रश्न)
 - खंड E: हिंदी व्याकरण (5 प्रश्न) खंड F: मानसिक योग्यता परीक्षण (5 प्रश्न)
- प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प हैं, जिनमें से केवल एक सही है।
- कोई नकारात्मक अंकन नहीं है:
 - प्रत्येक सही उत्तर के लिए 1 अंक दिया जाएगा।
 - प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0 अंक मिलेगा।
- उत्तर देने से पहले प्रत्येक प्रश्न को ध्यान से पढ़ें।
- उत्तर पत्र पर ही अपने उत्तर अंकित करें। केवल उत्तर पत्र पर अंकित उत्तरों का मूल्यांकन किया जाएगा।
- प्रश्न पत्र हल करने के लिए आपके पास 2 घंटे का समय है।
- सुनिश्चित करें कि सभी खंडों का प्रयास किया गया है।

Section -A (Mathematics- गणित)

1.What is the value of $(75 \times 6) \div (15 \times 2)$?

$(75 \times 6) \div (15 \times 2)$ का मान क्या है?

2. Which of the following is equivalent to 25% of 240?

निम्नलिखित में से कौन सा 240 के 25% के बराबर है?

3. If the perimeter of a rectangle is 54 cm and the length is 18 cm, what is its width?

यदि एक आयत का परिमाप 54 सेमी और लंबाई 18 सेमी है, तो इसकी चौड़ाई क्या है?

4. In a group of 120 students, $\frac{1}{3}$ of them are girls. How many boys are there?

120 छात्रों के एक समूह में, उनमें से $\frac{1}{3}$ लड़कियाँ हैं। कितने लड़के हैं?

5. A water tank can be filled in 12 hours by Pipe A and in 8 hours by Pipe B. How long will it take for both pipes together to fill the tank?

एक पानी की टंकी को पाइप A द्वारा 12 घंटे में और पाइप B द्वारा 8 घंटे में भरा जा सकता है। दोनों पाइपों को मिलाकर टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

6. Simplify: $2(4 + 3) - 5 \times 2 + 1 = ?$

सरल करें: $2(4 + 3) - 5 \times 2 + 1 = ?$

- (a) 8 (b) 9
 (c) 4 (d) 5

7. If the sum of two consecutive even numbers is 54, what are the numbers?

यदि दो क्रमागत सम संख्याओं का योग 54 है, तो संख्याएँ क्या हैं?

8. Find the value of $50 - 2 \times (10 + 15 \div 3)$.

50 – 2 × (10 + 15 ÷ 3) का मान ज्ञात कीजिये।

9. A piece of wire is bent to form a square with a side length of 10 cm. What is the original length of the wire?

तार के एक टुकड़े को 10 सेमी भुजा की लंबाई के साथ एक वर्ग बनाने के लिए मोड़ा जाता है। तार की मूल लंबाई क्या है?

10. What is the LCM of 4 and 6?

4 और 6 का LCM क्या है?

11. Find the area of a rectangle with length 8 cm and width 3 cm.

एक आयत का क्षेत्रफल जात करें जिसकी लंबाई 8 सेमी और चौड़ाई 3 सेमी है।

- (a) 24 cm^2 (b) 20 cm^2
(c) 30 cm^2 (d) 28 cm^2

12. Which of the following is a prime number?

निम्नलिखित में से कौन सी अभाज्य संख्या है?

13. If you have ₹50 and you spend ₹35, how much money is left?

यदि आपके पास ₹50 हैं और आप ₹35 खर्च करते हैं, तो कितना पैसा बचेगा?

14. If a train travels 240 km in 4 hours, what is its speed in km/h?

यदि एक ट्रेन 4 घंटे में 240 किमी की यात्रा करती है, तो किमी/घंटा में इसकी गति क्या है?

15. What is the perimeter of a square with side length 7 cm?

7 सेमी भुजा की लंबाई वाले एक वर्ग का परिमाप क्या है?

16. 18 : 18 on digital clock means :

डिजिटल घड़ी पर 18 : 18 का अर्थ है :

17. What is the average of the numbers 12, 15, and 18?

संख्या 12, 15 और 18 का औसत क्या है?

