



अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा : (अभ्यास परीक्षा – 02)

**ALL INDIA SAINIK SCHOOL ENTRANCE EXAMINATION: (PRACTICE TEST - 02)**

पेपर : गणित, सामान्य ज्ञान, सामान्य बुद्धि, भाषा (अंग्रेजी)

**PAPER : MATHEMATICS, GENERAL KNOWLEDGE, GENERAL INTELLIGENCE, LANGUAGE (ENGLISH)**

**कक्षा/Class-VI**

समय 2 : 30 घंटे

अंक 300

Time 2 hr 30 mins

Marks 300

पूरा नाम/Full Name

अनुक्रमांक/Roll Number

**निर्देश/Instructions**

1. इस प्रश्न पत्र में 4 खंड हैं और आपको सभी प्रश्नों का उत्तर ओएमआर उत्तर पुस्तिका में देना होगा। भाग 'क' गणित में 3 अंकों के 50 प्रश्न हैं। भाग 'ख' सामान्य ज्ञान, 'ग' सामान्य बुद्धिमत्ता और 'घ' भाषा (अंग्रेजी) प्रत्येक में क्रमशः 2 अंकों के 25 प्रश्न हैं।

This question paper contains 4 section and you have to answer all the questions in the OMR answer sheet. Section "A" mathematics contains 50 questions of 3 marks each. Section "B" General knowledge, "C" General Intelligence and "D" language (English) contains 25 questions of 2 marks each respectively.

2. प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक ही सही उत्तर है, प्रत्येक प्रश्न का केवल एक गोला भरें। यदि आप एक से अधिक गोले भरते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।

There's only one correct answer for each question darken only one bubble of each question. If you dark more than 1 bubble your answer will be treated as wrong.

3. ओएमआर उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन कंप्यूटर पर किया जाएगा। सावधान रहें और सुनिश्चित करें कि कोई अनावश्यक निशान न हो। ओएमआर उत्तर पुस्तिका परध्योएमआर उत्तर पुस्तिका को विकृत करने का प्रयास करें अन्यथा इसका मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

Evaluation of OMR answer sheet will be done on a computer. Be careful and ensure no unnecessary marks. on the OMR answer sheet/attempt to deface the OMR answer sheet otherwise it will not be evaluated.

4. रफ कार्य केवल अतिरिक्त शीट पर किया जाना चाहिए, **OMR** ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर नहीं।

Rough work must be done on the additional sheet only and **NOT** on **OMR** answer sheet.

5. अपने उत्तर **नीली/काली** स्थाही में ही लिखें। पेंसिल का प्रयोग न करें।

Write your answers in **blue/black** ink only. Do not use pencil.

6. प्रश्न पत्र में कुल **17** पृष्ठ हैं।

There are total **17** pages in the question paper.



भाग 'क' – गणित

**Section A – Mathematics**

- 10% का 10% क्या है? What is 10% of 10% of 10?  
a) 0.01      b) 0.1      c) 1      d) 1.2
- अंक 4, 6, 7 और 9 का प्रयोग करके बनाई गई सबसे बड़ी सम संख्या है  
The greatest even number formed by using the digits 4, 6, 7 and 9 is  
a) 9764      b) 9674      c) 4769      d) 7496
- अमन ने अपने बैंक खाते में 4% की दर से 800 रुपये जमा किए। 5 वर्ष बाद उसके बैंक खाते में कितनी धनराशि होगी?  
Aman deposited Rs. 800 in his bank account at the rate of 4%. What would be the money in his bank account after 5 years?  
a) ₹800      b) ₹960      c) ₹160      d) ₹400
- 35673 को निकटतम सैकड़े तक पूर्णांकित करें  
Round off 35673 to the nearest hundred  
a) 35600      b) 35670      c) 35700      d) 36000
- निम्नलिखित व्यंजक को हल करें: / Solve the following expression:  
 $5 + 6 - 4 + 4 \times 3 \div 1 \times 61 - 5$   
a) 754      b) 726      c) 734      d) 721
- 68 को अरबी संख्या में बदलें / Convert LXVIII to Arabic number  
a) 58      b) 68      c) 67      d) 57
- दो संख्याओं का योग 159689 है। यदि उनमें से एक संख्या 8888 है, तो दूसरी संख्या क्या है?  
The sum of two numbers is 159689. If one of the numbers is 8888, then the other number is  
a) 150800      b) 150801      c) 158010      d) 158100
- एक स्टोर में 58 कार्टन हैं। प्रत्येक कार्टन में 92 बॉक्स हैं। प्रत्येक बॉक्स में 24 खिलौने हैं। स्टोर में खिलौनों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए।  
There are 58 cartons in a store. Each carton has 92 boxes. There are 24 toys in each box. Find the total number of toys in the store.  
a) 1,22,904      b) 1,24,084      c) 1,28,064      d) 1,30,004
- 18 टेनिस गेंदों के एक पैकेट की कीमत 360 रुपये है और 25 मार्बल्स के एक पैकेट की कीमत 125 रुपये है। यदि सैम ने 5 टेनिस गेंदें और 4 मार्बल्स खरीदे, तो वह दुकानदार को कितना भुगतान करेगा?  
The cost of a pack of 18 tennis balls is Rs. 360 and a pack of 25 marbles is Rs. 125. If Sam bought 5 tennis balls and 4 marbles, then how much would he pay to the shopkeeper?  
a) Rs. 100      b) Rs. 120      c) Rs. 135      d) Rs. 90



