

NARAYAN TALENT SEARCH EXAMINATION, 2012-13

Time 3 Hrs.

CLASS - VII

M.M. 200

Direction :-

1. The question paper has six parts. All questions are to be attempted.
प्रश्न पत्र के छः 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

- Q Direction : Choose the best alternative (सही विकल्प चुनें)
- 1 Doctor is related to patient in the same way as lawyer is related to..... ? जैसे डाक्टर का सम्बन्ध मरीज से है वैसे ही वकील का सम्बन्ध से है
 a) customer b) Accused c) Magistrate d) Client
 — ग्राहक — दोषी — न्यायधीश — मुवकिल
 - 2 Soap is related to wash in the same way as Broom is related to ? : जैसे साबुन का सम्बन्ध धोने से है वैसे ही झाड़ु का सम्बन्ध..... से है
 a) Clean b) Duot c) Sweep d) Floor
 — सफाई — धूल — सावरना — फर्श
 - 3 49: 81::100: ?
 a) 64 b) 144 c) 169 d) 121
 - 4 5:36::61: ?
 a) 48 b) 49 c) 50 d) 56

Direction : Choose the word which is least like the other words in the group.

वह शब्द चुनिये जो समूह के दूसरे शब्दों से अधिक मेल खाता हो ?

- | | | | | |
|---|------------|---------------|-------------|--------------|
| 5 | a) January | b) May | c) June | d) July |
| 6 | a) Lake | b) River | c) Pool | d) Pond |
| | —झील | —नदी | —तलाब | —छपड़ |
| 7 | a) Physics | b) Chemistry | c) Biology | d) Geography |
| | भौतिक | रसायन विज्ञान | जीव विज्ञान | भूगोल |

Direction : Choose the number which is different from other in the group

- | | | | | |
|----|-------|-------|-------|--------|
| 8 | a) 8 | b) 28 | c) 64 | d) 125 |
| 9 | a) 48 | b) 36 | c) 24 | d) 59 |
| 10 | a) 37 | b) 45 | c) 49 | d) 65 |
- 11 If summer is coded as RUNNER, the code of WINTER will be : किसी कूट भाषा में यदि Summer को Runner लिखा जाये तो Winter को लिखा जायेगा ।
a) SUITER b) VIOUER c) WALKER d) SUFFER
- 12 If BAT = 23, CAT=24, then RAT = ?
a) 25 b) 26 c) 39 d) 40
- 13 If NOIDA is written as 39658. How will INDIA be written ? यदि NOIDA को 39658 लिखा जाये तो INDIA को लिखा जायेगा ?
a) 36568 b) 63568 c) 63569 d) 65368
- 14 If x is the brother of the son of y's son. How x is related to Y ? : यदि x, y के बेटे का भाई हो तो x का y से क्या सम्बन्ध है ?
a) son b) brother c) uncle d) grandson
बेटा भाई चाचा पौत्रा

15 Deepak is brother of Ravi, Reena is sister of Atul, Ravi is son of Renna. How is Deepak related to Reena ? दीपक, रवि का भाई है, रीना अतुल की बहन है, रवि रीना की पुत्र है, दीपक का रीना से क्या रिश्ता है ?

- | | | | |
|--------|------------|-----------|-----------|
| a) Son | b) Brother | c) Nephew | d) Father |
| बेटा | भाई | भतीजा | पिता |

Direction : Read the following information carefully and answer the questions

दी गई जानकारी को ध्यान से पढ़ कर प्रश्न 16,17 के उत्तर दो।

i. Gopal is shorter than Ashok but taller than Kunal.

गोपाल अशोक से छोटा परन्तु कुनाल से लम्बा है।

ii. Navin is shorter than kunal

नवीन कुनाल से छोटा है ।

iii. Jayesh is taller than Navin

जयेश नवीन से लम्बा है।

iv. Ashok is taller than Jayesh

अशोक जयेश से लम्बा है।

16 Who among them is tallest : उन सब में से सबसे लम्बा कौन है ?

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| a) Gopal | b) Kunal | c) Ashok | d) Navin |
| गोपाल | कुनाल | अशोक | नवीन |

17 Who among them is the shortest : उनमें सबसे छोटा है ?

- | | | | |
|----------|-----------|----------|----------|
| a) Navin | b) Jayesh | c) Kunal | d) Gopal |
| नवीन | जयेश | कुनाल | गोपाल |

Directions (18-19) Arrange the given words as in 9 dictionary and find one that comes last.

