अनुक्रमांक/Roll No. ________________ **7001581** Set B

अखिल भारतीय सैनिक स्कूल प्रवेश परीक्षा : २०१९

ALL INDIA SAINIK SCHOOLS ENTRANCE EXAMINATION : 2019

प्रश्न पत्र – गणित, सामान्य ज्ञान तथा भाषा

PAPER –I MATHEMATICS, GK AND LANGUAGE

कक्षा CLASS VI

समय : २ घंटे अंक : २५०

Time : 2 hrs Max Marks : 250

पूरा नाम Name in full .... अनुक्रमांक Roll No..................

निर्देश INSTRUCTIONS

1. इन प्रश्न पत्र में तीन भाग हैं और आपको हर प्रश्न का उत्तर OMR उत्तर पुस्तिका मैं देना है । भाग 'क' गणित है जिसमे ५० प्रश्न हैं और हर प्रश्न ३ अंक का है । भाग 'ख' सामान्य ज्ञान और भाग 'ग' भाषा है । भाग 'ख' और 'ग' प्रत्येक में २५ प्रश्न हैं और प्रत्येक प्रश्न २ अंक का है । भाग 'ग' भाषा विशिष्ट है और चुनी हुई भाषा में इसका प्रयास किया जाना है ।

This question paper contains THREE sections and you have to answer all questions in the OMR answer sheet. **Section "A"** Mathematics contains 50 questions of 3 marks each, **Section "B" GK and " C" Language** contain 25 questions of 2 marks each respectively. Section C is Language specific and is to be attempted in the chosen language.

2. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक सही उत्तर है। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए केवल एक गोला भरे यदि अपने एक से ज्यादा गोले को पेन से भरा तो आप का उत्तर गलत माना जायेगा.

There is only one correct answer for each question. Darken only one bubble for each question. If you darken more than one bubble, your answer will be treated as wrong.

3. ओ एम आर उत्तर पुस्तिका (OMR answer sheet) कंप्यूटर के द्वारा जाँची जाएगी । सावधानी बरतें कि इस उत्तर पुस्तिका में कोई गैर जरूरी निशान न बनायें और इस उत्तर पुस्तिका को मोडे भी नही, अन्यथा इसको जांचा नहीं जायेगा ।

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

4. रफ कार्य प्रश्न पत्र के साथ लगे खाली पृष्ठों में ही करें, न की उत्तर पुस्तिका में ।

Rough work must be done on the additional sheet provided in the question paper only and NOT on OMR answer sheet.

5. अपना उत्तर काली या नीली स्याही वाले पेन से ही भरें । पेंसल का प्रयोग न करें ।

Write your answers in Blue/Black ink only. Do not use pencil.

6. कवर पृष्ट को मिला कर, इस प्रश्न पत्र में कुल २२ पृष्ट हैं ।

There are total 22 pages in the question paper.

अनुक्रमांक/Roll No. 7001581   Set B

भाग 'क' गणित

SECTION A – MATHEMATICS

1. यदि 10 पुरुष एक काम को 4 दिनों में कर सकते हैं तो 5 दिनों में वही काम करवाने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?
If 10 men can do a piece of work in 4 days then how many men will be required to get the same work done in 5 days?

(A) 12 (B) 6 (C) 8 (D) 10

2. सरलीकृत करें: $\sqrt{289} + \sqrt{144} - \sqrt{225}$
Simplify: $\sqrt{289} + \sqrt{144} - \sqrt{225}$

(A) 15 (B) 17 (C) 18 (D) 14

3. एक वर्ग उद्यान का किनारा 560 मीटर है। प्रत्येक10 मीटर बाड़ 12 रुपये की दर से लगाने की कुल लागत क्या होगी ?
Side of a square garden is 560 m. What is the cost of fencing it at the rate of Rs 12 for 10 m?
(A) Rs 2500 (B) Rs 2688 (C) Rs 3000 (D) Rs 4000

4. विभाजन राशि में, यदि विभाजक 51 है, भागफल 16 है और शेष 27 है तो लाभांश कितना है ?
In a division sum, if the divisor is 51, quotient is 16 and the remainder is 27 then the dividend is

(A) 843 (B) 483 (C) 94 (D) 1393

5. तीन घंटियाँ क्रमशः 12, 15 और 18 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं। यदि वे प्रातः 08:35 बजे एक साथ बजना शुरू करती हैं तो वे किस समय फिर से एक साथ बजेगी ?
Three bells ring at intervals of 12, 15 and 18 seconds respectively. If they start ringing together at 08:35 AM then at what time will they ring together again at the earliest?

(A) 08:38 AM (B) 08:40 AM (C) 08:41 AM (D) 08:45 AM

6. सरलीकृत करें $10 - 2\frac{1}{3} \text{ x } 3 + 3\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2}$
Simplify $10 - 2\frac{1}{3} \text{ x } 3 + 3\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{2}$
(A) $2\frac{1}{4}$ (B) $4\frac{1}{2}$ (C) $1\frac{4}{2}$ (D) $1\frac{2}{4}$

7. एक कॉलेज में, 4320 छात्रों में से 2300 लड़कियां हैं। लड़कों व लड़कियों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।
In a college, out of 4320 students, 2300 are girls. Find the ratio of number of boys to the number of girls.