18. Which of the following has the greatest value?

निम्नलिखित में से किसका मूल्य सबसे अधिक है?

19. If $a = 3$ and $b = 4$, what is the value of $a^3 + b^3$?

यदि $a = 3$ और $b = 4$ है, तो $a^3 + b^3$ का मान क्या है?

20. Solve the equation: $2x + 5 = 17$.

समीकरण हल करें: $2x + 5 = 17$.

Section- B (Science-विज्ञान)

21. Photosynthesis occurs in which part of the plant?

प्रकाश संश्लेषण पौधे के किस भाग में होता है?

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| (a) Roots (जड़ें) | (b) Stems (तनें) |
| (c) Flowers (फल) | (d) Leaves (पत्तियाँ) |

22. Which of the following is a non-renewable energy source?

निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है?

23. What is the primary gas found in Earth's atmosphere?

(पृथ्वी के वायमंडल में मुख्य गैस क्या है?)

24. Which part of the human eye helps in focusing light?

मानव आँख का कौन सा भाग प्रकाश को ध्यान केंद्रित करने में मदद करता है?

25. The SI unit of speed is:

गति की एसआई इकाई है:

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) km/g (किमी/ग्राम) | (b) cm/kg (सेमी/किग्रा) |
| (c) m/s (मी/से) | (d) m/g (मी/ ग्राम) |

26. The moon is:

चंद्रमा है:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| (a) Satellite (उपग्रह) | (b) Planet (ग्रह) |
| (c) Star (तारा) | (d) Comet (धूमकेतु) |

27. Which one of the following helps prevent soil erosion?

निम्नलिखित में से कौन सा मिट्टी के क्षरण को रोकने में मदद करता है?

- | | |
|--------------------------------|--|
| (a) Cutting trees (पेड़ काटना) | (b) Planting trees (पेड़ लगाना) |
| (c) Building dams (बांध बनाना) | (d) Grazing animals (चराई करने वाले जानवर) |

28. In which part of the body does digestion of food begin?

खाद्य पाचन की प्रक्रिया शरीर के किस भाग में शुरू होती है?

- | | |
|-------------------|--------------------------------|
| (a) Stomach (पेट) | (b) Small intestine (छोटी आंत) |
| (c) Mouth (मुँह) | (d) Large intestine (बड़ी आंत) |

29. What force keeps us grounded on Earth?

कौन सी शक्ति हमें पृथ्वी पर स्थिर रखती है?

- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| (a) Magnetism (चुंबकत्व) | (b) Gravity (गुरुत्वाकर्षण) |
| (c) Friction (घर्षण) | (d) Electric force (बिजली की शक्ति) |

30. Which of the following is the largest planet in our solar system?

निम्नलिखित में से कौन सा हमारे सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह है?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| (a) Earth (पृथ्वी) | (b) Jupiter (बृहस्पति) |
| (c) Mars (मंगल) | (d) Saturn (शनि) |

31. What type of change is rusting of iron?

लोहे का जंग लगने का क्या प्रकार का परिवर्तन है?

- | | |
|---|---|
| (a) Physical change (भौतिक परिवर्तन) | (b) Reversible change (परिवर्तनीय परिवर्तन) |
| (c) Chemical change (रासायनिक परिवर्तन) | (d) Biological change (जैविक परिवर्तन) |

32. Which of the following is an example of a fruit?

निम्नलिखित में से कौन सा फल का उदाहरण है?

33. The density of water is maximum at:

जल का घनत्व अधिकतम होता है:

34. Formula of work is:

कार्य का सूत्र है:

- (a) $W = F \times S^2$ (b) $W = F \times S$
(c) $W = F/S$ (d) $W = F \times S^3$

35. What is the chemical formula of ozone?

ओजोन का रासायनिक सूत्र क्या है?