दिये गये शब्दों को शब्दाकोष के रूप में व्यवस्थित कर अन्तिम शब्द लिखो।

18 a) Repeat b) Real c) Rest d) Reserve

19 a) Mother b) Monkey c) Master d) Matter

20 How many meaningful words can be formed by using any two letters of the word NOT ?

NOT शब्द में से किन्हीं दो अक्षरों का प्रयोग कर कितने अर्थपूर्ण शब्द बन सकते हैं?

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

- 21 Which one word can not be formed by using the letter TRIBUNAL.
 TRIBUNAL शब्द का प्रयोग कर कौन सा एक शब्द नहीं बनाया जा सकता ?
 a) TRIBLE b) URBAN c) BRAIN d) LATIN
- 22 How many numbers from 1 to 100 are there each of which is not only exactly divisible by 4 but also has 4 as 9 digits ?
 1 से 100 की बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो केवल 4 से भाग ही नहीं होती बल्कि 4 एक अंक भी उस संख्या में आवश्यक हो।
 a) 7 b) 10 c) 12 d) 8
- 23 If every second saturday and all sundays are holidays in a 30 days month begining on Satur-
 day, then how many working days are there in that month.
 30 दिन वाले मास में जो शनिवार को प्रारम्भ होता है यदि सभी रविवार व प्रत्येक दूसरा शनिवार छुट्टी का दिन हो तो इस मास में कुल कितने कार्य दिवस हैं।
 a) 20 b) 21 c) 22 d) 23
- 24 If 20-10 means 200, $8 \div 4$ means 12, 6×2 means 4, then :
 यदि 20-10 का अर्थ 200, $8 \div 4$ का अर्थ 12, 6×2 का अर्थ 4 हो तो
 a) 0 b) 20 c) 1090 d) 1900
- 25 Arrange the given words in 9 meaningful sequence and then choose the most appropriate
 sequence from amongst the alternatives : (दिये गए शब्दों को एक निश्चित क्रम में इस प्रकार लिखो
 की एक अर्थपूर्ण क्रम बन सके)
 1) District 2) Village 3) State 4) Town
 a) 2,4,1,5,3 b) 2,1,4,5,3 c) 5,3,2,14 d) 2,5,3,4,1
- 26 If you write down all the numbers from 1 to 100, then how many times do you write 3 ? :
 यदि आप 1 से 100 तक गिनती लिखोगे तो कितनी बार 3 लिखा जायेगा?
 a) 11 b) 18 c) 20 d) 21

Choose the best alternative as the answer (27, 28)

निर्देश: उत्तर के रूप में बिल्कुल सही विकल्प चुनिये (27, 28)

- 27 Atmosphere always has : वातावरण में सदैव होता है।
 a) Oxygen b) Air c) Germs d) Moisture
 आक्सीजन हवा जिवाणु नमी

28 A hospital always has : एक हस्पताल में हमेशा होता है।

a) Nurse

b) Room

c) Bed

d) Doctor

नर्स

कमरा

बिस्तर

डाक्टर

Directions : Find the missing character : लुप्त अंक ज्ञात करो।

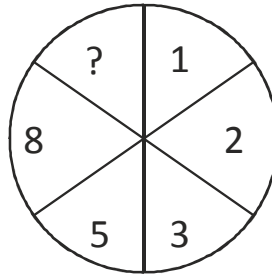
29

a) 10

b) 12

c) 13

d) 15



30

a) 6

b) 7

c) 8

d) 9

| | | |
|---|---|---|
| 3 | 6 | 8 |
| 5 | 8 | 4 |
| 4 | 7 | ? |

Q.31, 32 Direction ; Find out the one that is correct in verification of the given statement. दिये गए कथन की पुष्टि के लिए एक सही विकल्प चुनिये।

31 Sound travels..... Light : ध्वनि, प्रकाश से चलती है।

a) Slower than

b) as slow as

c) Faster than

d) as fast as

से धीमी

इतनी धीमी की

से तेज

समान तेजी से

32 Which is an Explosive : कौन सा विस्फोटक है ?

a) RDX

b) TNT

c) Picric Acid

d) All of the above

Q.33, 35 Direction ; In the following questions select the number from the given options for completing series. नीचे लिखे प्रश्नों में से वो संख्या छाटियां जो दिये गये क्रम श्रेणी को पूरा करे।