(A) 115:101 (B) 101:100 (C) 115:111 (D) 101:115

अनुक्रमांक/Roll No. ________________ Set B

8. वह छोटी संख्या ज्ञात कीजिये जिसे 10 , 12 , 15 व 20 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 4 आता है ।
Find the smallest number which when divided by 10,12,15,20 leaves remainder 4 in each case.

(A) 64 (B) 100 (C) 75 (D) 40

9. अजय से 3.32 किमी दूर एक गोली दागी जाती है। वह 10 सेकंड बाद ध्वनि सुनता है। ध्वनि की गति ज्ञात कीजिए।
(A) 332 मीटर / सेकंड (B) 3320 मीटर / सेकंड
(C) 33.2 मीटर / सेकंड (D) 3300 मीटर / सेकंड

A bullet is fired at a distance of 3.32 km away from Ajay. He hears the sound 10 seconds later. Find the speed of the sound.
(A) 332 m/s (B) 3320m/s (C) 33.2m/s (D) 3300m/s

10. एक कार 20 मीटर / सेकंड की गति से चलती है। किमी / घंटा में उस कार की गति क्या है?
(A) 72 किमी / घंटा (B) 80 किमी / घंटा (C) 75 किमी / घंटा (D) 78 किमी / घंटा

A car travels at a speed of 20 m/s. What is its speed in km/h?
(A) 72 km/h (B) 80 km/h (C) 75 km/h (D) 78 km/h

11. तीन घड़ियाँ 4 , 5 , और 8 सेकेण्ड के अंतर पर बजती हैं। यदि वे दस बजे एक साथ बजना प्रारंभ करती है तो 4 मिनट के अंदर वह कितनी बार एक साथ बजेंगी?

(A) 7 बार (B) 4 बार (C) 6 बार (D) 5 बार

Three clocks ring at the time intervals of 4 sec, 5 sec and 8 sec respectively. If they ring together at 10 AM then how many times will they ring together within the time span of 4 minutes?

(A) 7 times (B) 4 times (C) 6 times (D) 5 times

12. 49:68 के अनुपात के प्रत्येक अंक में क्या जोड़ा जाना चाहिए, ताकि यह 3: 4 हो जाए?
What must be added to each term of the ratio 49:68, so that it becomes 3:4?
(A) 4 (B) 8 (C) 2 (D) 0

13. यदि A का 35%, 48 का ¾ + 62 के बराबर है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।
If 35% of A = ¾ of 48 + 62, then find the value of A.
(A) 280 (B) 240 (C) 260 (D) 250

14. एक व्यक्ति एक चादर ₹ 96 में बेचकर 4 % हानि अर्जित करता है । उसे यह चादर कितने रुपये में बेचनी चाहिए ताकि उसे 20 % का लाभ हो?
By selling a bed sheet for ₹ 96 a man loses 4%. For what amount should he sell it so as to gain 20%?
(A) ₹ 116 (B) ₹ 119.20 (C) ₹ 120 (D) ₹ 110

15. 4 बहनों की औसत आयु 7 वर्ष है। यदि माता की उम्र को शामिल किया जाता है, तो औसत 6 साल बढ़ जाता है। माता की आयु ज्ञात कीजिए।
(A) 40 वर्ष (B) 38 वर्ष (C) 36 वर्ष (D) 37 वर्ष

The average age of 4 sisters is 7 years. If the age of mother is included, the average is increased by 6 years. Find the age of the mother.

(A) 40 years (B) 38 years (C) 36 years (D) 37 years

16. रेणुका प्रति दिन किताब का 1/8th पृष्ठ पढ़ती है और वह पांच दिनों के लिए किताब पढ़ चुकी है, यदि उसे 174 पृष्ठ पढ़ने शेष हैं तो पन्नों की कुल संख्या क्या होगी?

Renuka reads 1/8th pages of a book every day and she has read the book for 5 days. If she has still 174 pages to read, the total numbers of pages is:-

(A) 464 (B) 290 (C) 446 (D) 664

17. $\frac{3}{4}$ x $\left\{ \left(\frac{12}{5} - \frac{14}{10} \right) \div \left(\frac{7}{8} + \frac{10}{16} \right) \right\}$ का मूल्य बताएँ|

What is the value of $\frac{3}{4}$ x $\left\{ \left(\frac{12}{5} - \frac{14}{10} \right) \div \left(\frac{7}{8} + \frac{10}{16} \right) \right\}$

(A) 7/8 (B) 4/8 (C) 4/10 (D) 7/10

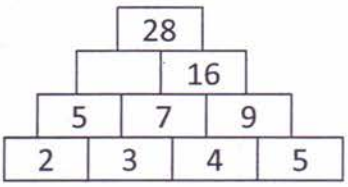
18. ऋजुकोण के 2/5 भाग में कितनी डिग्री होती हैं |

How many degrees are there in 2/5 of a straight angle?

(A) 45^0 (B) 80^0 (C) 72^0 (D) 90^0

19. लुप्त संख्या पता करें –

Find the missing number



(A) 12 (B) 14 (C) 11 (D) 13

20. एक आयताकार क्षेत्र की परिधि 480 मीटर है और लंबाई और चौड़ाई के बीच का अनुपात 5: 3 है। आयत का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(A) 13500 वर्ग मीटर (B) 12800 वर्ग मीटर

(C) 14200 वर्ग मीटर (D) 11500 वर्ग मीटर

The perimeter of rectangular field is 480 m and the ratio between the length and breadth is 5:3. Find the area of the rectangle.

