

**NARAYAN TALENT SEARCH EXAMINATION, 2012-13**

Time 3 Hrs.

**CLASS - VIII**

M.M. 200

Direction :-

1. The question paper has seven parts. All questions are to be attempted.  
प्रश्न पत्र के सात भाग हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. Four alternative answers are given for each question but only one answer is correct. Identify and put a Darken for it on the answer sheet. No other mark is acceptable.  
प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिये गये हैं परन्तु उनमें से केवल एक सही है। ठीक उत्तर चुनकर उत्तर पुस्तिका में गोले को गहरा करें। अन्य कोई चिन्ह न लगायें।
3. Do not use lead pencil on the answer sheet. Darken with Bal Pen. Over writing is not accepted.  
पेंसिल का प्रयोग उत्तर पुस्तिका पर न करें। बाल पैन से गोले को गहरा करें। काट कर लिखा गया चिन्ह मान्य नहीं होगा।

**MENTAL ABILITY**

Directions : Q.No. (1-5) Select the numbers from given options for completing the given series

निर्देश (प्र सं० 1 से 5)

निम्न विकल्पों में से एक अंक चुने और श्रृंखला पूर्ण करें।

1. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, .....  
a) 18                      b) 20                      c) 21                      d) 19
2. 1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, 64, 5, .....  
a) 80                      b) 625                      c) 25                      d) 125
3. 30, 33, 36, 39 .....  
a) 42                      b) 69                      c) 42                      d) 70
4. 0, 3, 8, 15, 24, .....  
a) 36                      b) 33                      c) 34                      d) 35
5. 10, 14, 20, 42, 40, .....  
a) 80                      b) 126                      c) 84                      d) 60

Direction : Q.No. (6-8) In each of question there is certain relationship between two given words on one side of : One word is given on another side of : Find other word on this side so they have same relationship like first pair.

(6-8) नीचे दिए गए प्रश्नों में पहले दो शब्दों में एक विशेष सम्बन्ध है दूसरी तरफ एक शब्द दिया है। आपको पहले जोड़े में जो सम्बन्ध बनता है उसके अनुरूप दूसरा शब्द छाँटना है।

6. Illiteracy : Education :: Flood : ?

- a) Bridge                      b) Dam                      c) River                      d) Rain

7. Water : convection :: space : ?

- a) Conduction                      b) Vacuum                      c) Radiation                      d) None of these

8. Engineer : Machine :: Doctor : ?

- a) Disease                      b) Medicine                      c) Hospital                      d) Body

(9-10). Arrange the given words as according to dictionary and choose the one that comes first.

अंग्रेजी शब्दकोष अनुसार प्रथम शब्द कौन सा है

9. a) Spouse                      b) Spelt                      c) Sphere                      d) Sprant

10. a) warm                      b) wasp                      c) walk                      d) wait

(11-15) Find odd man out. इनमें से बेमेल छांटें

11. a) MPS                      b) WZS                      c) ADG                      d) FHJ

12. a) 31                      b) 39                      c) 41                      d) 43

13. a) copper                      b) iron                      c) mercury                      d) zinc

14. a) Ship                      b) Aeroplane                      c) Bus                      d) Pen

15. a) Father                      b) Brother                      c) Sister                      d) Uncle

16. If WRITES coded as SWTIRW. Then CASKET will be coded as

यदि संकेतिक भाषा में 'Writes' को 'SETIRW' लिखा जाता है तो उसी कोड में CASKET को क्या लिखा जा सकता है ?

- a) TEKSAC                      b) TESKASC                      c) TEKSAC                      d) TEKASC

17. Replace the signs as given below and give answer

निर्देशानुसार चिन्ह बदलो और उत्तर दो।

$$X \div +, + \frac{5-7 \times 9+3}{2}, \frac{\quad}{\quad}, \frac{\quad}{\quad} X$$

- a) 38                      b) 36                      c) 40                      d) 42

18. If  $2x+y=5$  then  $4x+2y=$ .....

यदि  $2x+y=5$  तब  $4x+2y=$  का क्या मान होगा

- a) 5                      b) 6                      c) 8                      d) 10

19. If wheat is called Rice. Rice is called air. air is called water. Water is called Ice where will bird fly.

- a) Rice                      b) Air                      c) Water                      d) Ice

चावल को वायु, वायु को पानी और पानी को बर्फ कहा जाए तो पक्षी कहाँ पर उड़ते हैं ।

- a) चावल                      b) वायु                      c) पानी                      d) बर्फ

20. DEFENCE is coded as CDEDMBD NEED will be coded as

यदि DEFENCE को किसी सांकेतिक भाषा में CDEMBD लिखा जाता हो तो NEED को क्या लिखा जाएगा।

- a) MCCD                      b) MDCC                      c) NDDC                      d) MDDP

21. In the following how many 7's are there which are not preceded by 5 but followed by 2.

नीचे दी गई श्रृंखला में ऐसे कितने 7 हैं जिनसे पहले 5 नहीं है परन्तु उसके बाद 2 आता है

5726573725726872

- a) 1                      b) 4                      c) 3                      d) 2

22. Pointing to girl in a bus, a man tells his friend, She is the daughter of the only son of my father's wife. How is girl related to man ?

- a) Aunt                      b) Mother                      c) Sister                      d) Daughter

बस में एक लड़की की पहचान बताते हुए कहता है कि वह मेरे पिता की पत्नी के इकलौते पुत्र की पुत्री है। उस लड़की का उससे क्या सम्बन्ध हो ?

- a) चाची                      b) माता                      c) बहन                      d) पुत्री

23. From given answer select the word which can not be formed using letter of given word.

नीचे दिए गए उत्तरों में वह शब्द कौन सा है जो दिए गए शब्द से नहीं बनता है।

#### HISTORICAL

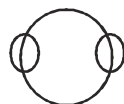
- a) RICHES                      b) CHARIOT                      c) CHART                      d) CHAOS

24. Which one of the following diagram best depict the relationship among sparrows, birds monse.

नीचे दिए गया कौन सा चित्र दिए गए शब्दों के सम्बन्धों को निरूपण करता है ।



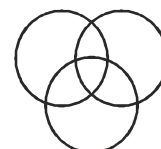
a)



b)



c)



d)

Directions :

(25-26) Find missing character / लुप्त अंक लिखें।

25.

- a) 64                      b) 60  
c) 52                      d) 54

8	72	9
6	66	11
9	?	6

26.

- a) 3                      b) 6  
c) 4                      d) 7

14	25	42
2	4	6
3	3	?
4	7	9

27. Arrange the given words in meaningful order.

- 1) wood                      2) seed                      3) Plant                      4) Furniture

एक अर्थपूर्ण सारणी में लिखें।

- 1) लकड़ी                      2) बीज                      3) पौधा                      4) फर्नीचर  
a) 3, 2, 1, 4                      2) 2,3,1,4                      3) 2,3,4,1                      4) 4,3,2,1

28. If A=5, B=6, C=7, D=8 and so on what do the following numbers represent.

यदि A=5, B=6, C=7, D=8 और अन्य को इसी प्रकार लिखा जाए तो निम्नलिखित अंक कौन से उतर को दर्शाएंगे।

17, 19, 20, 9, 8

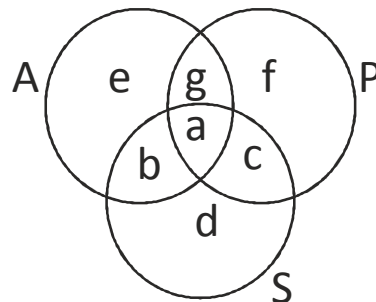
- a) SMPED                      b) OMPED                      c) MOPED                      d) MOTOR

Directions : (29 to 31) These questions are based upon following diagram in which three circles A,

P and S. Where A stands for Artist, circle P stands for professors, circle S for sports persons.