33 7776, 1296, 216, 36, 6 ?

a) 6

b) 0

c) 3

d) 1

34 98, 72, 14 ?

a) 8

b) 6

c) 4

d) 2

35 69, 55, 26, 13 ?

a) 3

b) 6

c) 13

d) 4

Q.36, 37 Direction ; Find the missing term from the given options. दिये गए विकल्पों में से लुप्त कड़ी ज्ञात करो।

36 Baby; Tata :: Lily : ?

- a) Pool b) Rose c) Hand d) Down

37 Nation : Anitno :: Hungry : ?

- a) Hnugry b) Unhgry c) Yrnguh d) Uhgnyr

38 How many rectangles are there in the fig. :

दी गई आकृति में आयतों की संख्या क्या है ?

- a) 6 b) 7
c) 8 d) 9



39 What is once in TEA and twice in COFFEE but not in MILK ? : क्या है जो चाय में एक बार, काफी में दो बार तथा दुध में नहीं पाया जाता ?

- a) Sugar b) Flavour c) The letter E d) Water
चीनी स्वाद अक्षर ई पानी

40 Direction : Choose a pair of words which have similar relationship : शब्दों का एक जोड़ा चुने जो दिये वाक्य से समान सम्बन्ध रखता हो।

Taj Mahal : Agra

- a) Amritsar : Golden Temple b) Red Fort : Delhi
c) Delhi : Qutab Minar d) New Delhi : India Gate

MATHS

41. Which of the following statements is/are false ?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है ?

1) Every irregular figure have no line of symmetry

सभी असमान आकृतियों की कोई सममिति रेखा नहीं होती ।

2) Scalene triangles have no line of symmetry

विषमबाहु त्रिभुजों की कोई सममिति रेखा नहीं होती

3) If a shape has a line of symmetry then symmetry is called reflection symmetry

यदि किसी आकृति में रेखीय सममिति है तो सममिति को परावृत्ति सममिति कहते हैं ।

4) English alphabets X & H both have no line of symmetry.

अंग्रेजी वर्ण माला के शब्द X और H में कोई सममिति रेखा नहीं होती।

5) Some figures have both rotational & reflection symmetry

कुछ आकृतियों में घूर्णीय एवं परावृत्ति दोनों सममितियाँ होती हैं।

a) Only (1) & (2)

b) Only (2) & (3)

c) only (1) & (v)

d) only (4)

केवल 1 और 2

मात्र 2 और 3

मात्र 1 और 5

केवल 4

42. Which of the following is different by other three with respect to line of symmetry & rotational symmetry.

रेखीय एवं घूर्णीय सममिति के सापेक्ष में कौन एक बाकी तीन से अलग है ?

a) Scalene triangle

b) Rectangle

c) Square

d) Equilateral triangle

विषम बाहु त्रिभुज

आयत

वर्ग

समबाहु त्रिभुज

43. Which of the following is/are not true ?

निम्न में से कौन सा सत्य नहीं है ?

1) $4^0 + 7^0 + 8^0 = (4+7+8)^0$

2) If $2^3 + 1^3 = 3^x$ then $x=3$

3) $\left(\frac{11}{13}\right)^0 = \left(\frac{11}{13}\right)^{x-3}$ then $x=3$

4) $a^4 \times b^4 = (ab)^{4+4}$

a) only 1

b) only 2

c) only 3

d) all (1) (2) (4)

44. If $l \rightarrow m$ indicate that elements of column A matched with the elements of column B. Read the column A & B & find which is not true.