(A) 13500 m^2 (B) 12800 m^2 (C) 14200 m^2 (D) 11500 m^2

21. निम्नलिखित में से कौन सा कोण पूरक है?

Which of the following pair of angles is supplementary?

(A) 46^0 and 44^0 (B) 113^0 and 67^0

(C) 245^0 and 115^0 (D) 90^0 and 180^0

22. एक ट्रेन शुक्रवार को दोपहर 01:15 बजे हैदराबाद से रवाना होती है और शनिवार सुबह 07:30 बजे चेन्नई पहुंचती है। इस यात्रा की अवधि कितनी होगी ?

(A) 18 घंटे 30 मिनट (B) 17 घंटे 45 मिनट
(C) 18 घंटे 15 मिनट (D) 17 घंटे 15 मिनट

A train leaves Hyderabad at 01:15 PM on Friday and reaches Chennai at 07:30 AM on Saturday. The duration of the journey is _____

(A) 18 hrs 30 min (B) 17 hrs 45 min
(C) 18 hrs 15 min (D) 17 hrs 15 min

23. निम्नलिखित में से कौन सा सबसे छोटा अंश है

Which of the following is the smallest fraction?

$\frac{2}{5}, \frac{4}{5}, \frac{7}{5}, \frac{6}{5}$

(A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{6}{5}$ (C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{2}{5}$

24. एक आयत का क्षेत्रफल जिसकी लंबाई 4ab और चौड़ाई 6ab है ______

Area of a rectangle whose length is 4ab and breadth is 6ab is ______

(A) 24ab (B) $24ab^2$ (C) $24a^2b^2$ (D) $24ab^4$

25. एक रेस ट्रैक एक वृत्त के रूप में है जिसकी आंतरिक परिधि 352 मीटर है और बाहरी परिधि 396 मीटर है। ट्रैक की चौड़ाई कितनी होगी?

(A) 5 मीटर (B) 6 मीटर (C) 8 मीटर (D) 7 मीटर

A race track is in the form of a circle whose inner circumference is 352 m and the outer circumference is 396 m. The width of the track is

(A) 5m (B) 6m (C) 8m (D) 7m

26. दिनेश एक आयताकार भूखंड खरीदना चाहते हैं जिसका क्षेत्रफल 84 मीटर के वर्ग भूखंड के बराबर हो। यदि आयताकार भूखंड की लंबाई 144 मीटर है, तो आयताकार भूखंड की चौड़ाई क्या है?

(A) 40 मीटर (B) 49 मीटर (C) 80 मीटर (D) 79 मीटर

Dinesh wants to buy a rectangular plot whose area is the same as that of a square plot of side 84 m. If the length of the rectangular plot is 144 m, then find the breadth of the rectangular plot

(A) 40 m (B) 49 m (C) 80 m (D) 79 m

27. ₹ 30 प्रति घन मीटर की दर से, 6 मीटर लंबा, 5 मीटर चौड़ा और 3 मीटर गहरा एक गड्ढा खोदने की लागत ज्ञात कीजिए।

Find the cost of digging a pit 6 m long, 5 m broad and 3 m deep at the rate of ₹ 30 per m^3

(A) ₹ 2700 (B) ₹ 3000 (C) ₹ 3500 (D) ₹ 3200

28. यदि एक मशीन बोट24 किलोमीटर प्रति घंटे की गति चलती है और एक लम्बी बोट 14 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चलती है तो सात घंटे में वो दोनों बोट कितना दूरी तय करेंगे?

(A) 266 किलोमीटर (B) 38 किलोमीटर
(C) 122 किलोमीटर (D) 626 किलोमीटर

If a Machine boat travels at a speed of 24 km/hr and a Long Tail boat travels at a speed of 14 km/hr, what would be the total distance travelled by both boats in seven hours?
(A) 266 km (B) 38 km (C) 122 km (D) 626 km

29. ऐसा कौन सा न्यूनतम मूल्य * को दिया जाये जिससे 653*47 संख्या 11 से विभाजित हो जाए।
What least value should be given to * so that the number 653*47 is divisible by 11?
(A) 8 (B) 1 (C) 4 (D) 3

30. विनीता प्रतिदिन 250 मिलीलीटर दूध पीती है और उसके परिवार के सभी सदस्य विनीता से कुल दोगुना दूध पीते हैं। फरवरी 2016 में उसके परिवार के द्वारा कुल दूध की खपत क्या है।
(A) 21.75 लीटर (B) 21 लीटर (C) 22.50 लीटर (D) 23 लीटर

Vineeta drinks 250 ml milk every day. The rest of her family members drink a total of twice the amount of milk that Vineeta drinks. The total quantity of milk consumed by the family during the month of February 2016 is :-
(A) 21.75 L (B) 21 L (C) 22.50 L (D) 23 L

31. इस क्रम की अगली संख्या ज्ञात कीजिए 2, 4, 3, 9, 4, 16, 5, 25, 6, 36, 7, ___
Find the next number in the following sequence 2, 4, 3, 9, 4, 16, 5, 25, 6, 36, 7, ___

(A) 8 (B) 49 (C) 37 (D) 48

32. सरल करें/ Simplify: $2 + \frac{2}{10} + \frac{2}{100} =$ ____
(A) 2.004 (B) 2.22 (C) 4.2 (D) 6.4

33. एक बैग में एक बटा पांच गेंदें काली हैं, एक तिहाई लाल रंग की हैं और शेष नीली गेंद हैं। बैग में कुल 15 दर्जन गेंदें हैं। बैग में काली गेंदों की संख्या ज्ञात कीजिए ।
In a bag one-fifth of the balls are black, one-third are red and remaining are blue balls. There are 15 dozen balls in the bag. Find the number of black balls in the bag

(A) 34 (B) 35 (C) 39 (D) 36

34. एक छात्र ने 2356 को 54 से गुणा करने के बजाय 45 से गुणा किया। सही उत्तर की तुलना में उसका उत्तर कितना कम था?
A student multiplied 2356 by 45 instead of multiplying by 54. By how much was his answer less than the correct answer?