निर्देश Q(29 to 31) नीचे दिए प्रश्न इस आकृति पर निर्भर करते हैं जहां तीन वृत्त दिखाए गए हैं। A,P और

S. A वृत्त कलाकारों को प्रदर्शित करता है। P, प्रोफेसर को और S खिलाड़ी को



29. The region which represent artists who are neither sports person nor professor.

वह क्षेत्र जो कलाकारों को नियंत्रण करता है न ही खिलाड़ी को और न ही प्रोफेसर को

- a) d                      b) e                      c) b                      d) g

30. The region which represents professor, who are both artist and sports persons  
वह क्षेत्र जो प्रोफेसर को दिखाता है जो कलाकार भी है और खिलाड़ी भी है।

- a) a                      b) c                      c) d                      d) g

31. The region which represents professor who are also sport persons but not artist.  
वह क्षेत्र जो प्रोफेसर को निरूपण करता है जो खिलाड़ी भी है परन्तु कलाकार नहीं।

- a) e                      b) f                      c) c                      d) g

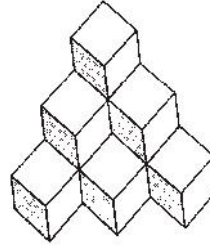
32. Find wrong number in the squance

दी गई श्रेणी में गलत अंक छांटें 125, 127, 130, 142, 153, 165

- a) 130                      b) 142                      c) 153                      d) 165

33. How many cubes are thre in the figure

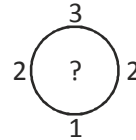
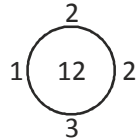
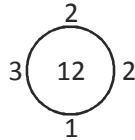
इस आकृति में कितने घन हैं।



- a) 12                      b) 10                      c) 11                      d) 13

34. Find missing character

लुप्त अंक लिखें।



- a) 18                      b) 19                      c) 20                      d) 12

35. Which of following will complete the series

निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर समुह श्रृंखला पूरी करेगा।

a.....b c a a.... c a a ..... .....

- a) abcc                      b) abac                      c) abbc                      d) baac

Directions :

(36- 40) In each of following which one of answer figure on right should come after the problem figure on left if sequence were continued.

(36- 40) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में यदि क्रम जारी रहा तो दाहिनी ओर की दी गई उतर आकृतियों में से कौन सी उतर आकृति बाईं ओर की प्रश्न आकृतियों के तत्काल बाद आनी चाहिए।

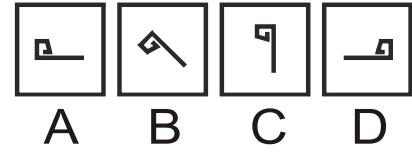
Problem Figure

प्रश्न आकृति

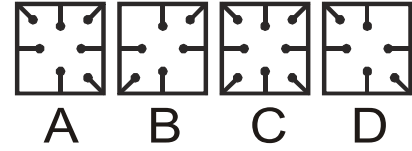
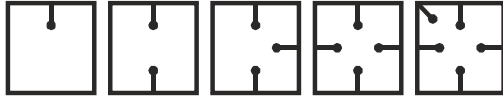
Answer Figure

उत्तर आकृति

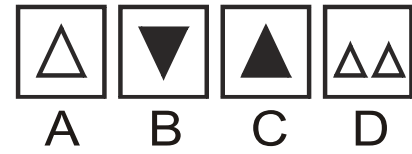
Q.36



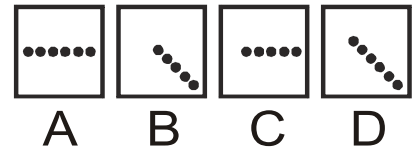
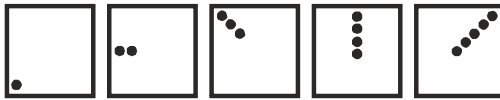
Q.37



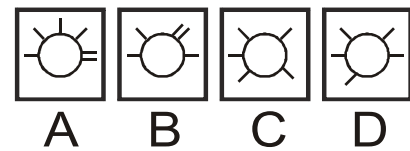
Q.38



Q.39



Q.40



## MATHS

- 41 If between two consecutive integer there are 8 rationals with denominator 9 then number of rationals with same denominator between the integer 0 & 4 are ?  
यदि लगातार दो पूर्णाकों के बीच 9 हर वाली 8 परिमेय संख्याएँ हैं तो पूर्णाकों 0 और 4 के बीच उपरोक्त समान हर वाली कितनी परिमेय संख्याएँ होंगी ?  
a) 32                      b) 37                      c) 36                      d) None of these
- 42 The additive inverse of the reciprocal of fourth rational from the left between the integer -2 and 0 whose denominator is six is equal to ?  
पूर्णाकों -2 और 0 के बीच बाई ओर से चौथी परिमेय संख्या जिसका हर 6 है, के व्युत्क्रम का योज्य प्रतिलोभ क्या होगा ?  
a)  $-4/3$                       b)  $3/4$                       c)  $2/3$                       d) None of these
- 43 The present age of Kamini's mother is three times the present age of kamini, after 5 years their ages will add to 66 years. The number of years when ratio of their ages be 1:2 when compared with the present ages of Kamini & her mother's respectively.  
कामनी की माँ की वर्तमान आयु कामनी की वर्तमान आयु की तीन गुण है, पांच वर्ष बाद उनकी आयु का योग 66 वर्ष हो जाता है तो कितने वर्षों बाद कामनी और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात 1:2 होगा ?  
a) 14 years                      b) 42 years                      c) 28 years                      d) None of these
- 44 The solution of equation  $\frac{6x+7}{3x+2} = \frac{4x+5}{2x+3}$   
समीकरण  $\frac{6x+7}{3x+2} = \frac{4x+5}{2x+3}$  का हल होगा ?  
a)  $\frac{11}{9}$                       b)  $\frac{11}{55}$                       c)  $\frac{31}{55}$                       d) None of these
- 45 Which of the following statement is not true ?  
निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?  
a) The interior angle of a regular polygon can't be  $60^\circ$   
b) The measure of interior or exterior angles of a polygon are divisor of  $360^\circ$  then polygon is said to be a regular polygon.  
c) The number of sides of a regular polygon be 24 if the measure of an exterior angle is  $15^\circ$ .  
d) The sum of interior angles of a polygon of n sides is equal to  $(n-2) \times 180^\circ$ .

- a) एक समान बहुभुज का आन्तरिक कोण  $60^\circ$  का नहीं हो सकता  
 b) यदि बहुभुज के आन्तरिक और बाह्य कोणों की माप  $360^\circ$  का भाजक होती है तब बहुभुज समान बहुभुज कहलाता है।  
 c) समान बहुभुज की भुजाओं की संख्या 24 होगी यदि प्रत्येक बाह्य कोण की माप  $15^\circ$  हो।  
 d)  $n$  भुजाओं वाली बहुभुज के आन्तरिक कोणों की माप  $(n-2) \times 180^\circ$  के बराबर होती हैं।

46 If  $l \rightarrow m$  indicate that elements of column A are related with the elements of column B. Read the column A & column B and find which of the relation are correct ?

Column A

Column B

a)  $2(lb+bh+lh)$

1) Triangle

(त्रिभुज)

b)  $2r(r+h)$

2) Cylinder

(बेलन)

c)  $r^2h$

3) cuboid

d)  $\frac{\sqrt{3}}{4}(\text{side})^2$

e)  $\sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

f)  $l \times b \times h$

यदि उपरोक्त प्रश्न में  $l \rightarrow m$  दर्शाता है कि कालम A के अवयव कालम B के अवयवों से सम्बन्ध रखते हैं तब बतायें कि निम्नलिखित में से कौन सा सम्बन्ध सही है ?

a) a, f  $\rightarrow$  3

b) b, c  $\rightarrow$  2

c) d, e  $\rightarrow$  1

d) All of these

47 Consider the months of calendar year 2012 & select which of the following statement is/are not true ?

वर्ष 2012 के माहों को ध्यान में रखते हुए निम्नलिखित में से जो सत्य नहीं है उन्हें चुने ?

a) probability that name of the month start with English alphabet J is  $\frac{1}{4}$

अंग्रेजी की वर्णमाला के वर्ण J से शुरू होने वाले माहों की प्रायिकता  $\frac{1}{4}$  है।

b) Probability that number of days of the month is a prime number is  $\frac{2}{3}$

माह के दिनों की संख्या अभाज्य होने की प्रायिकता  $\frac{2}{3}$  है।

c) Probability that number of days in the month are even is  $\frac{1}{3}$

माह के दिनों की संख्या सम संख्या होने की प्रायिकता  $\frac{1}{3}$  है।

d) The probability that number of days in the month is less than 28 is  $\frac{1}{2}$

माह के दिनों की संख्या 28 से कम होने की प्रायिकता  $\frac{1}{2}$  है।

a) a

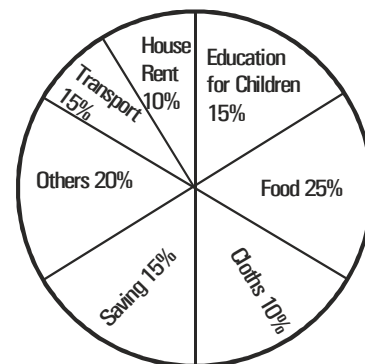
b) b

c) c

d) d



- 48 The given pie chart shows the expenditure (in %) on various items & saving of a family during the month. Study the pie chart & select the wrong statement.