यदि $l \rightarrow m$ दर्शाता है कि स्तम्भ A के अवयव स्तम्भ B के अवयवों से मिलान खाते है तो बताएं निम्नलिखित में से क्या सत्य नहीं है।

Column A

Column B

a) 8400

(1) 1

b) $(-1)^{126}$

(2) $\frac{-4}{9}$

c) $\left(\frac{a}{b}\right)^0$

(3) 8.4×10^3

d) $30+40+50+60$

(4) 1

e) $\left(\frac{-2}{3}\right)^5 \left(\frac{-3}{2}\right)^3$

(5) 4

a) (a) \rightarrow (3)

b) (c) \rightarrow 1,4

c) (d) \rightarrow 5

d) (e) \rightarrow 2

45 For all non zero rationals x and all positive integers m & n which of the following is not correct ?

सभी शून्येतर परिमय संख्याओं x और सभी धन पूर्णाकों m और n के लिए निम्नलिखित में से क्या सत्य नहीं है।

a) if $m=n$ then $\frac{x^m}{x^n} = 1^0$

b) if $m < n$ then $\frac{x^m}{x^n} = \frac{1}{x^{n-m}}$

c) if $m > n$ then $\frac{x^n}{x^m} = x^{(n+m)}$

d) If $m^0=1=n^0$ then $x^0+m^0+n^0=3$

a) i & ii

b) i & iv

c) ii & iv

d) None of these

इनमें से कोई नहीं

46. $\frac{3^5 \times 10^5 \times 5^2}{6^5 \times 5^7}$ The simplest form of the expression

व्यंजक $\frac{3^5 \times 10^5 \times 5^2}{6^5 \times 5^7}$ का सरलतम रूप होगा ?

a) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$

b) $\left(\frac{5}{3}\right)^2$

c) 2

d) None of these

इनमें से कोई नहीं

47 Which of the following is not defined

निम्नलिखित में से किसको परिभाषित नहीं किया जा सकता

- a) $400 \div 0$ b) $0 \div 400$ c) $400 \div 2$ d) None of these
इनमें से कोई नहीं

48 Which of the following have same sign (+ or -)

निम्नलिखित में से किसके चिन्ह (+ या -) समान होंगे।

i) Product of two integers of opposite sign.

दो विपरीत चिन्ह वाले पूर्णाकों का गुणनफल

ii) Product of two integers of same sign

दो समान चिन्ह वाले पूर्णाकों का गुणनफल

iii) dividend and divisor are of same sign.

समान चिन्ह वाले भाजक और भाज्यों का प्रतिफल

iv) Product of odd number of negative integers.

ऋणात्मक पूर्णाकों की विषम संख्याओं का गुणनफल

- a) i & ii b) ii, iii and iv c) ii & iv d) iii and iv

49. If $2500 \div 25 = 100$ - then $-2500 \div -25$ equals

यदि $2500 \div 25 = 100$ तो $-2500 \div -25$ के समान होगा ?

- a) 10 b) 100 c) -100 d) -10

50. Which of the following statements are not correct

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

a) The product of two proper fraction is always less than that are multiplied

दो सम भिन्नों का गुणनफल गुणा की गई भिन्नों से सदैव छोटा होता है।

2) The product of two improper fractions is always greater than that the individual fractions.

दो विषम भिन्नों का गुणनफल सदैव दी गई व्यक्तिगत भिन्नों से बड़ा होता है।

3) The reciprocal of a fraction is obtained by inverting the numerator & denominator

अंश और हर को बदलने से प्राप्त भिन्न दी गई भिन्न का व्युत्क्रम होती है।

4) Two number are said to be reciprocal of each other if their product is 0.

दो संख्याएँ एक दूसरे का व्युत्क्रम कहलाएंगी यदि उनका गुणनफल शून्य हो।

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

51. Which one is the larger amongs the fractions

निम्नलिखित भिन्नों में से कौन सी भिन्न बड़ी है ?

$$\frac{9}{11}, \frac{7}{11}, \frac{8}{11}, \frac{6}{11}$$

a) $\frac{8}{11}$

b) $\frac{7}{11}$

c) $\frac{9}{11}$

d) $\frac{6}{11}$

52. A car covers 44km distance with $2\frac{3}{4}$ litres of petrol, how many kilometer it run with 1 litre of petrol.

एक कार $2\frac{3}{4}$ लीटर पेट्रोल में 44 किमी की दूरी तय करती है तो एक लीटर पेट्रोल में कितने कि.मी. की दूरी तय करेगी ?

a) 16

b) 12

c) 8

d) None of these

53. Consider the months of the calender year 2012, which has 12 possible out comes which are equally likely to be happened.