(A) 21204 (B) 21200 (C) 20214 (D) 20200

35. सरल करें: $4\frac{3}{10} - 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5}$

Simplify: $4\frac{3}{10} - 2\frac{3}{4} - 1\frac{2}{5}$

(A) $\frac{3}{23}$ (B) $\frac{20}{23}$ (C) $\frac{7}{20}$ (D) $\frac{3}{20}$

36. एक आदमी ने एक दुकान से 3/4 किलोग्राम चीनी और दूसरी दुकान से 1/2 किलोग्राम चीनी खरीदी। उसने 2/3 किलोग्राम चीनी का इस्तेमाल किया। उसके पास कितनी चीनी बची है?

(A) $\frac{8}{12}$ किलो ग्राम (B) $\frac{23}{24}$ किलो ग्राम (C) $\frac{7}{12}$ किलो ग्राम (D) $\frac{5}{24}$ किलो ग्राम

A man bought $\frac{3}{4}$ kg sugar from one shop and $\frac{1}{2}$ kg from another shop. He used $\frac{2}{3}$kg sugar. How much sugar is left with him?

(A) $\frac{8}{12}$ kg (B) $\frac{23}{24}$ kg (C) $\frac{7}{12}$kg (D) $\frac{5}{24}$kg

37. दो संख्याओं का योग 5283759 है। यदि एक संख्या 2354281 है, तो दो संख्याओं में क्या अंतर है?
Sum of two numbers is 5283759. If one number is 2354281, what is the difference between two numbers?

(A) 578193 (B) 515137 (C) 575000 (D) 575197

38. संख्या 9063 में 9 का स्थान मान ज्ञात कीजिए।
Find the place value of 9 in the number 9063.

(A) 1000 (B) 90 (C) 900 (D) 9000

39. एक शहर की कुल आबादी 200000 है, जिसमें 40% पुरुष हैं, 30% महिलाएं हैं और बाकी बच्चे हैं। बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Population of a town is 200000, in which 40% are males, 30% are females and the rest are children. Find the number of children.

(A) 70000 (B) 60000 (C) 65000 (D) 100000

40. एक दर्जन कलमों का मूल्य ₹ 180 है और 8 पेंसिलों का मूल्य ₹ 56 है। एक कलम के मूल्य व एक पेंसिल के मूल्य का अनुपात ज्ञात कीजिए।
Cost of a dozen pen is ₹ 180 and cost of 8 pencils is ₹ 56. Find the ratio of the cost of a pen to the cost of a pencil.

(A) 15:7 (B) 7:15 (C) 1:1 (D) 8:15

41. ऐसी छोटी संख्या कौन सी होगी जिसे 35, 36, 72 और 80 से विभाजित करने पर हर बार शेष 1 बचता हो।

Find the smallest number which when divided by 35, 36, 72 and 80 leaves a remainder 1 in each case.

(A) 4150 (B) 5140 (C) 5410 (D) 5041

42. 10 मीटर लम्बे और 8 मीटर चौड़े फर्श को पक्का करने के लिए 20 सेंटीमीटर लम्बी और 10 सेंटीमीटर चौड़ी कितनी टाइलों की जरूरत होगी?

How many tiles of 20 cm long and 10 cm wide will be required to pave a floor which is 10 m long and 8 m wide?

(A) 4000 (B) 3500 (C) 5000 (D) 4500

43. 110 मीटर लम्बी ट्रेन जो 60 किलोमीटर प्रति घंटे से चलती हो, ऐसी ट्रेन 70 मीटर लम्बे प्लेटफॉर्म को पार करने में कितना समय लेगी?

(A) 18.1 सेकिण्ड (B) 18.0 सेकिण्ड (C) 10.8 सेकिण्ड (D) 10.6 सेकिण्ड

How long will a train which is 110 m long travelling at 60 km/hr take to pass through a station whose platform is 70 m long?

(A) 18.1 seconds (B) 18.0 seconds
(C) 10.8 seconds (D) 10.6 seconds

44. एक दफ्तर में काम करने वाले आदमी और औरतों का अनुपात 4:3 है यदि दफ्तर में 360 औरतें हैं तो दफ्तर में आदमी और कुल स्टाफ की संख्या पता करें |

The ratio of number of men and women in an office is 4:3. If there are 360 women in the office, find the number of men and total employees.

(A) 480, 840 (B) 840, 480 (C) 408, 840 (D) 480, 804

45. यदि 12 आदमी और 18 औरतें एक खेत को 7 दिन में काटते हैं तो उसी खेत को काटने के लिए 4 आदमी और 8 औरतें कितना समय लेंगी |

(A) 10 दिन (B) 13 दिन (C) 9 दिन (D) 14 दिन

If 12 men or 18 women can reap a field in 7 days. In what time can 4 men and 8 women reap the same field?