Section- C (Language Test)

36. Choose the correctly spelled word:

37. Identify the subject in the sentence: "The dog barked loudly."

38. Identify the adjective in this sentence: "The blue car is fast."

39. Choose the correct form of the verb: "They ____ playing football."

40. What is the opposite of "happy"?

- | | |
|----------|--------------|
| (a) Glad | (b) Joyful |
| (c) Sad | (d) Cheerful |

41. What is the opposite of "hot"?

- | | |
|----------|------------|
| (a) Warm | (b) Cold |
| (c) Cool | (d) Chilly |

42. Choose the correct preposition: "The cat is hiding _____ the table."

- | | |
|--------|-----------|
| (a) In | (b) Under |
| (c) On | (d) Above |

43. Which of the following sentences is in the past tense?

- | | |
|------------------------|------------------|
| (a) I will eat lunch. | (b) I ate lunch. |
| (c) I am eating lunch. | (d) I eat lunch. |

44. What is the synonym of "difficult"?

- | | |
|----------|---------------------|
| (a) Easy | (b) Simple |
| (c) Hard | (d) Straightforward |

45. Choose the correct phrase: "He is good _____ math."

- | | |
|--------|----------|
| (a) In | (b) For |
| (c) At | (d) With |

46. What is the plural of "mouse"?

- | | |
|------------|-----------|
| (a) Mouses | (b) Mice |
| (c) Mices | (d) Mouse |

47. Which sentence is written in passive voice?

- (a) The cat chased the mouse.
(b) The mouse was chased by the cat.
(c) The dog barked loudly.
(d) The children play outside.

48. Which of the following is a collective noun?

- | | |
|-----------|---------|
| (a) Team | (b) Dog |
| (c) Chair | (d) Car |

49. What is the past tense of "write"?

- | | |
|-----------|-------------|
| (a) Wrote | (b) Written |
| (c) Write | (d) Writing |

50. 'You' is –

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) First Person | (b) Second Person |
| (c) Third Person | (d) None of these |
-

Section-D (General Knowledge-सामान्य ज्ञान)

51.The first man to walk on the Moon was:

चंद्रमा पर चलने वाला पहला व्यक्ति कौन था?

- (a) Buzz Aldrin (बज़ एल्ड्रिन) (b) Yuri Gagarin (यूरी गगारिन)
(c) Neil Armstrong (नील आर्मस्ट्रॉन्ग) (d) John Glenn (जॉन ग्लेन)

52.What is the hardest natural substance on Earth?

पृथ्वी पर सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ कौन सा है?

53. Which planet is known as the "Red Planet"?

किस ग्रह को "लाल ग्रह" के नाम से जाना जाता है?

54. Shrinivasa Ramanujan was famous as a:

श्रीनिवास रामानूजन किस रूप में प्रसिद्ध थे?

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| (a) Singer (गायक) | (b) Mathematician (गणितज्ञ) |
| (c) Scientist (वैज्ञानिक) | (d) Actor (अभिनेता) |

55.The Taj Mahal is located in which city?

ताजमहल किस शहर में स्थित है?

56.What is the largest ocean on Earth?

पृथ्वी का सबसे बड़ा महासागर कौन सा है?

- (a) Atlantic Ocean (अटलांटिक महासागर)
 - (b) Indian Ocean (भारतीय महासागर)

64. Which country is famous for the pyramids?

किस देश को पिरामिड के लिए जाना जाता है?

(a) India (भारत)

(b) China (चीन)

(c) Egypt (मिस्र)

(d) Greece (यूनान)

65. Which planet is closest to the Sun?

सूर्य के सबसे निकट ग्रह कौन सा है?

(a) Venus (शुक्र)

(b) Earth (पृथ्वी)

(c) Mercury (बुध)

(d) Mars (मंगल)

Section-E (हिंदी व्याकरण)

66. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द विशेषण है?

(a) मिठास

(b) ऊँचाई

(c) छोटा

(d) विशालता

67. 'सुंदर' का सही स्त्रीलिंग रूप क्या होगा?

(a) सुंदरा

(b) सुंदरता

(c) सुंदरी

(d) सुंदरनी

68. 'स्वतंत्रता' शब्द में कौन-सा प्रत्यय है?

(a) ता

(b) अन

(c) इ

(d) आ

69. सही संधि-विच्छेद क्या है: 'विद्यालय'?

(a) विद् + आलय

(b) विद्या + आलय

(c) विदि + आलय

(d) विद् + अलय

70. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द संज्ञा है?