कलेन्डर वर्ष 2012 के 12 माहों को ध्यान में रखते हुये गलत परिणाम का चयन करें।

a) Probability of selecting the February month is $\frac{1}{12}$

फरवरी माह के चयनित होने की प्रायिकता $\frac{1}{12}$ है

b) The probability of the months whose number of days is prime number is $\frac{2}{3}$

उन माह जिन के दिनों की संख्या अभाज्य संख्या है कि प्रायिकता $\frac{2}{3}$ होगी।

c) The probability of the month in which number of days are even is $\frac{1}{3}$

सम संख्या दिनों वाले माह की प्रायिकता $\frac{1}{3}$ होगी

d) The probability of the month whose name start with letter of English alphabet J is $\frac{1}{6}$

उन माह की प्रायिकता $\frac{1}{6}$ होगी जिनका नाम अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षर J से आरम्भ होता है।

54. If the ages (in years) of 11 teachers of a school are 30, 29, 20, 28, 21, 27, 22, 26, 23, 25, 24 then which of the following is not true.

यदि किसी विद्यालय के 11 आचार्यों की आयु (वर्षों में) 30, 29, 20, 28, 21, 27, 22, 26, 23, 25, 24 हैं तो निम्नलिखित में से क्या सत्य नहीं है ।

a) The age of the oldest teacher is 30 years & that of the youngest is 20 years.

सबसे बड़े आचार्य की आयु 30 वर्ष है और सबसे छोटे आचार्य की आयु 20 वर्ष है।

b) Range of the ages of the teachers is 1 year less than the number of teachers.

आचार्यों की आयु का परिसर, आचार्यों की संख्या से 1 वर्ष कम है ।

c) Median age of the teachers is equal to the mean age of the teacher

आचार्यों की औसत आयु और माध्यक आयु समान है।

d) The number of teachers whose ages are more than the mean age of the teacher are 4.

ऐसे आचार्यों की संख्या 4 है जिनकी आयु औसत आयु से अधिक है

55. The mode of the numbers 1,4,4,1,3,1,4,2,1,7,9,1,4 is

उपरोक्त दी गई संख्याओं का बहुलक क्या होगा ?

a) 9

b) 1

c) 7

d) None of these

56. $3(1-5x) + 4(3+7x) = 41$ The value of the variable x for the given equation

दिये समीकरण $3(1-5x) + 4(3+7x) = 41$ के लिए चर x का मान होगा ?

a) 2

b) -2

c) 0

d) None of these

57. Let x be a number, the value of the number x when 11 subtracted from twice the number, the result is 15.

माना x एक संख्या है, x का मान क्या होगा। यदि संख्या के दुगने में से 11 घटाने पर परिणाम 15 प्राप्त होता है।

a) 3

b) 13

c) -13

d) -3

58. Consider the number pattern 11, 21, 31, 41 then difference of 10th term & 8th term.

संख्या प्रतिरूप 11,21,31,41 को ध्यान में रखते हुए प्रतिरूप के 10वें और 8वें पदों का अन्तर होगा ?

a) 40

b) 30

c) 20

d) 10

59. Consider the expression $12m^2-9m+5m-4m^2-7m+10$ & find which of the following is not true?

उपरोक्त को देखते हुये बताओ कि निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

a) The simplest form of expression is $8m^2-11m+10$

व्यंजक का सरलतम रूप $8m^2-11m+10$

b) The given expression is trinomial

दिया गया व्यंजक त्रिपदीय है।

c) The constant term & coefficients of m^2 , m are respectively 10, 8, -11.

अचर पद और पदों m^2 , m के गुणांक क्रमशः 10, 8, -11 है।

d) For $m=1$ the expression is not equal to the sum of the coefficient of m^2 & m & constant term.

60. The supplementary angle of two third of right angle is ?

एक समकोण के $\frac{2}{3}$ भाग का सम्पूरक कोण होगा ?

a) Twice the one third of right angle

एक समकोण के एक तिहाई का दुगना

b) Four times the one third of right angle

समकोण के एक तिहाई का चार गुणा

c) Three half of a right angle

समकोण के आधे का तीन गुणा

d) None of these

इनमें से कोई नहीं

61. Consider the triangle ABC then find which of the following is not correct ?

त्रिभुज ABC के लिए निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है ?

a) If $AB=BC=CA$ then ΔABC is an equilateral triangle and measure of each angle is 60° .

यदि $AB=BC=CA$ तो त्रिभुज समबाहु त्रिभुज होगा जिसका प्रत्येक कोण 60° है।

b) If $\angle B=90^\circ$, $\angle A=\angle C=45^\circ$, then triangle is called isosceles right angle.