(A) 10 days (B) 13 days (C) 9 days (D) 14 days

46. एक शंकु जिसकी तिरछी ऊँचाई 21 मीटर और इसके आधार का व्यास 24 मीटर है की कुल सतह का क्षेत्रफल बताये

(A) 1244.57 वर्ग मीटर (B) 1243.57 वर्ग मीटर
(C) 1242.57 वर्ग मीटर (D) 1241.57 वर्ग मीटर

The total surface area of a cone having its slant height 21 m and diameter of its base as 24 m is

(A) 1244.57 sq m (B) 1243.57 sq m
(C) 1242.57 sq m (D) 1241.57 sq m

47. एक वृत्त का एक जीवा 6 सेमी लंबाई का है और यह केंद्र से 4 सेमी की दूरी पर है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए

(A) 3 सेंटीमीटर (B) 4 सेंटीमीटर (C) 5 सेंटीमीटर (D) 6 सेंटीमीटर

A chord of a Circle is of length 6 cm and it is at a distance of 4 cm from the centre. Find the radius of the circle

(A) 3 cm (B) 4 cm (C) 5 cm (D) 6 cm

48. यदि किसी संख्या का एक तिहाई 64 है तो संख्या का आधा ज्ञात कीजिए।

If one-third of a number is 64 then find half of the number.

(A) 96 (B) 84 (C) 86 (D) 100

49. दो संख्याओं का योग 2490 है। यदि एक संख्या का 6.5% दूसरे संख्या के 8.5% के बराबर है, तो संख्याओं का पता लगाएं ।

The sum of two numbers is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, then find the numbers

(A) 1411, 1079 (B) 1011, 1479 (C) 1100, 1749 (D) 1010, 1947

50. कितने समय में कोई धनराशि $6\frac{1}{4}$ % प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर दुगनी होगी ।

(A) 13 साल (B) 14 साल (C) 15 साल (D) 16 साल

In what time will a sum of money double itself at $6\frac{1}{4}$ % per annum on simple interest?

(A) 13 years (B) 14 years (C) 15 years (D) 16 years

भाग 'ख' सामान्य ज्ञान

SECTION B – GENERAL KNOWLEDGE

51. भारत के रक्षा मंत्री कौन हैं?

Who is the Defence Minister of India?

(A) Smt. Sushma Swaraj/ श्रीमती सुषमा स्वराज

(B) Smt. Aruna Roy / श्रीमती अरुणा रॉय

(C) Sri. Arun Jaitley/ श्री अरुण जेटली

(D) Smt. Nirmala Sitaraman श्रीमती निर्मला सीतारमन

52. निम्नलिखित में से कौन सा अध्ययन पक्षियों का है?

Which of the following is the study of birds?

(A) Ornithology/ऑर्निथोलॉजी (B) Oncology /ऑन्कोलॉजी

(C) Ophthalmology/ नेत्र विज्ञान (D) Archaeology/ पुरातत्व

53. निम्नलिखित में किस दिन पृथ्वी में दिन और रात बराबर समय के होते हैं

Which of the following day does the earth experience equal day and night?

(A) 21 June /21 जून (B) 23 September /23 सितंबर

(C) 22 December/ 22 दिसंबर (D) 25 March /25 मार्च

54. "इसरो" (ISRO) अपने प्रक्षेपण यान (लॉन्च वाहन) कहाँ बनाती है?
Where does ISRO develop its Launch Vehicles?
(A) Satish Dhawan Space Centre at Sriharikota / सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र, श्री हरिकोटा
(B) Vikram Sarabhai Space Centre at Thiruvananthapuram / विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, थिरुवनंतपुरम
(C) ISRO Satellite Centre at Bangaluru / इसरो सैटेलाइट सेंटर, बंगलुरु
(D) Defence Research and Development Organization, New Delhi /रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन, नई दिल्ली

55. निम्नलिखित में से सबसे कठिन पदार्थ बतायें ।
The hardest substance among the following:
(A) हीरा diamond (B) ग्रेफाइट graphite
(C) चाक chalk (D) सोना gold

56. कौन सी कंपनी वाहन निर्माण से सम्बंधित नहीं है?
(A) टाटा (B) महिंद्रा (C) रेमंड (D) टोयोटा
Which of the following company is not associated with manufacturing of vehicles?
(A) Tata (B) Mahindra (C) Raymond (D) Toyota

57. दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा महासागर कौन सा है -
(A) प्रशान्त महासागर (B) आर्कटिक महासागर
(C) हिन्द महासागर (D) अटलांटिक महासागर

The second biggest ocean of the world is
(A) Pacific Ocean (B) Arctic Ocean
(C) Indian Ocean (D) Atlantic Ocean

58. 'नीली क्रांति' किससे जुड़ी है?
(A) मत्स्य पालन (B) कृषि
(C) रेशम कीड़ों का पालन (D) मधुमक्खी पालन

' Blue revolution ' is associated with
(A) Aquaculture (B) Agriculture (C) Sericulture (D) Apiculture

59. कौन सा शहर 'मोतियों के शहर' के नाम से जाना जाता है?
(A) जयपुर (B) वाराणसी (C) तूतीकोरिन (D) मुंबई
Which city is called as "Pearl City of India"?
(A) Jaipur (B) Varanasi (C) Tuticorin (D) Mumbai

60. 'भौतिक विज्ञान' के क्षेत्र में 'नोबेल पुरस्कार' पाने वाले प्रथम भारतीय का नाम बताएँ?
(A) सर सी वी रामन (B) डॉक्टर अमर्त्य सेन
(C) एस सी शेखरन (D) इनमे से कोई नहीं

Who was the first Indian to receive Nobel Prize in Physics?