दिया गया वृत्त आलेख एक परिवार के विभिन्न मदों में व्यय और बचत को (प्रतिशत) में दर्शाता है तो निम्नलिखित में से गलत कथन को चुनें।

a) If the saving of the family is Rs. 3000 then expenditure on cloth be Rs. 2000

यदि परिवार की मासिक बचत 3000 रुपये हो तो कपड़ों पर मासिक व्यय 2000 रु है।

b) The central angle regarding education for children and saving of the family be equal to  $54^\circ$ .

बच्चों की शिक्षा और परिवार की बचत के संदर्भ में वृत्त आलेख में केन्द्रिया कोणों की माप  $54^\circ$  के बराबर है।

c) The total income of the family be Rs. 20,000 if expenditure on education for children is Rs. 3000.

यदि बच्चों की शिक्षा पर 3000 रुपये खर्च होता है तो परिवार की कुल आय 20000 रु है।

d) The central angle regarding the expenditure on food is  $120^\circ$ .

खाने के संदर्भ में वृत्त आलेख में केन्द्रिया माप  $120^\circ$  है।

- 49 There are 2704 students in M.C.L Hari Nagar. On teachers day for a function teacher wants to stand then in form of rows & columns such that number of row equal to the number of columns then number of rows are ?

विद्यालय एम.सी.एल. हरिनगर में कुल 2704 विद्यार्थी है शिक्षक दिवस समारोह के लिए आचार्य उन्हें लाइनों और कालम में इस प्रकार खड़ा करना चाहते हैं कि लाइनों और कालमों की संख्या समान रहे तो लाइनों की संख्या क्या होगी ?

- a) 52                                      b) 58                                      c) 48                                      d) None of these

- 50 Which of the following statements is/are true ?

निम्न में से कौन सा कथन सत्य है।

a) The set of three number  $(x,y,z)$  is called phythagorean triplets of sum of the squares of any two is equal to the square of third.

तीन संख्याओं  $(x,y,z)$  का समुह पाइथागोरस त्रिक कहलाता है यदि किन्हीं दो संख्याओं के वर्गों का योग तीसरी संख्या के वर्ग के बराबर हो।

b) The sum of first n odd natural numbers is perfect square number

पहली n प्राकृत विषम संख्याओं का योग एक पूर्ण वर्ग संख्या है।

c) The square of an even number is even & square of an odd number is odd.

एक सम संख्या का वर्ग एक सम संख्या होती है और विषम संख्या का वर्ग एक विषम संख्या होती है।

d) The square root of 14641 have three digits

संख्या 14641 के वर्गमूल में तीन अंक होंगे।

a) only a,b

b) only b,c

d) only c,d

d) All of these

a) मात्र a,b

b) मात्र b,c

d) मात्र c,d

d) ये सभी

51 The products of the terms  $x^2+y^2$  &  $x^2-y^2$

पदों  $x^2+y^2$  और  $x^2-y^2$  का गुणनफल क्या होगा ?

a)  $(x^2+y^2)^2$

b)  $(x-y)^2$

c)  $x^4-y^4$

d) None of these

a)  $(x^2+y^2)^2$

b)  $(x-y)^2$

c)  $x^4-y^4$

d) इनमें से कोई नहीं

52 If  $13+14+15+16=4a$  then value of 'a' equals ?

यदि  $13+14+15+16=4a$  तब 'a' का मान क्या होगा?

a) 4

b) 6

c) 5

d) None of these

53 If  $\sqrt[3]{13824} = 'a'$  &  $\sqrt[3]{10648} = 'b'$  then  $(a-b)^3$  equals ?

यदि  $\sqrt[3]{13824} = 'a'$  और  $\sqrt[3]{10648} = 'b'$  तब  $(a-b)^3$  का क्या मान होगा ?

a) 2

b) 8

c) 6

d) None of these

a) 2

b) 8

c) 6

d) इनमें से कोई नहीं

54 In what time will Rs. 1000 amounts to Rs. 1331 at 10% per annum compounded annually?

10% वार्षिक चक्रवृत्ति व्याज दर से 1000 रुपये कितने समय में 1331 रुपये हो जाएंगे ?

a) 3 years

b) 2 years

c) One year

d) None of these

a) 3 वर्ष

b) 2 वर्ष

c) एक वर्ष

d) इनमें से कोई नहीं

55 Mohit purchase a car for Rs. 750 & sold it for Rs. 875 the gain % is ?

मोहित एक कार को 750 रूपयों में खरीद कर 875 रूपयों में बेचकर कितने प्रतिशत लाभ कमाएंगे?

a)  $14\frac{2}{3}\%$

b)  $16\frac{2}{3}\%$

c)  $7\frac{9}{13}\%$

d) None of these

a)  $14\frac{2}{3}\%$

b)  $16\frac{2}{3}\%$

c)  $7\frac{9}{13}\%$

d) इनमें से कोई नहीं

56 The number Z56328769 will be divisible by 11 if value of Z equals ?

संख्या Z56328769, 11 से विभाजित होगी यदि Z का मान होगा ?

- a) 9                                      b) 7                                      c) 5                                      d) 3

57 Which of the following is incorrect ?

निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?

a) If the rate reduces by  $l\%$ ,  $m\%$ ,  $n\%$  during first second & third year then principal amounts

to after 3 years be  $P \left[ 1 + \frac{l}{100} \right] \left[ 1 + \frac{m}{100} \right] \left[ 1 + \frac{n}{100} \right]$

यदि प्रथम द्वितीय और तृतीय वर्षों में दरें  $l\%$ ,  $m\%$ ,  $n\%$  कम कर दी जाये तो मूलधन तीन वर्षों बाद

$P \left[ 1 + \frac{l}{100} \right] \left[ 1 + \frac{m}{100} \right] \left[ 1 + \frac{n}{100} \right]$  हो जाएगा ।

b) When interest calculated compounded quarterly then amount computed by  $P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{4n}$

जब ब्याज तिमाही चक्रवृत्ति संयोजित होता है तब मिश्रधन की गणना  $P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^{4n}$

c)  $Loss\% = \frac{Loss \times 100}{C.P.}$  &  $Discount\% = \frac{Discount \times 100}{MP}$

हानि%

d) C.I. = Amount - Principal

चक्रवृत्ति ब्याज = मिश्रधन — मूलधन

58 One of the factor of  $3m^2+9m+6$  is

$3m^2+9m+6$  का एक गुणनखण्ड है।

- a)  $m+3$                                       b)  $3m+6$                                       c)  $3m+2$                                       d) None of these  
d) इनमें से कोई नहीं

59 If  $m^4-256=(m-a)(m-b)(m^2+c)$  then which of the following is true

a) 'a' & 'b' are of opposite sign 'a' और 'b' विपरीत चिन्ह के हैं।

b) Number 'c' is square of number 'b' संख्या 'c' संख्या 'b' का वर्ग है

c) Number 'c' is square of number 'a' संख्या 'c' संख्या 'a' का वर्ग है

d) All of these                                      ये सभी

- 60 If  $f(x) = x^2 + 5x + 4$  then  $f(-3)$  equals ? यदि  $f(x) = x^2 + 5x + 4$  है तब  $f(-3)$  का के समान होगा ?  
 a) -20                      b) -2                      c) 15                      d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 61 Two digit number  $ab$  can be written as ?  
 a)  $10a - b$                       b)  $10b - a$                       c)  $10a + b$                       d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 62 The point  $A(5,0)$  lies on बिन्दु  $A(5,0)$  स्थित होगा ?  
 a) x-axis                      b) y-axis                      c) on both axis                      d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 63 The product  $(a+b-c)(a+b+c)$  equals ? गुणनफल  $(a+b-c)(a+b+c)$  के समान होगा ?  
 a)  $a^2 + b^2 + c^2$                       b)  $(a+b)^2 - c^2$                       c)  $c^2 - (a+b)^2$                       d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 64 If  $x$  &  $y$  vary directly with each other when  $x=8$  then  $y$  is 12 which of the following is not a possible pair of corresponding values of  $x$  &  $y$  ?  
 यदि  $x$  और  $y$  एक दूसरे से सीधा सम्बंध रखते हैं जब  $x=8$  तो  $y=12$  निम्नलिखित में से कौन सा युग्म  $x$  और  $y$  सम्भव नहीं हैं  
 a) 10 and 15                      b) 2 and 3                      c) 6 and 9                      d) 15 and 20
- 65 The area of quadrilateral ABCD if  $AC=7\text{cm}$   $BL=4\text{cm}$ ,  $DM=5\text{cm}$  is equals  
 चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल क्या होगा यदि  $AC=7\text{cm}$ ,  $BL=4\text{cm}$ ,  $DM=5\text{cm}$   
 a)  $25.5\text{cm}^2$                       b)  $31.5\text{cm}^2$                       c)  $46.5\text{cm}^2$                       d)  $62.5\text{cm}^2$
- 66 For and integer  $x \neq 1$ , the value of  $x^3$  satisfies ?  
 a) always  $> x^2$                       b) always  $< x^2$                       c) equals to  $x^2$                       d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- पूर्णांक  $x \neq 1$  के लिए,  $x^3$  का मान निम्नलिखित में से किसे संतुष्ट करता है।  
 a) सदैव  $> x^2$  से बड़ा होगा                      b) सदैव  $< x^2$  से कम होगा  
 c)  $x^2$  के समान होगा                      d) इनमें से कोई नहीं
- 67 A polyhedron has 12 faces, 16 vertices than number of edges of polyhedron are ?  
 किसी बहुभुज के 12 फलक, 16 शीर्ष है तब उसके कितने किनारे होंगे ?  
 a) 26                      b) 28                      c) 30                      d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं

- 68 Which of the following is not true ? निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?
- a) P(4, -2) indicate that abscissa of the point P is 4  
P(4, -2) दर्शाता है कि बिन्दु P का X निर्देशांक 4 है
- b) L (-4, -7) lies in third quadrant L(-4, -7) तृतीय चतुर्दश: में स्थित है।
- c) The point M(-2,0) lies in the left of origin at x-axis  
M(-2,0) शून्य के बाईं ओर x- अक्ष पर स्थित है।
- d) The point s(-2,3) lies in the fourth quadrant बिन्दु S(-2,3) चौथे चतुर्दश: में स्थित है।
- 69 If  $x+y=5$  &  $xy=1$  then  $x^3+y^3=?$   
यदि  $x+y=5$  और  $xy=1$  तब  $x^3+y^3=?$  का क्या मान होगा ?
- a) 100                      b) 120                      c) 105                      d) None of these  
d) इनमें से कोई नहीं
- 70 If  $.00000000837 = 8.37 \times 10^a$  then  $a = ?$   
यदि  $.00000000837 = 8.37 \times 10^a$  तब  $a = ?$  का मान होगा ?
- a) -11                      b) -9                      c) -10                      d) None of these  
d) इनमें से कोई नहीं
- 71 The value of  $x^{a^2(b^2-c^2)} \times x^{b^2(c^2-a^2)} \times x^{c^2(a^2-b^2)}$   
 $x^{a^2(b^2-c^2)} \times x^{b^2(c^2-a^2)} \times x^{c^2(a^2-b^2)}$  का मान होगा
- a)  $x^{2(a^2+b^2+c^2)}$                       b)  $x^{ab+bc+ca}$                       c)  $x^{2(ab+bc+ca)}$                       d) None of these  
d) इनमें से कोई नहीं
- 72 The value of  $\frac{(36)^{\frac{7}{2}} - (36)^{\frac{9}{2}}}{(36)^{\frac{5}{2}}}$                        $\frac{(36)^{\frac{7}{2}} - (36)^{\frac{9}{2}}}{(36)^{\frac{5}{2}}}$  का मान होगा
- a) 1260                      b) -1260                      c) -610                      d) None of these  
d) इनमें से कोई नहीं
- 73 The height of the cylinder whose radius is 7cm & total surface area is  $968 \text{ cm}^2$ , equals ?  
उस बेलन की ऊँचाई क्या होगी जिसकी त्रिज्या 7cm और सम्पूर्ण क्षेत्रफल  $968 \text{ cm}^2$  हो ?
- a) 30cm                      b) 15cm                      c) 45cm                      d) None of these  
d) इनमें से कोई नहीं

- 74 The perimeter of a rectangle is 44cm if length is x cm then its breadth equal ?  
 आयत की चौड़ाई क्या होगी जिसकी लम्बाई x cm और परिमाप 44cm हो ?  
 a) 22-x cm                      b) 22-2x                      c) 44-2x                      d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 75 The product of  $\frac{6}{13}$  & reciprocal of  $-\frac{7}{13}$  equals ?  
 $-\frac{7}{13}$  के व्युत्क्रम और  $\frac{6}{13}$  का गुणनफल क्या होगा ?  
 a)  $\frac{6}{7}$                       b)  $\frac{-42}{169}$                       c)  $\frac{-169}{42}$                       d)  $\frac{-6}{7}$
- 76 Angle between the diagonals of a rhombus equals ?  
 समचतुर्भुज के विकर्णों के मध्य कोणों की माप क्या होगा ?  
 a)  $120^\circ$                       b)  $60^\circ$                       c)  $45^\circ$                       d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 77  $64m^3$  equals ?                       $64m^3$  के समान होगा ?  
 a)  $4 \times 10^6 \text{ cm}^3$                       b)  $10^5 \text{ cm}^3$                       c)  $64 \times 10^6 \text{ cm}^3$                       d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 78 List of integers lies between -4 & +2 is given by  
 -4 और +2 के बीच पूर्णाकों की सूची होगी ?  
 a)  $\{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2\}$     b)  $\{-3, -2, -1, 0, 1\}$     c)  $\{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$     d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 79 The value of x for which 25, x, 2, 4 are in proportional  
 x का मान क्या होगा जिसके लिए 25, x, 2, 4 समानुपाती हो ?  
 a) 50                      b)  $\frac{25}{2}$                       c) 25                      d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं
- 80 The diagonals of a rhombus are 6cm & 8cm then its perimeter equals ?  
 यदि समचतुर्भुज के विकर्णों की लम्बाई 6cm और 8cm है तो इसका परिमाप क्या होगा ?  
 a) 24cm                      b) 20cm                      c) 48cm                      d) None of these  
 d) इनमें से कोई नहीं

## SOCIAL SCIENCE

81. Which battle was fought between Sirajuddaulah, Nawab of Bengal and Britishers ?  
a) Battle of Plassey    b) Battle of Buxar    c) Battle of Awadh    d) None of these  
बंगाल के नवाब सिराजुद्दौला और अंग्रेजों के बीच कौन सा युद्ध हुआ ?  
a) प्लासी का युद्ध    b) बक्सर का युद्ध    c) अवध का युद्ध    d) इनमें से कोई नहीं
82. The international demand for Indigo was affected by the discovery of .....  
a) Permanent colours    b) Old colours    c) Dark colours    d) Synthetic colours  
किसकी खोज से नील की अंतर्राष्ट्रीय माँग पर बुरा असर पड़ा ?  
a) स्थायी रंगों    b) प्राचीन रंगों    c) गहरे रंगों    d) कृत्रिम रंगों
83. Who started Permanent settlement ?  
a) Robert Clive    b) Lord Cornwallis    c) Rennel    d) Holt Mackenze  
स्थायी बंदोबस्त किसने शुरू किया ?  
a) राबर्ट क्लाइव    b) लार्ड कार्नवालिस    c) रेनिल    d) हॉल्ट मैकेनजी
84. Which flag was the symbol of Birsa Munda ?  
a) White Flag    b) Black Flag    c) Green Flag    d) Saffron Flag  
कैसा झंडा बिरसा राज का प्रतीक था ?  
a) सफेद झंडा    b) काला झंडा    c) हरा झंडा    d) केसरी झंडा
85. What was the immediate cause of revolt done by Indian Sepoys ?  
a) Use of Canons    b) Use of new machines    c) Use of fat coated cartridges    d) None of these  
1857 के विद्रोह का तत्कालिक कारण क्या था ?  
a) सिद्धांतों का प्रयोग    b) नई मशीनों का प्रयोग    c) चर्बी वाले कारतूस    d) इनमें से कोई नहीं
86. Who was the last Mughal Emperor ?  
a) Bahadur Shah Zafar    b) Akbar    c) Jahangir    d) Aurangzeb  
अंतिम मुगल बादशाह कौन थे ?  
a) बहादुर शाह ज़फ़र    b) अकबर    c) जहांगीर    d) औरंगजेब
87. When did Delhi become capital of British India ?  
दिल्ली ब्रिटिश भारत की राजधानी कब बनी ?  
a) 1901    b) 1905    c) 1911    d) 1908

88. Rani Lakshmi Bai died at .....

- a) Kanpur                      b) Gwalior                      c) Nagpur                      d) Satara

लक्ष्मी बाई कहाँ पर मरी ?

- a) कानपूर                      b) ग्वालियर                      c) नागपुर                      d) सतारा

89. What is Jamdani

- a) Chintz                      b) Muslin                      c) Cotton                      d) Bandanna

जामदानी क्या है ?