यदि $\angle B=90^\circ$ और $\angle A=\angle C=45^\circ$ तब त्रिभुज समकोणीय समद्विबाहु कहलाता है।

c) $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ may be acute

त्रिभुज के कोण $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ न्यून कोण हो सकते हैं ।

d) Triangle ΔABC will be possible if all angles of the Δ are less than 60° or all angles have their measure greater than 60° .

त्रिभुज ABC सम्भव होगा यदि त्रिभुज के प्रत्येक कोण की माप 60° से कम अथवा 60° से अधिक हो।

62. Read the following statement and select the false one :

नीचे लिखे कथनों को पढ़कर गलत कथन को चुने।

a) Two right angles be supplementary

दो समकोण सम्पूरक कोण होते हैं।

b) If sum of two angles be 90° then they are called complementary

यदि दो कोणों का योग 90° होता है तब उन्हें कोटी पूरक कोण कहते हैं।

c) If two adjacent angles are supplementary, they form a linear pair.

यदि दो संलग्न कोण संपूरक कोण हैं तब वे रैखिक युग्म बनाते हैं।

d) Two obtuse or two acute angles be supplementary, Also two acute angles or two obtuse angles form a linear pair.

दो अधिक कोण या दो न्यून कोण सम्पूरक कोण हो सकते हैं एवम् दो परिमेय संख्याओं के बीच अनन्त परिमेय संख्याएँ होती हैं जबकि दो पूर्णाकों के बीच सीमित पूर्णांक होते हैं।

63. If triangle ΔABC is right angle at C and $AC=5\text{cm}$ $BC=12\text{cm}$. then value of AB equals ?

यदि ΔABC कोण C पर समकोण है और $AC=5\text{cm}$ $BC=12\text{cm}$ तो AB का मान होगा

a) 169cm

b) -13cm

c) 13cm

d) None of these

64. If Rs. 260 is to be divided amongs Raja, Ravi and Raju so that Raja gets 2 parts, Ravi gets 3 parts & Raju gets 5 parts. The respective % of their parts be ?

यदि 260 रूपयों को राजा, रवि और राजू में इस प्रकार बांटा जाए कि राजा के 2 भाग, रवि को तीन भाग तथा राजू को 5 भाग मिले तो उनके भागों का प्रतिशत क्रमशः होगा ?

a) 30:20:50

b) 20:30:50

c) 50:30:20

d) None of these

65. The selling price of a toy car is Rs. 2197 if the profit made by shopkeeper is 30% then cost price of the toy car be ?

एक खिलौना कार का विक्रय मूल्य 2197 रुपये है, कार का क्रय मूल्य क्या होगा? यदि दुकानदार इस पर 30 प्रतिशत लाभ प्राप्त करता है।

a) Rs. 1609

b) Rs. 1960

c) Rs. 1690

d) None of these

66. Which of the following is not true ?

निम्नलिखित में से क्या सत्य नहीं है?

a) Between two rationals there exist infinite rationals although between two integers there lies finite numbers of integers.

दो परिमेय संख्याओं के बीच अनन्त परिमेय संख्याएँ होती हैं जबकि दो पूर्णाकों के बीच सीमित पूर्णांक होते हैं।

b) If $\angle B=90^\circ$, $\angle A=\angle C=45^\circ$ then triangle is called isosceles right angle

यदि $\angle B=90^\circ$ और $\angle A=\angle C=45^\circ$ तब त्रिभुज समकोणीय समद्विबाहु कहलाता है।

c) $\angle A, \angle B, \angle C$ may be acute

त्रिभुज के कोण $\angle A, \angle B, \angle C$ न्यून कोण हो सकते हैं।

d) Triangle $\triangle ABC$ will be possible if all angles of the \triangle are less than 60° or all angles have their measure greater than 60° .

त्रिभुज ABC सम्भव होगा यदि त्रिभुज के प्रत्येक कोण की माप 60° से कम अथवा 60° से अधिक हो।

67. For any two rationals x & y , which of these is correct ?

दो परिमेय संख्याओं x और y के लिए क्या सत्य होगा ?