(A) Sir CV Raman (B) Dr Amartya Sen
(C) SC Sekharan (D) None of these

61. पहला आधुनिक ओलंपिक खेल 1896 में ________ में आयोजित किया गया था

The first modern Olympic games was held in 1896 at

(A) बर्लिन Berlin (B) एथेंस Athens
(C) रोम Rome (D) पेरिस Paris

62. भारत के राष्ट्रीय ध्वज में किस राजा का नाम "चक्र" से जुड़ा है?
Which king's name is linked to the "chakra" in the national flag of India?

(A) धर्मपाल Dharmapala (B) अकबर Akbar
(C) राजेंद्र चोल Rajendra Chola (D) अशोक Ashoka

63. प्रयागराज (इलाहाबाद) में "कुंभ मेला" हर ________ मे आयोजित किया जाता है
"Kumbh mela" is held once in every ____________ at Prayagraj (Allahabad).

(A) दो साल two years (B) पांच साल five years
(C) बारह साल twelve years (D) दस साल ten years

64. निम्नलिखित में से कौन सा खेल विंबलडन के साथ जुड़ा हुआ है?
Which of the following games is associated with Wimbledon?

(A) Hockey/हॉकी (B) Foot Ball/ फुट बॉल
(C) Volley Ball/ वॉली बॉल (D) Tennis/ टेनिस

65. पंजाब के शेर के रूप में किसे जाना जाता है?
Who is known as the Lion of Punjab?

(A) Lala Lajpat Rai/ लाला लाजपत राय
(B) Gopal Krishna Gokhale/ गोपाल कृष्ण गोखले
(C) Bal Gangadhar Tilak/ बाल गंगाधर तिलक
(D) W C Bannerjee/ डब्ल्यू सी बनर्जी

66. निम्नलिखित में से कौन ऊर्जा का अक्षय (नवीकरणीय) स्रोत है?
Which of the following is renewable source of energy?

(A) कोयला Coal (B) सूर्य Sun
(C) डीज़ल Diesel (D) पेट्रोल Petrol

67. सूर्य ग्रहण, ________________ तब होता है।
Solar eclipse occurs ________________.
(A) जब चंद्रमा, पृथ्वी और सूर्य के बीच एक सीधी रेखा में आता है
when the moon comes in between the earth and the sun in a straight line
(B) जब पृथ्वी एक सीधी रेखा में चंद्रमा और सूरज के बीच आती है
when the earth comes in between the moon and the sun in a straight line
(C) जब सूर्य एक सीधी रेखा में चंद्रमा और पृथ्वी के बीच में आता है
when the sun comes in between the moon and the earth in a straight line
(D) इनमे से कोई भी नहीं
None of the above

68. हवा में एक स्वतंत्र रूप से लटकता हुआ चुंबक हमेशा __________ दिशा में आराम करने के लिए आता है
A freely suspended magnet in air always comes to rest in__________ direction.
(A) उत्तर - पूर्व north-east (B) पश्चिम- उत्तर west-north
(C) पूर्व - पश्चिम east-west (D) उत्तर - दक्षिण north-south

69. निम्नलिखित में से विषम् को खोजें:
Find the odd one out from the following:
(A) दूध Milk (B) दही Curd (C) शहद Honey (D) आम Mango

70. "सिंथेटिक" फाइबर ____________ से प्राप्त किए जाते हैं।
Synthetic fibers are obtained from ____________.
(A) रसायन chemicals (B) जूट jute
(C) पौधों plants (D) भेड़ sheep

71. मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन सा है?
Which is the largest organ in human body?
(A) heart / दिल (B) liver / जिगर
(C) lungs / फेफड़ों (D) kidney / गुर्दे

72. भारत का राष्ट्रगान गाने में कितना समय लिया जाना चाहिए?
How much time should be taken to sing the National Anthem of India?
(A) 45 Seconds / 45 सेकंड (B) 52 seconds / 52 सेकंड
(C) 60 Seconds / 60 सेकंड (D) 30 Seconds /30 सेकंड

73. दूध की शुद्धता का परीक्षण करने के लिए निम्न में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Which of the following instruments is used to test the purity of milk?
(A) Manometer / मैनोमीटर (B) Barometer / बैरोमीटर
(C) Seismometer / सीस्मोमीटर (D) Lactometer / लैक्टोमीटर

74. निम्न में से किस तारीख को 'सशस्त्र सेना झंडा दिवस' मनाया जाता है?
On which of the following dates is the "Armed Forces Flag Day" celebrated?
(A) 8th October / 8 अक्टूबर (B) 15th January /15 जनवरी
(C) 4th December / 4 दिसंबर (D) 7th December /7 दिसंबर

75. एक फल पका हुआ......... है
(A) अंडाशय (B) तना/टहनी (C) फूल की पंखुड़ी (D) कोई नहीं

A fruit is a ripened ___________
(A) ovary (B) stem (C) petals (D) none

SECTION C- LANGUAGE

(Only for those attempting English Language)

Re-arrange the following words/groups of words to make meaningful sentences. Choose the correct sequence in the options