- a) छींट                      b) मलमल                      c) सूती कपड़ा                      d) रंग साजी

90. Where was the first cotton mill set up in India ?

- a) Allahabad                      b) Ahmedabad                      c) Mumbai                      d) Solapur

भारत में पहला सूती कपड़ा मिल कहाँ स्थापित किया गया?

- a) इलाहाबाद                      b) अहमदाबाद                      c) मुम्बई                      d) सोलापुर

91. Arya Samaj was founded by ..... in 1875.

- a) Swami Dayanand Saraswati                      b) Ishwar Chandra Vidyasagar

- c) Raja Ram Mohan Roy                      d) Swami Vivekanand

1875 में आर्य समाज की स्थापना किसने की ?

- a) स्वामी दयानंद सरस्वती                      b) ईश्वर चन्द्र विद्यासागर

- c) राजा राम मोहन राए                      d) स्वामी विवेकानंद

92. The Indian constitution was enforced on :

- a) 9 Dec. 1950                      b) 15 Aug. 1947                      c) 26 Nov. 1949                      d) 26 Jan. 1950

भारतीय संविधान कब लागू हुआ ?

- a) 9 दिसंबर 1950                      b) 15 अगस्त 1947                      c) 26 नवम्बर 1949                      d) 26 जनवरी 1950

93. Who was the founder of Indian National Congress ?

- a) Lord Curzon                      b) A.O Hume                      c) Dada Bhai Naoroji                      d) Surender Nath Banerjee

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का संस्थापक कौन था ?

- a) लार्ड कर्जन                      b) ए.ओ. हयूम                      c) दादा भाई नौरोजी                      d) सुरेन्द्र नाथ बैनर्जी



94. .... was the movement which was started during partition of Bengal.  
 a) Non Cooperation    b) Civil Disobedience    c) Quit India    d) Swadeshi & Boycott  
 बंगाल के विभाजन के दौरान कौन सा आंदोलन शुरू हुआ ?  
 a) असहयोग आंदोलन    b) सविनय अवज्ञा आंदोलन    c) भारत छोड़ो आंदोलन    d) स्वदेशी व बॉयकाट
95. Who was the permanent chairman of constituent assembly ?  
 a) B.R. Ambedkar    b) Dr. Rajendra Prashad    c) Mahatma Gandhi    d) Raj Gopal Chari  
 संविधान सभा का स्थायी चेयरमैन कौन था ?  
 a) बी.आर.अम्बेडकर    b) डा. रजिन्द्र प्रसाद    c) महात्मा गांधी    d) राज गोपालाचार्य
96. The judges of the supreme court of India retire at the age of :  
 भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश कितने वर्ष की आयु में रिटायर हो जाते हैं ?  
 a) 62 years    b) 65 years    c) 60 years    d) 50 years
97. Lok Sabha speaker is elected for a period of  
 लोक सभा का स्पीकर कितने काल के लिए चुना जाता है ?  
 a) 5 years    b) 6 years    c) 7 years    d) 4 years
98. At present Lok Sabha consists of  
 वर्तमान समय में लोकसभा के सदस्य..... ?  
 a) 250 members    b) 552 members    c) 238 members    d) 545 members
99. In which year was domestic violence act passed  
 घरेलू हिंसा एक्ट कब पास किया गया ?  
 a) 2004    b) 2008    c) 2007    d) 2005
100. Who gave the slogan that "freedom is my birth right and I shall have it"  
 a) Mahatma Gandhi    b) Subhash Chandra Bose  
 c) Bal Gangadhar Tilak    d) Pt. Jawahar Lal Nehru  
 स्वतंत्रता हमारा जन्म सिद्ध अधिकार है ये ध्येय वाक्य किस महापुरुष ने कहे ?  
 a) महात्मा गाँधी    b) सुभाष चन्द्र बोस  
 c) बाल गंगाधर तिलक    d) पं० जवाहर लाल नेहरू
101. When a terrible famine came in Bengal ?  
 बंगाल में भयानक अकाल कब पड़ा ?  
 a) 1760    b) 1770    c) 1765    d) 1775

102. Invention of wheel has resulted in development of

- a) Transport                      b) Industries                      c) Agriculture                      d) Minerals

पहिए के अविष्कार से ..... का

- a) यातायात                      b) उद्योग                      c) कृषि                      d) खनिज

103. Which is a man made resource ?

- a) Roads                      b) Forests                      c) Rocks                      d) Minerals

मानव निर्मित संसाधन है ?

- a) सड़के                      b) जंगल                      c) चट्टानें                      d) खनिज

104. Manikaran is located in state of

- a) Punjab                      b) Haryana                      c) Himachal Pradesh                      d) Jammu & Kashmir

मनीकरन किस राज्य में स्थित है ?

- a) पंजाब                      b) हरियाणा                      c) हिमाचल प्रदेश                      d) जम्मू एण्ड कश्मीर

105. Where was oil first found in India ?

- a) Kerala                      b) Assam                      c) U.P.                      d) M.P.

भारत में तेल सबसे पहले कहाँ खोजा गया?

- a) केरला                      b) आसाम                      c) उत्तर प्रदेश                      d) मध्य प्रदेश

106. Which country is the leading producer of Tea ?

- a) India                      b) China                      c) Japan                      d) Sri Lanka

चाय उत्पादन में कौन सा देश अग्रणी है ?

- a) भारत                      b) चीन                      c) जापान                      d) श्री लंका

107. Which town is called the Manchester of India ?

- a) Ahmedabad                      b) Mumbai                      c) Kolkata                      d) Kanpur

भारत का मानचेस्टर किस कस्बे को कहा जाता है ?

- a) अहमदाबाद                      b) मुम्बई                      c) कोलकत्ता                      d) कानपुर

108. When did Bhopal tragedy take place ?

भोपाल गैस त्रासदी कब हुई ?

- a) 1982                      b) 1983                      c) 1984                      d) 1985

109. What is the cause of high growth rate of population ?

- a) High birth rate      b) Low birth rate      c) High death rate      d) Low death rate

जनसंख्या की उच्च वृद्धि दर का क्या कारण है ?

- a) उच्च वृद्धि दर      b) कम जन्म दर      c) उच्च मृत्यु दर      d) कम मृत्यु दर

110. Which continent has only one percent population of world ?

- a) North America      b) Europe      c) Asia      d) Australia

विश्व की केवल एक प्रतिशत जनसंख्या किस महाद्वीप में है ?

- a) उत्तरी अमेरीका      b) यूरोप      c) एशिया      d) आस्ट्रेलिया

111. When do we celebrate world environment day ?

विश्व पर्यावरण दिवस कब मनाया जाता है ?

- a) 10 March      b) 22 March      c) 25 March      d) 5 June

112. Which is not a property of minerals ?

- a) Colour      b) Density      c) Hardness      d) Sensitivity

इसमें से कौन सी खनिज की सम्पदा नहीं है ?

- a) रंग      b) घनत्व      c) कठोरता      d) संवेदनशीलता

113. Which is not a producer of Mica ?

- a) Jharkhand      b) Rajasthan      c) Karnataka      d) Andhra Pradesh

इनमें से कौन सा अभ्रक का उत्पादक नहीं है ?

- a) झारखण्ड      b) राजस्थान      c) कर्नाटक      d) आन्ध्रप्रदेश

114. Silicon Valley is located in .....

- a) Banglore      b) California      c) Ahmedabad      d) Calcutta

सिलीकॉन घाटी कहाँ स्थित है ?

- a) बेंगलोर      b) कैलिफोर्निया      c) अहमदाबाद      d) कलकत्ता

115. Which one of the following industries is known as 'Sunrise Industry' ?

- a) Iron and steel Industry      b) Cotton textile  
c) Information Technology      d) None of these

कौन सा उद्योग 'सनराइज उद्योग' के नाम से जाना जाता है ?

- a) लोहा इस्पात उद्योग      b) सूती वस्त्र उद्योग      c) सूचना प्रौद्योगिकी      d) इनमें से कोई नहीं

116. When was the Ministry of Human Resource Development established ?

भारत सरकार के अधीन मानव संसाधन मंत्रालय की स्थापना कब हुई ?