1) $x > y$

2) $x = y$

3) $x < y$

a) Only 1 & 2

b) All 1, 2 & 3

c) only 2

d) only 1 & 3

68. The difference between the greatest & the least number amongs the given fractions :

$$\frac{-5}{9}, -\frac{1}{9}, \frac{-7}{9}?$$

दी गई भिन्नों $\frac{-5}{9}, -\frac{1}{9}, \frac{-7}{9}$? में से सबसे बड़ी एवं सबसे छोटी भिन्नों का अन्तर क्या होगी ?

a) $\frac{-4}{9}$

b) $\frac{6}{9}$

c) $\frac{-6}{9}$

d) $\frac{4}{9}$

69. Look the adjoining figure which shows two concentric circles of radii $\frac{10}{\sqrt{\pi}}$ and $\frac{9}{\sqrt{\pi}}$ cm respectively then mark the incorrect from the following.

संलग्न चित्र में दो सकेन्द्रिया वृत्त दर्शाये गये हैं यदि उनकी त्रिज्याएँ $\frac{10}{\sqrt{\pi}}$ और $\frac{9}{\sqrt{\pi}}$ हैं तो निम्नलिखित में से असत्य को चिन्हित करें।

a) Area of the shaded region is 19cm^2

छायाकित भाग का क्षेत्रफल 19 वर्ग सेमी है।

b) Ratio of their circumference larger to smaller is same as the ratio of their radii.

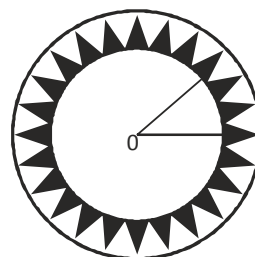
बड़े वृत्त से छोटे वृत्त की परिधियों का अनुपात उनकी त्रिज्याओं के अनुपात के समान हैं।

c) Ratio of their area's larger to smaller is same as the ratio of the square of their radii.

बड़े वृत्त से छोटे वृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात उनकी त्रिज्याओं के वर्गों के अनुपात के समान होगा।

d) Magnitude of the difference of their circulferences is $\sqrt{\pi}$

वृत्तों की परिधियों के अंतर का परिणाम $\sqrt{\pi}$ है।



70. The side of a parallelogram is 80cm & the length of corresponding attitude is 26cm then its area equals ?

एक समान्तर चर्तुभुज की एक भुजा 80cm है तथा भुजा पर डाले गये शीर्षलम्ब की लम्बाई 26 सेमी है तो समान्तर चर्तुभुज का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- a) 2080cm² b) 1280cm² c) 2180cm² d) 2010cm²

71. Which of the following statements is/are not true ?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

a) Exterior angles of a triangle is always less then the sum of opposite interior angles.

त्रिभुज का बहिस्कोण सदैव सम्मुखः अन्तः कोणों के योग से कम होता है ।

b) Angle sum property hold in all type of triangles

सभी प्रकार की त्रिभुजों में त्रिभुज के कोणों का योग गुण सत्यापित होता है।

c) Sum of the lengths of any two sides of a triangle is always greater then the length of third side.

त्रिभुज की किन्हीं दो भुजाओं की लम्बाई का योग सदैव तीसरी भुजा की लम्बाई से अधिक होता है।

d) In a right angle triangle square of the length of hypotonuse is equal to sum of the squares of the lengths of other two sides.

समकोण त्रिभुज में विकर्ण की लम्बाई का वर्ग अन्य दो भुजाओं के वर्गों के योग के समान होता है।

72. If x----->y indicate that elements of column A are matched with the elements of column B.

Read the column A & column B and select the wrong matching.

यदि x----->y प्रदर्शित करता है कि स्तम्भ A के अवयव स्तम्भ B के अवयवों से मिलान खाते हैं स्तम्भ A और स्तम्भ B को पढ़ते हुये गलत जोड़े को चयनित करें।

Column A

a) A figure has 6 faces, 8 vertices and 12 edges

एक आकृति के 6 फलक 8 शीर्ष तथा 12 किनारे हैं।

b) A figure having 3 faces, zero (no) vertex and 2 edges

एक आकृति के 3 फलक, कोई शीर्ष नहीं और 2 किनारे हैं।

c) Figure having 1 face, zero(no) vertices and no (zero) edges

आकृति का 1 फलक, शून्य शीर्ष, शून्य किनारे हैं।

d) A figure having 10 faces, 20 edges and 15 vertices

एक आकृति जिसके 10 फलक, 20 किनारे और 15 शीर्ष हो

Column B

1 Cone (शंकु)

2 sphere (गोला)