76. A B C D
came to India / they / months ago / some
(A) DCBA (B) DBCA (C) DACB (D) BCDA

77. A B C D
"Swachh Bharat Mission" / we / take active part in / should
(A) BDCA (B) BDAC (C) BACD (D) ABCD

Choose the appropriate option to fill in the blanks

78. The meaning of the phrase ' To bell the cat' is _____________
(A) To undertake a difficult job (B) To look after the cat
(C) To chain the cat (D) To undertake an easy job

79. Tom is very intelligent. _________ ambition is to become an IAS officer. (supply the correct 'Pronoun')
(A) This (B) Their (C) He has (D) His

80. February has the __________number of days of all the months. (supply the correct 'Adjective')
(A) fewest (B) lesser (C) least (D) shortest

81. He opened the letter with ___________ hands. (supply the suitable' Verb')
(A) shiver (B) shivers (C) is shivering (D) shivering

82. Dr APJ Abdul Kalam was born ________ Rameshwaram in Tamil Nadu. (choose correct "Preposition")
(A) on (B) in (C) at (D) after

83. I tried to hit the nail ____ hit my thumb instead. (choose correct "Conjunction")
(A) before (B) but (C) and (D) because

Read the following passage and answer the questions (Question 84 to 88)

Brain size and structure is not an automatic gauge of intelligence, but it can be a clue. Birds may be small, but they have proportionally large brains compared to their overall body and head sizes. In fact, birds' brains are similarly proportioned to primates, including apes, monkeys and humans. Studies of brain anatomy also suggest that while the structure is different than that of mammals' brains, birds may have a higher degree of connectivity between the sections of their brains. This could indicate more intelligence and faster reasoning than previously believed.

We humans are used to thinking that our minds separate us from other animals. But new studies show that animals are quite intelligent and sensitive. Animal intelligence isn't found only in mammals. It can be found in other animals, such as birds. Although people call us 'Birdbrains' as an insult, our feathered friends can be very smart. Some can solve puzzles. For example, Ravens can untie knots. Some birds can use tools. Some crows for example, use twigs as spears. Some birds can even use our language. An African grey parrot named "Alex" does more than just imitate human sounds. This parrot can name dozens of objects. It also seems to understand the ideas of 'same,' 'different' and 'amount.'

Animals are able to feel emotion too. This ability can be painful for them as it is for humans. For example, some baboons live in groups where the leader controls them through fear. Low-ranking baboons can live in a constant state of stress. This stress can cause health problems, just as it does in humans.

84. In this passage, what is being compared between humans and birds?
(A) Language (B) Intelligence (C) Work (D) Emotion

85. Which of the following birds could remove some knots?
(A) Crows (B) Parrots (C) Ravens (D) Sparrows

86. Which type of bird according to the passage, could differentiate between some words spoken by the humans?
(A) Ravens (B) Parrots (C) Crows (D) All of these

87. What does the author imply by 'Birdbrains'?
(A) Small brain (B) Smart brain
(C) Unique brain (D) Emotional brain

88. Birds have more intelligence and faster reasoning due to __________ brains
(A) big size of (B) more connectivity in
(C) large proportion of (D) small size of

Choose the appropriate option to fill in the blanks

89. One who is in-charge of a museum _____________
(A) Superintendent (B) Warden (C) Curator (D) Supervisor

90. A person who reads a lot of books or read regularly is called a __________ reader.

(A) voracious (B) bankrupt (C) wealthy (D) noteworthy

91. The gender of 'DUKE' is __________
(A) duchess (B) dutchies (C) dukess (D) dame

92. Suman was not ready to participate in the competition and she ____________ illness.
(A) fained (B) fined (C) find (D) feigned

93. She returned from vacation ___________ than I had thought.
(A) quickest (B) quick (C) quicker (D) more quickly

94. Although he is rich, ___________ he is unhappy.
(A) so (B) since (C) yet (D) because

95. Akash is senior ___________ me.
(A) of (B) to (C) from (D) then

Choose the most appropriate option given against each question.

96. Which word means nearly the same as "admire".
(A) respect (B) approve (C) insult (D) appreciate

97. Which word means nearly the same as 'Whisper'?
(A) the hair on the upper lip (B) to shout at somebody
(C) speak in a low tone (D) a drink

98. Many Princes were crowned on that day, their __________ were beside them.
(A) Princess (B) Queen (C) Princesses (D) King

99. Rita is __________ than Swetha.
(A) more intelligent (B) intelligent
(C) most intelligent (D) intelligencer

100. The person who is selected for the job _____________ my classmate.
(A) his (B) him (C) is (D) were

भाग 'ग' - भाषा (केवल हिंदी भाषा में परीक्षा देने वालों केलिए)

निम्न वाक्यों / शब्द समूह के लिए दिए गए विकल्पों में से उचित शब्द का चुनाव करें :

76. जो सब कुछ जानता हो
(A) सर्वज्ञ (B) समदर्शी (C) निपुण (D) गणितज्ञ

77. रचना करने वाला
(A) रचयिता (B) कवि (C) लेखक (D) नागरिक

78. जो देखने योग्य हो
(A) दर्शनीय (B) सुन्दर (C) पारदर्शी (D) साकार

सार्थक वाक्य बनाने के लिए शब्दों के निम्न लिखित शब्दों / समूहों का पुनर्व्यवस्थित करें। विकल्पों में दिए गए सही अनुक्रम का चयन करें:

79. लाल (A) / मुझे (B)/ पसंद है (C)/ फूलों की माला (D)
(A) ABCD (B) DCBA (C) BACD (D) BADC