(a) तेज़

(b) मिठा

(c) दौड़ना

(d) सूरज

Section – A (Mathematics – गणित) Continued.....

71. A group of 80 students went on a picnic . 20% of the students are girls and rest are boys. How many girls should replace the boys so as to make the boys as 70%.

80 छात्रों का एक समूह पिकनिक पर गया। छात्रों में से 20% लड़कियाँ हैं और शेष लड़के हैं। लड़कों के स्थान पर कितनी लड़कियाँ होनी चाहिए ताकि लड़कों की संख्या 70% हो जाए।

- | | |
|--------|--------|
| (a) 16 | (b) 24 |
| (c) 12 | (d) 8 |

72. A 1250 m long train covers a distance of 1 km in 2 minutes. It crosses another stationary train in 4 minutes. The length of the stationary train is :

1250 मीटर लंबी ट्रेन 1 किमी की दूरी 2 मिनट में तय करती है। यह दूसरी स्थिर ट्रेन को 4 मिनट में पार करती है। स्थिर ट्रेन की लंबाई है:

- | | |
|------------|------------|
| (a) 1250 m | (b) 750 m |
| (c) 500 m | (d) 1000 m |

73. Rahim got 10 marks more than Dinesh. George got 25 marks less than Rahim. The Total marks of all the three are 235. The marks of George are :

रहीम को दिनेश से 10 अंक अधिक मिले। जॉर्ज को रहीम से 25 अंक कम मिले। संपूर्ण तीनों के अंक 235 हैं। जॉर्ज के अंक हैं:

- | | |
|--------|--------|
| (a) 80 | (b) 65 |
| (c) 90 | (d) 75 |

74. The difference between the cost price and the selling price of a commodity is Rs 240. If the profit is 20 % , then the selling price is :

किसी वस्तु के लागत मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 240 रुपये है लाभ 20% है, तो विक्रय मूल्य है:

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) Rs 1200 | (b) Rs 1440 |
| (c) Rs 1800 | (d) Rs 2440 |

75. How many rectangular tiles of dimensions $10 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$ are required to cover the floor of a hall having dimensions $12 \text{ m} \times 10 \text{ m}$?

12 मीटर \times 10 मीटर आयाम वाले एक हॉल के फर्श को ढकने के लिए $10 \text{ सेमी} \times 8 \text{ सेमी}$ आयाम वाली कितनी आयताकार टाइलों की आवश्यकता होगी?

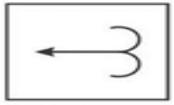
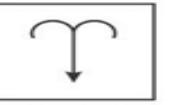
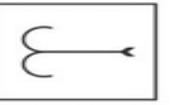
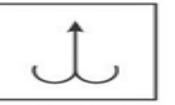
- | | |
|-----------|-----------|
| (a) 12000 | (b) 15000 |
| (c) 18000 | (d) 10000 |

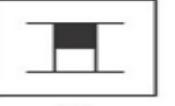
Section - F (Mental Ability Test - मानसिक योग्यता परीक्षण)

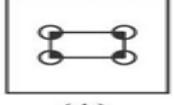
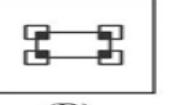
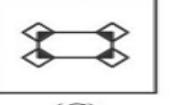
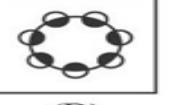
76. Directions: In Question Nos. 1 to 4 four figures (A), (B), (C) and (D) have been given in each question. Of these four figures, three figures are similar in some way and one figure is different. Select the figure which is different. Darken the circle for the answer in the OMR Answer Sheet against the number corresponding to the question.

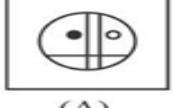
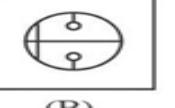
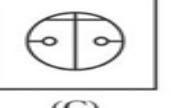
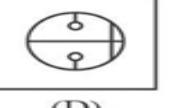
निर्देश: प्रश्न संख्या 1 से 4 तक प्रत्येक प्रश्न में चार अंक (ए), (बी), (सी) और (डी) दिए गए हैं। इन चार आकृतियों में से तीन आकृतियाँ किसी न किसी तरह से समान हैं। आंकड़ा अलग है। उस आकृति का चयन करें जो भिन्न है। ओएमआर उत्तर शीट में प्रश्न से संबंधित संख्या के सामने उत्तर के लिए बने गोले को काला कर दें।

1.