10. जयेश ने 75,900 रुपये में एक रेफ्रिजरेटर और 42,000 रुपये में एक वॉशिंग मशीन खरीदी। उसने दोनों को 1,05,000 रुपये में बेच दिया। उसे कितने पैसे का नुकसान हुआ?

Jayesh bought a refrigerator for Rs. 75,900 and a washing machine for Rs. 42,000. He sold both of them for Rs. 1,05,000. How much money did he lose?

a) Rs. 10,900      b) Rs. 11,900      c) Rs. 12,900      d) Rs. 13,900

11. रोहन ने अपना टीवी 8000 रुपये में बेचा। उसने कुछ महीने पहले वह टीवी 12,000 रुपये में खरीदा था। रोहन का नुकसान प्रतिशत क्या है?

Rohan sold his T.V. for Rs. 8000. He bought that T.V. a few months back for Rs. 12,000. What is the loss percent for Rohan?

a) 12.33%      b) 24.33%      c) 33.33%      d) 35.33%

12. संख्या 87549 तथा 7 और 4 के स्थान बदलने पर प्राप्त संख्या के बीच क्या अंतर होगा?

What will be the difference between the number 87549 and the number obtained by interchanging the places of 7 and 4?

a) 2140      b) 2070      c) 2365      d) 2970

13. एक बस ने मंगलवार रात 10:30 बजे दिल्ली से यात्रा शुरू की और बुधवार सुबह 05:30 बजे जयपुर पहुँची। यात्रा की अवधि ज्ञात कीजिए।

A bus started a journey from Delhi at 10:30 pm on Tuesday and reached Jaipur at 05: 30 am on Wednesday. Find the duration of the journey.

a) 7 hour      b) 8 hours      c) 6 hours 35 minutes      d) 6 hour 30 minutes

14. संख्याओं 7, 1, 6, 2, 8, 0, 9, 4 से अंकों को दोहराए बिना बनाई जा सकने वाली सबसे छोटी 8 अंकों की संख्या है।

The smallest 8 digit number that can be created from numbers 7, 1, 6, 2, 8, 0, 9, 4 without repeating the digits is

a) 10236789      b) 10246789      c) 10246798      d) 01246789

15. एक लीप वर्ष का  $\frac{5}{6}$  भाग होता है।  $\frac{5}{6}$  of a leap year is.

a) 302 days      b) 304 days      c) 305 days      d) 309 days

16. 2100 सेमी भुजा वाली एक वर्गाकार दीवार को पेंट किया जाना है। यदि दीवार के 1 वर्ग मीटर हिस्से को पेंट करने की लागत 9 रुपये है, तो पूरी दीवार को पेंट करने की लागत क्या होगी?

A square wall of side 2100 cm is to be painted. If the cost of painting 1 sq. m of the wall is Rs. 9, then what will be the cost for painting the whole wall?

a) Rs. 3215      b) Rs. 3,96,90,000      c) Rs. 3969      d) Rs. 9,36,300

17. जब हम किसी संख्या के साथ 5 अंकों की सबसे बड़ी संख्या जोड़ते हैं, तो यह 118564 प्राप्त होता है। वह संख्या क्या है?

When we add the largest 5 digit number with a number, it gives 118564. What is the number?

a) 18566      b) 18565      c) 18990      d) 18595



18. 2.8 मी  $\times$  3.6 मी विमा वाले फर्श को ढकने के लिए 12 सेमी भुजा वाली कितनी वर्गाकार टाइलों की आवश्यकता होगी?

How many square tiles of side 12 cm would be required to cover a floor of dimensions 2.8 m  $\times$  3.6 m?

a) 780      b) 750      c) 720      d) 700

19. 6 मीटर भुजा वाले वर्गाकार फर्श के लिए आवश्यक 15 सेमी आकार की वर्गाकार टाइलों की संख्या ज्ञात कीजिए।

Find the number of square tiles of size 15 cm that are required for flooring a square floor of side 6 m.

a) 1600      b) 2000      c) 2600      d) 3600

20. कपड़े का एक रोल 97 सेमी लंबा है। यह मीटर में कितना है?