- a) in 1981                      b) in 1983                      c) in 1985                      d) in 1987

117. Golden fiber refers to

- a) Tea                      b) Cotton                      c) Jute                      d) None of these

सुनहरा रेशा से अभिप्राय है

- a) चाय                      b) कपास                      c) पटसन                      d) इनमें से कोई नहीं

118. The lower house of the Indian Parliament is known as :

- a) Rajya Sabha                      b) Lok Sabha                      c) Legislative                      d) Council of States

भारतीय संसद के निम्न सदन को ..... कहा जाता है

- a) राज्य सभा                      b) लोक सभा                      c) विधान पालिका                      d) राज्य की कौंसिल

119. Who was the first Prime Minister of Independent India ?

- a) Pt. Jawahar Lal Nehru                      b) Mahatma Gandhi

- c) Subhash Chandra Bose                      d) Indira Gandhi

स्वतंत्र भारत के प्रथम प्रधानमंत्री कौन थे ?

- a) पं जवाहर लाल नेहरू                      b) महात्मा गांधी

- c) सुभाष चन्द्र बोस                      d) इन्दिरा गांधी

120. Adivasis are not found in which state of India ?

- a) Orissa                      b) Gujarat                      c) Kerala                      d) Madhya Pradesh

आदिवासी लोग भारत के किस राज्य में नहीं पाए जाते ?

- a) उड़ीसा                      b) गुजरात                      c) केरला                      d) मध्यप्रदेश

## SCIENCE

121. The yellow and orange colour of petals and fruits are due to  
a) Chloroplast                      b) Chromoplast                      c) Leucoplast                      d) Both a & b  
फलों और पंखुडियों के पीले और संतरी रंग का कारण है ?  
a) क्लोरोप्लास्ट                      b) क्रोमोप्लास्ट                      c) ल्यूकोप्लास्ट                      d) a तथा b दोनों
122. Which of the following organelle acts as digestive system within the cell ?  
a) Golgi bodies                      b) Centrosome                      c) Lysosomes                      d) Mitochondria  
निम्न में से कौन सा अंगक कोशिका के पाचन तंत्र की भांति काम करता है ?  
a) गाल्जीकाय                      b) सेन्ट्रोसोम                      c) लाइजोसोमस                      d) माइटोकोन्ड्रिया
123. Species restricted to certain geographic regions are called  
a) Endangered                      b) Endemic                      c) Extinct                      d) None  
वह स्पीशीज जो किसी विशेष क्षेत्र में विशिष्ट रूप से पाई जाती है।  
a) संकटापन्न                      b) विशेष क्षेत्री                      c) विलुप्त                      d) कोई नहीं
124. Which one of the following is an alga  
a) Aspergillus                      b) Agaricus                      c) Yeast                      d) Volvox  
निम्न में से शैवाल है  
a) एसपेरीजिलस                      b) अगेरिकस                      c) यीस्ट                      d) वाल्वाक्स
125. The excretory unit in humans is?  
a) Nephrons                      b) Neuron                      c) Nephridea                      d) Nephrostoma  
मनुष्यों में उत्सर्जन की ईकाइ है  
a) नेफ्रॉन                      b) न्यूरॉन                      c) नेफरीडिया                      d) नेफ्रोस्टोमा
126. Which of the following hormone is helpful in facing stress or danger ?  
a) Adrenaline                      b) Thyroxine                      c) Insulin                      d) Calcitonin  
निम्न में से कौन सा हार्मोन तनाव की स्थिति से निपटने में सहायक है ?  
a) एड्रिनेलिन                      b) थायरॉक्सिन                      c) इन्सूलिन                      d) कैल्सीटोनिन
127. Multiple fission occurs in  
a) Yeast                      b) Amoeba                      c) Hydra                      d) Plasmodium  
इनमें से बहु-विखंडन होता है  
a) यीस्ट                      b) अमीबा                      c) हाइड्रा                      d) प्लाजमोडिमम

128. Which of the following is an unpaired structure ?

- a) Ovary                      b) Testes                      c) Fallopian tube                      d) Uterus

निम्न में से कौन सी रचना जोड़े में नहीं होती

- a) अंडाशय                      b) वृषण                      c) अंडवाहिनी                      d) गर्भाशय

129. Non living part of the plant cell is

- a) Nucleus                      b) Cytoplasm                      c) Mitochondria                      d) Cell wall

पादप कोशिका का निर्जीव भाग है

- a) केन्द्रक                      b) कोशिका द्रव्य                      c) माइटोकॉन्ड्रिया                      d) कोशिका भित्ति

130. Polythene is produced by

- a) Isomerization                      b) Polymerisation                      c) Hydrogenation                      d) All

किस प्रक्रिया द्वारा पोलिथीन का उत्पादन किया जाता है ?

- a) आइसोमेराजेशन                      b) पोलिमेराजेशन                      c) हाइड्रोजिनेशन                      d) सभी

131. Terrycot fibre is made using

- a) Wood pulp                      b) Esters                      c) Acrylic                      d) Paper pulp

टेरीकोट रेशा किससे बनाया जाता है

- a) लकड़ी की लुगदी                      b) एस्टर                      c) अक्रैलिक                      d) कागज की लुगदी

132. Live telecast of cricket match is possible due to

- a) Geostationary satellite                      b) Polar satellite  
c) Low earth orbiting satellite                      d) Sun-Synchronous satellite

क्रिकेट मैच का सीधा प्रसारण किससे होता है

- a) जियो स्टेशनरी सेटेलाइट                      b) पोलर सेटेलाइट  
c) लो अर्थ आरीबोइटिंग सेटेलाइट                      d) सन—सिनक्रोनस सेटेलाइट

133. The planet which takes the maximum time to revolve around itself is

- a) Mercury                      b) Earth                      c) Venus                      d) Neptune

वह ग्रह जो अपने चारों ओर घूमने में अधिकतम समय लेता है ?

- a) बुध                      b) पृथ्वी                      c) शुक्र                      d) नेप्ट्यून

134. Earthquakes can be caused due to

- |                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| a) Eruption of a volcano             | b) Meteor hitting the earth |
| c) An under ground nuclear explosion | d) All                      |

पृथ्वी पर भूकम्पों के आने का कारण है

- |                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| a) ज्वालामुखी का फटना          | b) उल्का पिण्ड का पृथ्वी से टकराना |
| c) भूमिगत नाभिकीय विस्फोट होना | d) सभी                             |

135. A compass placed in an electric field will be deflected due to

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| a) Heating effect of current    | b) Magnetic effect of current                     |
| c) Conducting effect of current | d) Resistance of the needle to the electric field |

चुंबकीय सुई विद्युत क्षेत्र में रखे जाने पर विक्षेपित होती है

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| a) विद्युत के उष्मीय प्रभाव के कारण | b) विद्युत के चुम्बकीय प्रभाव के कारण |
| c) विद्युत के चालन प्रभाव के कारण   | d) सुई का विद्युत क्षेत्र में अवरोध   |

136. Loudness of sound depends upon

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| a) Amplitude of sound wave           | b) Area of vibrating body |
| c) Distance from the source of sound | d) All of the above       |

ध्वनि की प्रबलता निर्भर करती है

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| a) ध्वनि तरंगों के आयाम पर   | b) कम्पित वस्तु के क्षेत्रफल पर |
| c) ध्वनि के स्रोत की दूरी पर | d) सभी पर                       |

137. In which of the following does the sound travel the fastest ?

- |        |          |          |         |
|--------|----------|----------|---------|
| a) Air | b) water | c) Steel | d) None |
|--------|----------|----------|---------|

निम्न में से किसमें ध्वनि की गति तीव्रतम होती है ?

- |        |       |          |             |
|--------|-------|----------|-------------|
| a) हवा | b) जल | c) स्टील | d) कोई नहीं |
|--------|-------|----------|-------------|

138. Which of the following is known as artificial silk ?

- |          |           |          |              |
|----------|-----------|----------|--------------|
| a) Nylon | b) Dacron | c) Rayon | d) Polythene |
|----------|-----------|----------|--------------|

निम्न में से अप्राकृतिक रेशम है

- |           |           |          |            |
|-----------|-----------|----------|------------|
| a) नाइलॉन | b) डेकरान | c) रेयॉन | d) पोलिथीन |
|-----------|-----------|----------|------------|

139. Butachlor is a

- |                |              |              |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| a) Insecticide | b) Pesticide | c) Fungicide | d) Weedicide |
|----------------|--------------|--------------|--------------|

ब्यूटाक्लोरो है एक

- |            |              |            |                 |
|------------|--------------|------------|-----------------|
| a) कीटनाशी | b) पीड़कनाशी | c) कवकनाशी | d) खरपतवार नाशी |
|------------|--------------|------------|-----------------|

140. When an Iron nail is placed in copper sulphate solution, the bluish colour of copper sulphate turns.

- a) Brownish                      b) Yellowish                      c) Greenish                      d) Colourless

जब किसी लोहे की कील को कॉपर सल्फेट के विलयन में डाला जाता है तो इसका नीला रंग किस रंग में बदल जाता है ?