			
(A)	(B)	(C)	(D)
2.

			
(A)	(B)	(C)	(D)
3.

			
(A)	(B)	(C)	(D)
4.

			
(A)	(B)	(C)	(D)

DIRECTIONS: In Question Nos. 77 to 80, a question figure is given in question figure and four answer figures marked (A), (B), (C), and (D) are given. Select the answer figure which is exactly the same as the question figure and darken the circle in the OMR Answer Sheet against the number corresponding to the question.

निर्देश: प्रश्न संख्या 77 से 80 में, प्रश्न आकृति में एक प्रश्न आकृति दी गई है और चार उत्तर आकृतियाँ (A), (B), (C), और (D) अंकित हैं। वह उत्तर आकृति चुनें जो बिल्कुल प्रश्न आकृति के समान हो और ओएमआर उत्तर पुस्तिका में प्रश्न से संबंधित संख्या के सामने वाले वृत्त को काला कर दें।

77

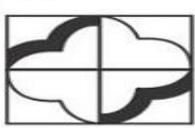
Question Figure



Answer Figures



(A)



(B)



(C)



(D)

78

Question Figure



Answer Figures



(A)



(B)



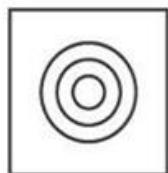
(C)



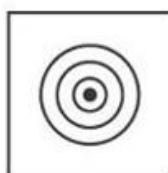
(D)

79

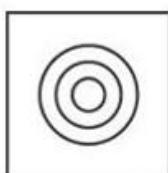
Question Figure



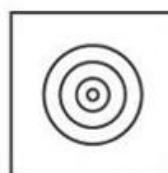
Answer Figures



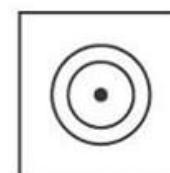
(A)



(B)



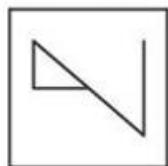
(C)



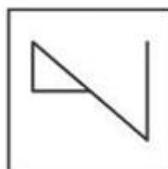
(D)

80

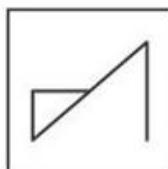
Question Figure



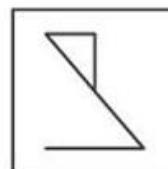
Answer Figures



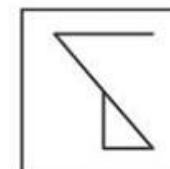
(A)



(B)



(C)



(D)

Section -C (Language Test) Continued

A volcano is a burning mountain with a great hole running deep into the earth. The mouth of the opening is called the 'crater' of the volcano. Sometimes a volcano may remain quiet for centuries and then suddenly become active. This is called a 'volcanic eruption', and great clouds of ash, dust, gas and steam rise from the crater accompanied by a loud noise. After sometime, hot molten rock, called lava, begins to flow down the mountain. This may continue for many days or weeks. Then the volcano will 'go to sleep' again, or remain 'dormant' for many years. Most volcanoes are found near the sea, leading to formation of islands.

81.What is not true about a volcano?

- (A) It is like big forest fires.
- (B) It gives out ash, dust and lava.
- (C) It is found mostly near the sea.
- (D) It creates a great hole deep into the earth.

82.When a volcano erupts, it is said to be ____.

- (A) dormant
- (B) sleeping
- (C) active
- (D) quiet

83.The lava that flows down the mountain is in ____ state.

- (A) solid
- (B) liquid
- (C) vapour
- (D) gaseous

84.The antonym of 'quiet' here is ____.

- (A) calm
- (B) serene
- (C) still
- (D) active

85. 'Accompanied' as used in the passage, means ____.

- (A) along with
- (B) followed by
- (C) happened
- (D) continued