A roll of cloth is 97 cm long. How much is it in m?

a) 0.97m      b) 9.7m      c) 0.097m      d) 9700m

21. सैमी दौड़ने गया और एक वर्गाकार पार्क के चारों ओर 2 बार दौड़ा, जिसकी लंबाई 115 मीटर है। उसने कितनी दूरी दौड़ी?

Sammy went for running and ran 2 times around a square park, whose length is 115 m. How much did he run?

a) 460m      b) 880m      c) 620m      d) 920m

22. संख्याओं की अगली पंक्ति क्या होगी? / What would be the next row of numbers?

11	15	19
30	36	42
49	57	65

a) 68, 78, 88      b) 58, 78, 98      c) 67, 82, 97      d) 77, 92, 107

23. (4.76 का 4% – 2.51 का 2%) को दशमलव में बदलें।

Convert (4.76 of 4% - 2.51 of 2%) into decimals.

a) 0.1402      b) 0.1420      c) 0.2143      d) 0.2510

24. 24.09, 24.009, 24.099 और 24.999 का योग क्या है?

What is the sum of 24.09, 24.009, 24.099 and 24.999

a) 98      b) 97.197      c) 64.127      d) 34.123

25. एक वर्गाकार कमरे की भुजा 18 मीटर है। कमरे के फर्श की लागत क्या है, यदि 1 मीटर<sup>2</sup> के फर्श की लागत 3 रुपये है?

A square-shaped room has side 18 m. What is the cost of flooring the room, if the cost of flooring 1 m<sup>2</sup> is Rs. 3?

a) Rs. 726      b) Rs. 826      c) Rs. 926      d) Rs. 972



26. रिया के पास चावल की  $\frac{1}{3}$  बोरी है। वह चावल को 8 बोरियों में बराबर-बराबर बांटती है। प्रत्येक बोरी में चावल की पूरी बोरी का कितना भाग है?

Riya has  $\frac{1}{3}$  rd sack of rice. She divides the rice equally into 8 bags. What fraction of the full sack of rice is in each bag?

a)  $\frac{1}{24}$       b)  $\frac{1}{12}$       c)  $\frac{1}{9}$       d)  $\frac{1}{8}$

27. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सत्य नहीं है?/Which of the following statements is not true?

a) एक सीधी रेखा का न तो कोई प्रारंभिक बिंदु होता है और न ही कोई अंतिम बिंदु, तथा इसकी लंबाई अनंत होती है।

A straight line has neither a start point nor an end point, and is of infinite length.

b) वह कोण जिसका माप  $90^\circ$  से  $180^\circ$  के बीच होता है उसे अधिककोण कहते हैं

An angle that measures between  $90^\circ$  and  $180^\circ$  is called an obtuse angle.

c) यदि दो कोणों का योग  $90^\circ$  हो, तो दोनों कोणों को पूरक कोण कहा जाता है।

If the sum of two angles is  $90^\circ$ , then the two angles are called complementary angles.

d) वे कोण जिनकी एक भुजा और एक शीर्ष उभयनिष्ठ होता है, ऊर्ध्वाधर समुख कोण कहलाते हैं  
The angles that have a common arm and a common vertex are called vertically opposite angles

28. एक कार की गति 54 किमी/घंटा है। इसकी गति (मीटर/सेकंड में) क्या है?

The speed of a car is 54 km/hr. Its speed (in m/s) is?

a) 15      b) 18      c) 20      d) 24

29. तीन दशमलव स्थानों तक अनुमान लगाकर सरल करें।

Simplify by approximating up to three decimal places.

$$1 + 0.5 + \frac{1}{6} + \frac{5}{13}$$

a) 2.205      b) 1.902      c) 2.005      d) 2.051

30. वह सबसे छोटी वर्ग संख्या ज्ञात कीजिए जो 3, 4 और 12 से विभाज्य हो।

Find the smallest square number which is divisible by 3, 4 and 12.      1

a) 12      b) 36      c) 38      d) 40

31. वह सबसे बड़ी संख्या क्या होगी जो 67 और 97 को विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 7 बचायें?

The highest number that divides 67 and 97, leaving 7 as remainder in each case is

a) 30      b) 22      c) 10      d) 9

32. अभिषेक और उसके चार दोस्तों ने 2000 रुपये का  $(1\frac{1}{4})^{\text{th}}$  भाग एकत्र किया और बाद में राशि को बराबर-बराबर बांट लिया। अभिषेक को कितनी राशि मिली?

Abhishek and his four friends collected  $(1\frac{1}{4})^{\text{th}}$  of Rs. 2000 and later on, shared the amount equally. What amount did Abhishek received?

a) Rs. 625      b) Rs. 400      c) Rs. 500      d) Rs. 300

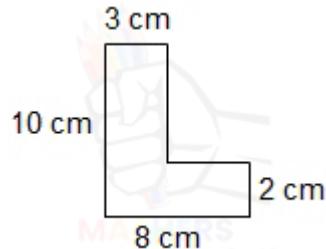
33. सरलीकरण करें / Simplify  $5 + 2 + \frac{5}{50} + \frac{2}{1000}$

a) 7.002      b) 7.027      c) 7.104      d) 7.102



34. आकृति का क्षेत्रफल क्या है?