- a) भूरा                      b) पीला                      c) हरा                      d) रंगहीन

141. Which of the following non metals occurs as solid ?

- a) Sulphur                      b) Carbon                      c) Iodine                      d) All

निम्न में से कौन सा धातु ठोस है

- a) सल्फर                      b) कार्बन                      c) आयोडीन                      d) सभी

142. Which of the following metals occurs in their pure state ?

- a) Copper                      b) Iron                      c) Zinc                      d) Gold

निम्न में से मुक्त अवस्था में पाए जाने वाली धातु है

- a) ताँबा                      b) लोहा                      c) जिस्त                      d) सोना

143. In electroplating the metal to be deposited is made

- a) Cathode                      b) Anode                      c) Electrolyte                      d) None

विद्युतलेपन की प्रक्रिया में जिस धातु को निक्षेपित किया जाता है वह बनाया जाता है

- a) कैथोड                      b) एनोड                      c) इलेक्ट्रोलाइट                      d) कोई नहीं

144. In myopia the image of distant object is formed

- a) On the retina                      b) Behind the retina                      c) Before the retina                      d) None

निकट दृष्टि दोष में दूर रखी वस्तु का प्रतिबिम्ब बन जाता है

- a) रेटिना पर                      b) रेटिना के पीछे                      c) रेटिना से पहले                      d) कोई नहीं

145. The film of camera is compared to which part of the eye

- a) Iris                      b) Lens                      c) Chornea                      d) Retina

कैमरा में फिल्म की तुलना आंख के किस भाग से की जाती है ?

- a) परितारिका                      b) लेंस                      c) कार्निया                      d) रेटिना

146. Which gas is produced when calcium carbonate is heated with dilute Hydrochloric acid

- a) CO                      b) CO<sub>2</sub>                      c) C<sub>2</sub>S                      d) Carbon Tetrachloride

जब कैल्शियम कार्बोनेट को हाईड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ गर्म किया जाता है तो कौन सी गैस उत्पन्न होती है

- a) CO                      b) CO<sub>2</sub>                      c) C<sub>2</sub>S                      d) CCl<sub>4</sub>



147. Which of the following gases is supplied in LPG cylinder for domestic use.

- a) Methan & Propane   b) Methan & Ethane   c) Ethane & Butane   d) Propane, Butane & Ethane

एल पी जी सिलेण्डर में कौन सी गैस भरी जाती है ?

- a) मीथेन तथा प्रोपेन   b) मिथेन तथा इथेन   c) इथेन तथा ब्यूटेन   d) प्रोपेन, ब्यूटेन तथा ऐथेन

148. Which of the following is used in medicine as antacid

- a)  $\text{CaCO}_3$    b)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$    c)  $\text{NaHCO}_3$    d)  $\text{MgCO}_3$

एन्टाएसिड के रूप में प्रयोग किया जाता है ?

- a)  $\text{CaCO}_3$    b)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$    c)  $\text{NaHCO}_3$    d)  $\text{MgCO}_3$

149. Which of the following are allotropes of carbon

- a) Fullerene   b) Graphite and Diamond   c) Coke & Charcoal   d) All the above

कार्बन के अपरूप हैं।

- a) फुलरीन   b) ग्रेफाइट तथा हीरा   c) कोक व चारकोल   d) ये सभी

150. Wool is chemically a

- a) Carbohydrate   b) Protein   c) Lipid   d) None

ऊन का रासायनिक रूप है

- a) कार्बोहाइड्रेट   b) प्रोटीन   c) लिपिड   d) कोई नहीं

151. The residual substance of petroleum refining process is

- a) Paraffin wax   b) Kerosene   c) Petrol   d) Asphalt

पेट्रोलियम परिष्करण प्रक्रिया में वाष्प में न बदलने वाला अवयव है

- a) पैराफिन मोम   b) मिट्टी का तेल   c) पेट्रोल   d) एस्फाल्ट

152. Citrus canker is caused by

- a) Fungi   b) Bacteria   c) Virus   d) Protozoa

नींबू कैंकर का कारक है

- a) कवक   b) जीवाणु   c) वायरस   d) प्रोटोजोआ

153. Plants take nitrogen in the form of

- a) Nitrates   b) Nitrites   c) Ammonia   d) All the above

पौधे नाइट्रोजन को किस रूप में लेते हैं

- a) नाइट्रेट   b) नाइट्राइट   c) अमोनिया   d) सभी

154. Jams & Squashes are preserved by adding  
 a) Acetic acid                      b) Sodium Benzoate                      c) Sodium Metabisulphate                      d) b & c  
 जैम एवं स्कवैश का परिरक्षण करने हेतु किस रसायन का प्रयोग किया जाता है  
 a) एसेटिक अम्ल                      b) सोडियम बेंजोएट                      c) सोडियम मेटाबाइसल्फाइट                      d) b तथा c
155. Rich source of Iodine is  
 a) Red Algae                      b) Green Algae                      c) Blue Algae                      d) Brown Algae  
 आयोडिन का उत्तम स्रोत है  
 a) लाल शैवाल                      b) हरे शैवाल                      c) नीले शैवाल                      d) भूरे शैवाल
156. When coal is heated in absence of air it gives  
 a) Coke                      b) Coal Gas                      c) Coal Tar                      d) All  
 जब कोयले को वायु की अनुपस्थिति में जलाया जाता है तो उत्पन्न होता है  
 a) कोक                      b) कोल गैस                      c) कोल तार                      d) सभी
157. If a concave mirror forms a real image of same size as object, the object is place at  
 a) Focus                      b) between focus and pole  
 c) Between focus and centre of curvature                      d) at centre of curvature  
 अगर अवतल दर्पण वस्तु का उसी आकार का वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है तो वस्तु रखी हुई है  
 a) फोकस पर                      b) फोकस तथा पोल के मध्य  
 c) फोकस तथा वक्रता केन्द्र के मध्य                      d) वक्रता केन्द्र पर
158. The ore of Aluminium is  
 a) Haematite                      b) Magnetite                      c) Bauxite                      d) Galena  
 अल्युमीनियम का अयस्क है  
 a) हेमेटाइट                      b) मैग्नेटाइट                      c) बाक्साइट                      d) गैलेना
159. Magnesium oxide is  
 a) Basic oxide                      b) Acidic oxide                      c) Neutral oxide                      d) None  
 मैग्नीशियम आक्साइड की प्रकृति है  
 a) क्षारीय                      b) अम्लीय                      c) उदासीन                      d) कोई नहीं
160. Which one of the following is endocrine and enocrine gland  
 a) Pancreas                      b) Testes                      c) Ovary                      d) all  
 द्रवैती कार्य करने वाली ग्रंथियां हैं  
 a) अग्नाशय                      b) वृषण                      c) अंडाशय                      d) सभी

## ENGLISH

**Read the passage given below and answer the question that follow (1 to 5)**

We often hear grown-up people complaining about having to hang about a railway station and wait for a train. Did you ever hear a small boy complain about having to hang about a railway station and wait for a train ? No, for him to be inside a railway station is to be inside a large cave of wonder and a place of poetical pleasures. Because to him the red light and the green light on the signal are like a new sun and a new moon. Because to him when the wooden arm of the signal falls down slowly, it is as if a great king had thrown down his staff as a signal and started a shrieking tournament of trains.

161. What do grown-ups complain about on a railway station ?

- a) Because the train is late
- b) Because they cannot find a place to sit on the platform
- c) Because they get impatient waiting for the train
- d) There is a lot of noise there.

162. A small boy finds no reason to complain there as

- a) he looks at everything around him with wonder
- b) he passes his time enjoying the tournament of trains
- c) he uses his imagination to find pleasure in everything
- d) unlike his parents he is not worried about a train being late

163. 'shrieking' here means

- a) shouting
- b) crying
- c) noisy
- d) speedy

164. 'it is as if a great king had thrown down his staff as a signal and started a shrieking tournament of trains.' Here 'king' refers to

- a) signal man
- b) signal pole
- c) station master
- d) the engine

165. Mark the word nearest in meaning to 'staff'

- a) flag
- b) pole
- c) rod
- d) arm

166. Which of the following statements is NOT true:

- a) Grown-ups get bored waiting for a train on the railway station
- b) The signal lights appear to the child like the new sun and the new moon
- c) Little children enjoy themselves watching the movement of trains
- d) The station is a large cave of wonder and poetical pleasures.