80. व्यक्ति ने (A) /भूखे (B) /साँस ली (C)/ संतोष की (D)
(A) ACDB (B) ABCD (C) BADC (D) DCAB

दिए गए शब्दों की सही वर्तनी के साथ विकल्प को चिह्नित करें :

81. (A) वरिश्ट (B) वरिस्ट (C) वरिष्ट (D) वरिष्ठ

82. (A) आकांछा (B) आकांशा (C) आकांक्षा (D) आकाँसा

निम्न लिखित शब्दों के लिए सही संधि - विच्छेद (विकल्प) का चयन कीजिये: (96 & 97)

83. दिग्गज
(A) दिग+गज (B) दिक्+गज (C) दिक:+गज (D) दिग्+गज

84. अधोगति
(A) अध +ओगति (B) अध: + गति (C) अधो + गति (D) अ + धोगति

85. 'स्वार्थ' शब्द में प्रयुक्त सही उपसर्ग (विकल्प) का चयन कीजिये:
(A) सू (B) स्वा (C) स्व (D) सु

86. 'उदासी' शब्द में प्रयुक्त सही प्रत्यय (विकल्प) का चयन कीजिये:

(A) सी (B) ई (C) दासी (D) इ

87. 'घुड़सवार' किस समास का उदाहरण है?

(A) तत्पुरुष (B) अव्ययीभाव (C) द्विगु (D) बहुब्रीहि

निम्नलिखित अनुच्छेद के आधार पर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए (प्रश्न संख्या 88 – 92)

सभ्यता की शुरुआत से ही इंसान हमेशा से बहुत सक्रिय रहा है। सक्रिय रहना उसकी आदत बन गई है ताकि वह अपने निर्धारित कार्यों को समय पर पूरा कर सके। धीरेधीरे समाज में जरुरत- होने के कारण इंसान ने अपने संपर्कों को बढ़ाना शुरू कर दिया, जिससे उसे एक जगह से दूसरी जगह जाने के लिए मजबूर होना पड़ा। चलना मनुष्य का स्वभाव है। पानी भी चलता है , हवा भी चलती है , समय भी चलता है और मनुष्य भी चलता है। प्राचीन समय में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचने के लिए मनुष्य मीलों पैदल यात्रा करता था। कई बार यात्रा इतनी लम्बी हो जाती थी कि वर्षों लग जाते थे , मार्ग में यात्री बीमार होकर मर भी जाते थे। स्त्रियों के लिए लंबी दूरी तय करना मुश्किल था। फिर पालकियों का प्रयोग किया जाने लगा। इन्हें चार लोग उठाते थे, मगर रास्ते में चलते-चलते थके लोगों की जगह लेने के लिए आठ या बारह लोग साथ में चलते थे, लेकिन अभी भी समय अधिक लगता था और पालकी ले जाने वालों के लिए यह बहुत कठिन था। पालकियों का प्रयोग स्त्रियों और बच्चों के लिए किया जाता था। पहिये के अविष्कार ने मनुष्य का जीवन ही बदल दिया। इसके अविष्कार से सर्वप्रथम बैलगाड़ी द्वारा यात्रा सुगम व सस्ती होने लगी। धीरे-धीरे इसी पहिये से मशीन से चलनेवाली गाड़ियाँ सड़कों पर दौड़ने लगीं।

88. 'चलना' किसका स्वभाव नहीं है?

(A) मनुष्य (B) पत्थर (C) हवा (D) पानी

89. पालकियों को कितने लोग उठाते थे?

(A) सात (B) आठ (C) चार (D) बारह

90. पालकियों का प्रयोग किन के लिए होता था?

(A) C & D (B) मर्दों के लिए

(C) बच्चों के लिए (D) स्त्रियों के लिए

91. किसके अविष्कार से मनुष्य का जीवन बदल गया?

(A) पहिये के (B) बैलगाड़ियों के (C) पालकियों के (D) मशीन के

92. 'सुगम' शब्द का विलोम शब्द है -----------

(A) मलिन (B) भीतर (C) संकरी (D) दुर्गम

प्रत्येक प्रश्न के आगे दिए गए विकल्पों में से उचित विकल्प चुनें:

93. मुझे कंचे खेलते देख कर दादाजी आग................हो गए ।
(A) पानी (B) समुद्र (C) बबूला (D) हवा

94. निम्न में से कौन सा शब्द 'पत्थर' शब्द का पर्यायवाची नहीं है?
(A) शिला (B) पाहन (C) भूमि (D) पाषाण

95. 'उतार' शब्द का विलोम रूप है :
(A) चढ़ाई (B) चढ़ाव (C) चढ़ना (D) चट्टान

96. 'कायर ' शब्द का विलोम रूप है :
(A) निर्गुण (B) अग्रज (C) नास्तिक (D) वीर

दिए गए मुहावरों के सही अर्थ के साथ विकल्प को चिह्नित करें:

97. अंग - अंग मुस्काना
(A) मूर्ख बनाना (B) हार मानना
(C) बहुत खुश होना (D) नाराज़ होना

98. तशरीफ़ रखना
(A) दौड़ना (B) देखना (C) बैठना (D) चलना

निम्न लिखित शब्दों के लिए सही विपरीतार्थक शब्द (विकल्प) का चयन कीजिये:

99. प्राचीन
(A) अर्वाचीन (B) नूतन (C) नया (D) नयापन

100. बुराई
(A) सगुण (B) अच्छा (C) भलाई (D) कलाई

ROUGH WORK