What is the area of shape?



a) 20 sq.cm      b) 30 sq.cm      c) 40 sq.cm      d) 50 sq.cm

35. निम्नलिखित में से कोणों के कौन से युग्म पूरक हैं?

Which of the following pairs of angles are complementary?

a)  $27^\circ$  and  $63^\circ$       b)  $90^\circ$  and  $180^\circ$       c)  $112^\circ$  and  $68^\circ$       d)  $67^\circ$  and  $33^\circ$

36. निखिल के पिता ने  $12 \text{ सेमी} \times 15 \text{ सेमी} \times 10 \text{ सेमी}$  माप का एक केक खरीदा। यदि उन्होंने अपने प्रत्येक मित्र को  $5 \text{ सेमी} \times 2 \text{ सेमी} \times 6 \text{ सेमी}$  माप का केक परोसा, तो कितने मित्रों ने केक खाया?

Nikhil's father bought a cake of dimensions  $12 \text{ cm} \times 15 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ . If he served each of his friends a piece of cake of dimensions  $5 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}$ , then how many friends ate the cake?

a) 10      b) 20      c) 30      d) 40

37. किसी भी दो विषम संख्याओं का LCM

The LCM of any two odd numbers

a) सदैव विषम होती है  
Is always odd

b) हमेशा संख्याओं का ही गुणनफल होता है  
Is always the product of the numbers itself

c) सम या विषम हो सकता है  
Can be either even or odd

d) 2 का गुणज है  
Is a multiple of 2

38.  $100105 \times 15$  का गुणनफल है / The product of  $100105 \times 15$  is

a) 1501555      b) 1501570      c) 1501572      d) 1501575

39. 5 ग्राम 50 किग्रा का कितना प्रतिशत है? / What percentage of 50 kg is 5 g?

a) 0.01%      b) 0.1%      c) 1%      d) 10%

40. सरलीकरण करें / Simplify  $8 \times 8 + 8 \div 8 - 8$ .

a) 8      b) 16      c) 24      d) 57

41. अरुण के पास एक ही कीमत की दो घड़ियाँ हैं। उसने अपनी एक घड़ी को 1,680 रुपये के लाभ पर और दूसरी को 1,512 रुपये की हानि पर बेचा। प्रत्येक घड़ी का लागत मूल्य ज्ञात करें, यदि उसे कोई लाभ या हानि नहीं हुई।

Arun has two watches of the same cost. He sold one of his watches for Rs. 1,680 at a profit and the other one for Rs. 1,512 at a loss. Determine the cost price of each watch, if he had no profit no loss.

a) Rs. 1,596      b) Rs. 1,590      c) Rs. 1,586      d) Rs. 1,610



42. 4 छात्रों की औसत आयु 9.5 है। 3 छात्रों की आयु का योग 29 है। चौथे छात्र की आयु ज्ञात कीजिए।  
 The average age of 4 students is 9.5. The sum of ages of 3 students is 29. Find the age of the 4th student.

43. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये \_\_\_ = 450% / Find the missing number. \_\_\_ = 450%  
 a) 4000      b) 400      c) 4.5      d) 0.45

44. 5 संख्याओं का औसत 12 है। अंतिम 4 संख्याओं का योग 47 है। पहली संख्या ज्ञात कीजिए।  
 The average of 5 numbers is 12. The sum of the last 4 numbers is 47. Find the first number.

a) 11      b) 12      c) 13      d) 14

45.  $120035 \times 20$  का गुणनफल क्या है? / What is the product of  $120035 \times 20$ ?

a) 1501550      b) 1501570      c) 2501570      d) 2400700

46. निम्नलिखित में से कौन सी संख्याएँ आरोही क्रम में व्यवस्थित हैं?

Which of the following numbers are arranged in ascending order?

a)  $0.75, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$       b)  $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, 0.75$       c)  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, 0.75$       d)  $0.75, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

47. यह दिया गया है कि M, N, O और P की औसत आयु 12.5 वर्ष है तथा M, N और O की आयु का योग 32 वर्ष है। P की आयु ज्ञात कीजिए।

It is given that average age of M, N, O and P is 12.5 years and the sum of ages of M, N and O is 32 years. Find the age of P.

48. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 699282 में जोड़ी जानी चाहिए ताकि यह 59624 और 684788 के योग के बराबर हो जाए?

Which of the following numbers should be added to 699282 to make it equal to the sum of 59624 and 684788?

a) 47236      b) 45130      c) 42231      d) 42500

49. यदि संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित करना है तो सही विकल्प चुनें।

Choose the correct option if the numbers are to be arranged in ascending order.