167. 'Hang about' here means,

- a) spend time somewhere, usually without doing very much
- b) look at things around you without taking much interest in them
- c) move up and down nervously
- d) change your position constantly

168. Choose the correct spellings :

- a) attendence      b) attendance      c) attandance      d) atendance

169. Choose the sentence with the correct punctuation :

- a) Jaya and Asha, come here, immediately !
- b) Jaya and Asha come here immediately!
- c) Jaya and Asha, come here immediately!
- d) Jaya and Asha come here, immediately!

170. Mark the correct passive form of

*My sister gave me this pen.*

- a) This pen was given me by my sister    b) My sister had given me this pen
- c) My sister was given me this pen      d) I was given this pen by my sister

171. Fill in the blank with the correct phrase :

The function ..... very well.

- a) went off      b) went up      c) went out      d) went of

172. Identify the opposite of 'promotion' :

- a) commotion      b) nomination      c) prevention      d) demotion

173. Identify the grammatically correct sentence

- a) Although I know her, I cannot trust her with so much money
- b) Although I know her, but I cannot trust her with so much money
- c) I know her, although I cannot trust her with so much money
- d) Although I do not know her, so I cannot trust her with so much money

174. Choose the correct preposition to fill the blank :

Radioactive material should be disposed ..... carefully

- a) of                      b) off                      c) out                      d) away

175. The following two sentences have been combined in four different ways.

Identify the correct one :

*Come on time. You will get the ticket.*

- a) You will get the ticket, come on time
- b) If you come on time, you will get the ticket.
- c) if you will come on time, you will get the ticket.
- d) if you come on time, you get the ticket.

## fglUnh

fuEufyf[kr x|k k ds vk/kkj ij izuka ds mfpr fodYi pudj fyf[k, A  
 thou rhu rjg dk gkrk gA igyk ijksi dkjh thou] nll jk l kekl; thou vksj  
 rhl jk vi dkjh thouA bl s mUke] e/; e vksj v/ke thou Hkh dgk tk l drk  
 gS Hkys gh Lo; amlga ml l s d"V ; k upl ku mBkuk iM s ; Kh; thou Hkh  
 dgk tkrk gA ; gh nRoiwZl thou gA 'kkL= es ; K ml s dgk x; k gS ftl es  
 i kf.kek= dk fgr gkrk gS vksj ftu deks l s l ekt es l [k] , s o; l vksj i xfr  
 es c<krjh gkrh gA ; fn i Foh dks cpkuk gks rks JSB deks dh rjQ l ekt dks  
 yxkrkj i fjr djus dk dk; l djuk pkfg, A l kekl; thou og gkrk gS tks  
 i j jk ds vuq kj pyrk gA ; kfu vi uk vksj nll jka dk LokFkZ l k/krk jgA bl  
 thou; ki u es dks bl cgr Åph l ekt kRFkku ; k ijksi dkj dh Hkkouk ugha gkrh  
 gA vi dkjh ; kuh nll jka dks ijs kku djus okyk thou gh jk{kl h thou dgk  
 tkrk gA bl rjg ds thou l s l ekt es l Hkh rjg dh l eL; k, i snk gkrh gA  
 nRoiwZl thou l s iæ] n; k] vfgd k] l R; vksj l nHkkouk dh i xfr c< xhA ; s  
 l kjs l n xqk gh thou ; K dks l Qy cukus ds fy, vko' ; d ekus x, gA

176 ; Kh; thou fdl s dgk x; k gS \  
 d½ T; knk l e; ; K djus es chrs [k½ T; knk l e; ijksi dkj djus es chrs  
 x½ T; knk de l djus es l e; chrs ?k½ T; knk l e; vi us dke es chrA

177 l Hkh i kf.k; ka ds fgr ds fy, , d s dke dja ftul s  
 d½ vi us deks ij /; ku tk, [k½ 0; fDrxr fodkl gks  
 x½ l [k vksj , s o; l es of) gks ?k½ ijEijk ds vuq kj dk; l gA

178 l kekl; 0; fDr dS k thou thrs gA  
 d½ /ku dekus es yxs jgrs gS [k½ nll jka l s bZ; kZ djrs gA  
 x½ ijEijk ds vuq kj pyrs gA ?k½ LokFkZ fl f) es yxs jgrs gA

179 thou ; K dks l Qy cukus ds fy, D; k t: jh gS \  
 d½ iæ [k½ n; k x½ vfgd k ?k½ fn, x, l Hkh

180 vfgd k vksj l R; ds foyke 'kCn gA  
 d½ fgd k] l p [k½ ekj dkV] vl R; x½ fgd k] vl R; ?k½ fgd d] vl R; rk

- 181 ^l ṣ dkjd fpllg dk iz ks fdl ds fy, fd; k tkrk gS \  
d½ dj.k l i nku [k½ dj.k vi nku x½ dj.k&l æk ?k½ dj.k&vf/kdj.k
- 182 fuEufyf[kr okD; ka ds js[kkfdr inkæ es l oLke dk mfpr Hkn crkb, A es  
rktegy ns[kus vkxjk tkApxkA  
d½ mÙke iq "kokpd [k½ vU; iq "kokpd  
x½ e/; e iq "kkokpd ?k½ bues l s dkbZ ugha
- 183 fo'ks'k.k ds fdrus Hkn gA \  
d½ rhu [k½ i kp x½ pkj ?k½ N%
- 184 fØ; k fdl s dgrs gA \  
d½ i k.kh] oLrj LFkku] Hkko vkfn ds uke dks l kK dgrs gA  
[k½ l kK ds LFkku ij cksys tkus okys 'kCn l kK dgykrs gA  
x½ fdl h dke dk djuk ; k gkuk crkus okys 'kCn fØ; k dgykrs gA  
?k½ l kK ds fodkj h rRo fØ; k dgykrs gA
- 185 o.kækyk fdl s dgrs gA  
d½ 'kCnka ds l eng dks [k½ Lojka ds l eng dks  
x½ o.kkæ ds l eng dks ?k½ okD; ka ds l eng dks
- 186 ^ijesoj\* dk mi ; Dr l f/k foPNn dks l k gA  
d½ ij\$esoj [k½ ije\$bZoj x½ ije\$, 'oj ?k½ bues l s dkbZ ugha
- 187 diMk 'kCn dk i ; kZ okph ugha gA  
d½ vcj [k½ ndiy x½ diy ?k½ oL=
- 188 l ekt es ^bd\* iR; ; yxkus ij dks l k in 'kq/k gS \  
d½ l ekth [k½ l kekftd x½ l ekftd ?k½ l ekthd
- 189 ^dikr\* fdl izdkj dk 'kCn gS  
d½ rRl e [k½ rnHko x½ ns kt ?k½ fons kh
- 190 ^thou\* 'kCn dk l gh foi jhrkFkd 'kCn crkb,  
d½ vkthou [k½ thfor x½ veR; q ?k½ ej.k

## I ɫd'r

- 191 ʰokxh'k% 'kCn dk I fU/k foPNn  
d½ okd\$ bʔ k% [k½ ckx\$ bʔ k% x½ ckr\$ bʔ k% ?k½ okxh\$ bʔ k%
- 192 ʰHkks\$vue\* dh I fU/k : i  
d½ Hkks te [k½ Hk pue~ x½ Hkoue~ ?k½ HkksMue~
- 193 ʰjp\* /kk r q e s ʰDRok\* i R; ; ds ; ks I s mfpr 'kCn gA  
d½ jfpRok [k½ jpf; Rok x½ jpfuRok ?k½ jpuh;
- 194 ʰi fBr e s mfpr i R; ; gA  
d½ r e~ [k½ r e~ x½ r e~ ?k½ br e~
- 195 ʰvkx fe"; kfu\* dk mfpr mi I xʔ gS  
d½ vk [k½ vkx x½ vkxe ?k½ v
- 196 ʰtye\* 'kCn dk I ekukFk d in gA  
d½ I fjr% [k½ {khj% x½ I fy ye~ ?k½ nq/ke~
- 197 ʰvkxPN\* dk foyk e 'kCn gS A  
d½ xPN [k½ vxPN x½ voxPN ?k½ i q xPN
- 198 ʰi Bʊr q dk yV~ ydkj : i gA  
d½ i Bf k [k½ i Bke% x½ i Bf l ?k½ i Bf ʊr
- 199 ʰvLen\* 'kCn dk i ʼpeh foHkfDr cg ppu : i gA  
d½ vLek de~ [k½ vLek l q x½ vLer~ ?k½ vLeH; e~
- 200 uxj ds nkuka vkj unh cgrh gA okD; dk I ɫd'r : i A  
d½ uxje~ vfHkr% unh ogfr [k½ uxjkr~ vfer% unh ogfr  
x½ uxjL; vfHkr% unh ogfr ?k½ uxjsk vfer% unh ogfrA