78960 65489 75234 73120 79844

a) 65489, 73120, 78960, 79844, 75234      b) 79844, 78960, 75234, 73120, 65489  
c) 65489, 73120, 75234, 78960, 79844      d) 65489, 73120, 75234, 79844, 78960

50. यदि खालिद अपनी बाइक 65 किमी/घंटा की गति से चला रहा है, तो उसे 325 किमी की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

If Khalid is running his bike at a speed of 65 km/hour, then how much time will he take to cover a distance of 325 km?



भाग 'ख' सामान्य ज्ञान

## **Section B – General Knowledge**



a) कंचनजंगा Kanchenjunga	b) कामेट Kamet	c) नंदा देवी Nanda Devi	d) नंगा पर्वत Nanga Parbat
-----------------------------	----------------	----------------------------	----------------------------------

60. किस भारतीय राज्य को 'पांच नदियों की भूमि' के रूप में जाना जाता है?

Which Indian state is known as the 'Land of Five Rivers'?

a) उत्तर प्रदेश Uttar Pradesh	b) पंजाब Punjab
c) हरियाणा Haryana	d) जम्मू और कश्मीर Jammu and Kashmir

61. जंगल / Forests

a) वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा बढ़ाते हैं।

Increase the amount of oxygen in the atmosphere.

b) वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा घटाते हैं।

Decrease the amount of oxygen in the atmosphere.

c) वायुमंडल में ऑक्सीजन की मात्रा पर कोई प्रभाव नहीं डालते।

Have no effect on the amount of oxygen in the atmosphere.

d) वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा बढ़ाते हैं।

Increase the amount of carbon dioxide in the atmosphere.

62. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

Which among the following is a renewable source of energy?

a) कोयला Coal	b) पेट्रोलियम Petroleum	c) बायोगैस Biogas	d) प्राकृतिक गैस Natural gas
------------------	----------------------------	----------------------	---------------------------------

63. निम्नलिखित में से किस ग्रह के चारों ओर एक वलय है?

Which of the following planets has a ring around it?

a) शुक्र Venus	b) शनि Saturn	c) मंगल Mars	d) बुध Mercury
----------------	---------------	--------------	----------------

64. निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल कार बैटरी में प्रयोग किया जाता है?

Which of the following acids is used in a car battery?

a) हाइड्रोक्लोरिक एसिड Hydrochloric acid	b) बोरिक एसिड Boric acid
c) सल्फ्यूरिक एसिड Sulphuric acid	d) कार्बोनिक एसिड Carbonic acid

65. बेकिंग सोडा है Baking soda is

a) पोटेशियम कार्बोनेट Potassium carbonate	b) सोडियम हाइड्रोक्साइड Sodium hydroxide
c) सोडियम कार्बोनेट Sodium carbonate	d) सोडियम बाइकार्बोनेट Sodium bicarbonate

66. लोहे पर गैल्वनीकरण करने के लिए मुख्य रूप से प्रयुक्त होने वाली धातु है

The metal chiefly used for galvanising iron is

a) जिंक Zinc	b) पारा Mercury	c) कैडमियम Cadmium	d) टिन Tin
--------------	-----------------	--------------------	------------



67. जल शुद्धिकरण के लिए प्रयुक्त फिटकरी का वैज्ञानिक नाम है:

The scientific name of Alum used for water purification is:

a) सोडियम सल्फेट Sodium sulphate	b) नाइट्रिक सल्फेट Nitric sulphate
c) एल्युमिनियम फॉस्फेट Aluminum phosphate	d) एल्युमिनियम सल्फेट Aluminum sulphate

68. गुर्दे, मूत्रवाहिनी, मूत्राशय और मूत्रमार्ग.....के अंग हैं।

The kidneys, ureters, urinary bladder and urethra are organs of the

a) श्वसन तंत्र Respiratory system	b) उत्सर्जन तंत्र Excretory system
c) प्रजनन तंत्र Reproductive system	d) पाचन तंत्र Digestive system

69. रक्त और ऊतकों के बीच ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड के आदान-प्रदान को कहा जाता है

The interchange of oxygen and carbon dioxide between the blood and tissues is called

a) उत्सर्जन Excretion	b) श्वसन Respiration
c) पर्सीना Perspiration	d) इनमें से कोई नहीं None of these

70. प्लेटलेट्स किससे जुड़े होते हैं? Platelets are associated with

a) श्लेष द्रव Synovial fluid	b) रक्त Blood
c) मस्तिष्कमेरु द्रव Cerebrospinal fluid	d) पित्त Bile

71. जानवरों के वैज्ञानिक नाम लिखने में प्रयुक्त भाषा है

The language used in writing the scientific name of animals is

a) फ्रेंच French	b) लैटिन Latin	c) जर्मन German	d) डच Dutch
------------------	----------------	-----------------	-------------

72. एक प्रकाश वर्ष एक माप है A light year is a measure of

a) गति Speed	b) वेग Velocity	c) दूरी Distance	d) समय Time
--------------	-----------------	------------------	-------------

73. विद्युत धारा की शक्ति मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Which instrument is used to measure the strength of an electric current?

a) हाइड्रोमीटर Hydrometer	b) गैल्वेनोमीटर Galvanometer	c) मैनोमीटर Manometer	d) अमीटर Ammeter
------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------------------

74. गुरुत्वाकर्षण के नियम की खोज किसने की?

Who discovered the Law of gravity?

a) गैलीलियो Galileo	b) न्यूटन Newton	c) हबल Hubble	d) हुके Hooke
---------------------	------------------	---------------	---------------

75. ध्वनि .....से होकर नहीं गुजर सकती / Sound cannot pass through

a) पानी Water	b) स्टील Steel	c) हवा Air	d) निर्वात Vacuum
---------------	----------------	------------	-------------------

भाग 'ग' सामान्य बुद्धिमत्ता

**Section C – General Intelligence**

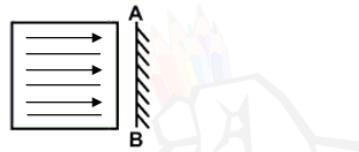


76. यदि एक दर्पण को रेखा AB पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही छवि होगी?

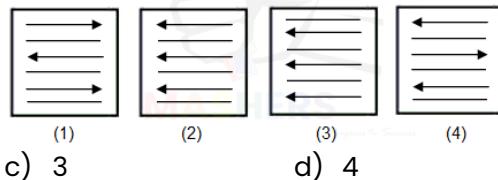
If a mirror is placed on the line AB, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

a) 1

b) 2



Answer figures:



c) 3

d) 4

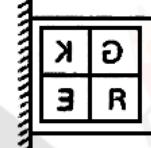
77. जब दर्पण को दी गई रेखा के अनुरूप रखा जाता है, तो कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति की सटीक दर्पण छवि होती है?

Which of the answer figures is the exact mirror image of the question figure, when the mirror is held along the given line?

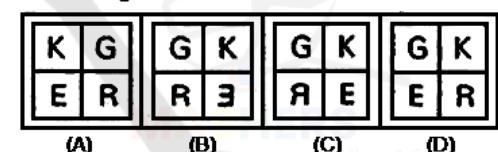
a) A

b) B

Question figure:



Answer figures:



c) C

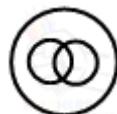
d) D

78. निम्नलिखित में से कौन सा आरेख निम्नलिखित के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है?

Which of the following diagrams correctly represents the relationship between the following?

मनुष्य, शिक्षक और स्नातक / Humans, Teachers and Graduates

a)



b)



c)



d)

None of these

79. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न आकृतियों में दी गई श्रृंखला को जारी रखेगी।

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

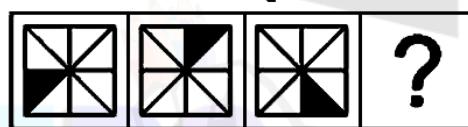
a) 1

b) 2

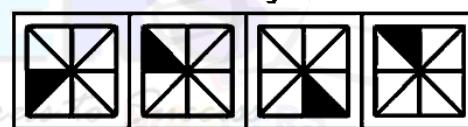
c) 3

d) 4

Problem Figures



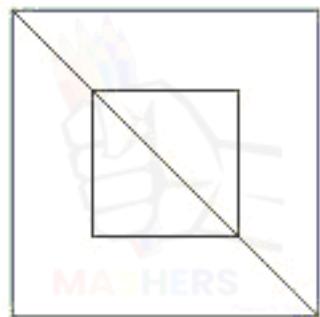
Answer Figures





80. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

How many triangles are there in the given figure?



a) 2

b) 3

c) 4

d) 6

81. A, B का पुत्र है। C, A की पत्नी है। E, C की पुत्री है। E का B से क्या संबंध है?

A is the son of B. C is the wife of A. E is the daughter of C. How is E related to B

a) पोती Granddaughter  
b) भतीजी Niece  
c) बहू Daughter-in-law  
d) बेटी Daughter

82. X और Y भाई हैं। B, A की बेटी है। A, Y की पत्नी है। B का X से क्या संबंध है?

X and Y are brothers. B is the daughter of A. A is the wife of Y. What is the relation of B to X?

a) बेटी Daughter      b) बहन Sister      c) भाभी Sister-in-law      d) भतीजी Niece

83. कौन सा अक्षर उस अक्षर के ठीक बाएं अक्षर के दाएं तीसरा है जो अक्षर L के ठीक बाएं अक्षर के दाएं तीसरा है?

Which letter is third to the right of the letter immediately to the left of the letter which is third to the right of the letter immediately to the left of the letter L? (**KLMNOPQR**)

a) O      b) P      c) Q      d) R

84. यदि + का अर्थ  $\times$ , - का अर्थ  $\div$ ,  $\times$  का अर्थ - और  $\div$  का अर्थ + है, तो  $38 - 2 \times 11 \div 2 + 3$  का मान क्या होगा?

If + means  $\times$ , - means  $\div$ ,  $\times$  means - and  $\div$  means +, then what will be the value of  $38 - 2 \times 11 \div 2 + 3$ ?

a) 20      b) 14      c) 12      d) 10

85. सूरज ने बिंदु X से चलना शुरू किया और पश्चिम की ओर 5 किमी चला। फिर वह बाएं मुड़ा और 2 किमी चला, जिसके बाद वह फिर से बाएं मुड़ा और 7 किमी चला। बिंदु X के संबंध में वह अंत में किस दिशा में था?

Suraj started from point X and walked 5 km towards west. He then turned left and walked 2 km, after which he turned left again and walked 7 km. In which direction was he in the end with respect to point X?

a) उत्तर-पूर्व Northeast      b) दक्षिण-पश्चिम Southwest      c) दक्षिण-पूर्व Southeast      d) उत्तर-पश्चिम Northwest

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए शब्दों को शब्दकोश क्रम के अनुसार व्यवस्थित करें और फिर सही क्रम चुनें।

**Directions:** In the following question, arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary and then choose the correct sequence.



86. 1. Eagle 2. Earth 3. Eager 4. Early 5. Each

a) 1, 5, 2, 4, 3      b) 2, 1, 4, 3, 5      c) 2, 3, 5, 4, 1      d) 5, 3, 1, 4, 2

87. 1. Wound 2. Writer 3. Whiter 4. Worst 5. Worked

a) 1, 4, 3, 5, 2      b) 2, 1, 3, 4, 5      c) 3, 5, 4, 1, 2      d) 5, 3, 2, 1, 4

88. विषम चुनें | Find the odd one out.

a) डॉल्फिन Dolphin      b) मछली Fish      c) वानर Ape      d) भालू Bear

89. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म ज्ञात कीजिए।

Find the odd pair of words from the given alternatives.

a) पपीता – सब्जी Papaya – Vegetable	b) तरबूज – फल Watermelon – Fruit
c) कमल – फूल Lotus – Flower	d) लिनन – कपड़ा Linen – Cloth

90. दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म ज्ञात कीजिए।

Find the odd pair of words from the given alternatives.

a) पत्र – नौकर खाना Letters – Servant	b) इत्र – इत्र बनाने वाला Perfumes – Perfumer
c) पकाना – रसोइया Cooking – Cook	d) सफाई – सफाई कर्मचारी Cleanliness – Sweeper

91. चन्द्रमा : उपग्रह :: पृथ्वी : ? Moon : Satellite :: Earth : ?

a) आकाशगंगा      b) सूर्य Sun      c) ग्रह Planet      d) तारा Star  
Milky Way

92. एक निश्चित कोड भाषा में, **ANIMAL** को **MBNJOB** लिखा जाता है, तो **BREAKFAST** के लिए कोड क्या होगा?

In a certain code language, **ANIMAL** is written as **MBNJOB**, then what is the code for **BREAKFAST**?

a) UBTGLFBCS      b) UTGBLFBCS      c) UTBGLBFSC      d) UTBGLBFCS

93. एक कूट भाषा में, **SHIFT** को **UFKDV** के रूप में लिखा जाता है। **COVET** को उसी कूट भाषा में इस प्रकार लिखा जा सकता है।

In a coded language, **SHIFT** is written as **UFKDV**. **COVET** may be written in that coded language as

a) EMXCV      b) FNYDU      c) EXCUV      d) EQUDS

94. 5 : 216 :: 6 : ?

a) 143      b) 343      c) 293      d) 183

95. 17 : 153 :: 24 : ?

a) 213      b) 216      c) 118      d) 198

96. 18 : 30 :: 36 : ?

a) 42      b) 60      c) 65      d) 40



97. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए शब्द युग्म में एक निश्चित संबंध है। उत्तर विकल्पों में से एक ऐसा शब्द युग्म चुनें जिसमें समान संबंध हो।

**Directions:** The word pair given in the following question has a certain relationship.

Select from answer choices a word pair having the same relationship

ध्वनि : कान / Sound : Ear

a) चित्र : रंग Picture : Colour	b) सड़क : फुटपाथ Road : Footpath
c) स्पर्श : त्वचा Touch : Skin	d) नाक : छोंक Nose : Sneeze

98. निम्नलिखित श्रृंखला में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प '?' का स्थान लेगा?

Which of the following will take the place of '?' in the following series?

**16, 24, ?, 37, 42, 46, 49**

a) 29	b) 30	c) 31	d) 32
-------	-------	-------	-------

99. निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

Find the missing term in the following series. **325, 316, 298, 271, ?, 190**

a) 260	b) 251	c) 245	d) 235
--------	--------	--------	--------

100. दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

Choose the correct alternative from the given options that will complete the series.

**30, 24, 19, 15, 12, ?**

a) 9	b) 8	c) 10	d) 11
------	------	-------	-------



भाग 'घ' भाषा (अंग्रेजी)

**Section D – Language (English)**

**Read the following passage and answer the questions (Question 101 to 105)**

I had occasion to work with her closely during the Women's International Year in 1975 when she was chairing a Steering Committee and made me the member in charge of publicity. Representatives from different political parties and women's organisations were on the committee, and though the leftists claimed a sort of proprietary right over her, Aruna encouraged and treated all members alike. It was not her political affiliations or her involvement in a particular cause, which won her respect and recognition, but her utter honesty in public life, her integrity and her compassion for the oppressed which made her an adorable person. She had the courage to differ with and defy the mightiest in the land; yet her human spirit prompted her to work in the worst of slums to offer succour to the poor and the exploited.

In later years – around late eighties and early nineties – Aruna Asaf Ali's health began to deteriorate. Though her mind remained alert, she could not actively take up her pet causes – action for women's advancement, planning for economic justice, role of media, reaffirmation of values in public affairs etc. Slowly, her movements were restricted and Aruna, who had drawn sustenance from common people, from her involvement in public life, became a lonely person. She passed away in July 1996.

101. Which committee was chaired by Aruna?

- a) Women's International Year Committee
- b) Steering Committee of Women's International Year
- c) A Committee of Publicity
- d) Women's Organization

102. Who were made the members of the Committee of Publicity?

- (i) Representatives from different political parties
- (ii) Representatives from the leftist parties
- (iii) Representatives from the women's organization's
- (iv) None of the above

a) (i), (iii)	b) (i), (ii)	c) (i), (ii), (iii)	d) (iv)
---------------	--------------	---------------------	---------

103. Aruna earned respect because

- a) She identified with the leftists
- b) She did not associate with any political party
- c) She was chairing a Steering Committee
- d) She identified with women's organization's

104. Who tried to monopolise Aruna as their proprietary right?

a) Women's organization's	b) Leftists
c) Members of Steering Committee	d) Some political parties

105. Aruna's health began to deteriorate from



a) 1985

b) 1998

c) 1981

1989

**Rearrange the following words/phrases to make meaningful sentences. Choose the correct sequence.**

106. the sun (A)/ you (B)/ of (C)/ must (D)/ stay out (E).

a) ECADB

b) ABCDE

c) BDECA

d) DECAB

107. plays (A)/ he(B)/ cricket(C)/ tennis(D)/ and(E)/ both(F)

a) BAFDEC

b) BACEDF

c) BACDEF

d) BAEDFC

108. shining (A)/ is(B)/ the(C)/ brightly(D)/ sun(E)

a) DABCE

b) ADBCE

c) CEBDA

b) CEBAD

**Fill in the blanks with appropriate option**

109. That story would make a good subject \_\_\_\_\_ a novel.

a) for

b) to

c) in

d) of

110. He was delighted \_\_\_\_\_ his brother's success.

a) at

b) in

c) with

d) of

111. He held \_\_\_\_\_ To the books passionately.

a) in

b) off

c) on

d) away

112. If she \_\_\_\_\_ A bird, she would fly.

a) is

b) are

c) was

d) were **Ans**

**Do as direct**

113. Ravish is the \_\_\_\_\_ of my uncle's five sons. (Select the correct adjective)

a) oldest

b) older

c) elder

d) old

114. Which is \_\_\_\_\_ longest river in India? (Select the correct article)

a) a

b) an

c) the

d) No article

115. The children suddenly stopped \_\_\_\_\_ when they saw Grandpa coming in.

a) argue

b) arguing

c) argued

d) to argue

**Choose the most appropriate option**

116. Which word is same as 'Beautiful'?

a) Handsome

b) Alluring

c) Appealing

d) Attractive

117. Which word is opposite of 'Myth'?

a) Truth

b) Fact

c) Falsehood

d) Story

118. Which word is opposite of 'Gentleman'?

a) Clown

b) Boor

c) Dud

d) Buffoon



119. Choose the word which is same as 'Toxic'

121. Which one of the following is a neuter gender?

a) Chairman      b) Vinex      c) Table      d) Student

122. One who goes to settle in another country -

a) Immigrant      b) Alien      c) Citizen      d) Emigrant

123. Will you go by taxi \_\_\_\_\_ bus? (Supply Conjunction)

a) but      b) not      c) or      d) and

124. The woman works here is from Tamilnadu (Supply Correct Pronoun)

a) Whose      b) Who      c) She      d) That

125 None of the food was wasted

a) wasn't it      b) was it      c) weren't it      d) were it