3 cuboid (घनाभ)

4 cube (घन)

a) (a) ---> 3 and 5

b) (b)----->4

c) (c) ---->2

d) (d)---->6

73. Which one is not the congruency rule ?

निम्नलिखित में से कौन सा सर्वांगसमता नियम नहीं है।

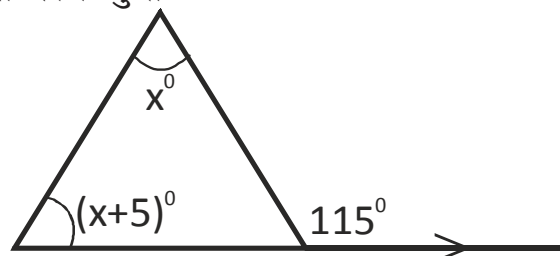
- a) ASA b) RHS c) AAA d) SAS

कोण भुजा कोण कोण कोण कोण भुजा कोण भुजा

74. Look at the figure and reflect the correct.

चित्र (आकृति) को देखते हुये सही विकल्प को चुनें ?

- a) $x=50^\circ$ b) 55°
c) 65° d) None of these



75. The two complementary angles are in the ratio 7:11, the one fifth of the larger angle will be?

दो कोटी पूरक कोणों की मापों का अनुपात 7:11 है बड़े कोण का $\frac{1}{5}$ वां भाग क्या होगा ?

- a) 22° b) 7° c) 11° d) None of these

76. The value of $\frac{3}{4} + \left(\frac{-7}{11}\right)$ equals ? $\frac{3}{4} + \left(\frac{-7}{11}\right)$ का क्या मान होगा ?

- a) $\frac{5}{44}$ b) $\frac{-44}{5}$ c) $\frac{-5}{44}$ d) $\frac{44}{5}$

77. At $x=0$, the value of $2x^2+x-a$ equals 5 then 'a' equals ?

- a) 5 b) -5 c) -9 d) None of these

$x=0$ के लिए व्यंजक $2x^2+x-a$ का मान 5 है तो 'a' का मान क्या होगा ?

- a) 5 b) -5 c) -9 d) इनमें से कोई नहीं

78. The additive inverse of $7x5+(-7) \times (-4) + (-8) \times 4$ is ?

- a) -35 b) -28 c) 32 d) None of these

उपरोक्त दिये व्यंजक का योज्य प्रतिलोभ क्या होगा ?

- a) -35 b) -28 c) 32 d) इनमें से कोई नहीं

79. A water tank can hold $58\frac{3}{4}$ litres of water. How much water would required to fill $\frac{2}{5}$ part of the tank.

एक पानी के टैंक में $58\frac{3}{4}$ ली. पानी है। टैंक के $\frac{2}{5}$ भाग भरने के लिए कितना पानी चाहिए ?

- a) $25\frac{1}{2}$ Lt b) $23\frac{1}{2}$ c) 47 Lt. d) 23Lt.

80. If $A:b = 7:8$ and $B:C = 13:18$ then $A:B:C$ equals

- a) 35: 40 : 44 b) 40 : 44 35 c) 44: 40 :35 d) None of these

SOCIAL SCIENCE

81. Which is a unique planet in the Solar System ?
a) Venus b) Sun c) Earth d) Saturn
सौर परिवार में अनोखा ग्रह कौन सा है ?
a) वरुण b) सूर्य c) पृथ्वी d) शनि
82. How many classical dances are there in India ?
भारत में कितने शास्त्रीय नृत्य हैं ?
a) 4 b) 5 c) 3 d) 6
83. Who was the founder of Sikh religion ?
a) Guru Nanak Dev b) Guru Ram Dass c) Guru Hari Das d) Guru Gobind Singh
सिक्ख धर्म की स्थापना किसने की ?
a) गुरु नानक देव b) गुरु राम दास c) गुरु हरि दास d) गुरु गोविन्द सिंह
84. When did Vasco-D-Gama arrived in India ?
वास्कोडिगामा भारत कब पहुंचा था ?
a) 1496 b) 1498 c) 1598 d) 1596
85. First battle of Panipat was fought in
पानीपत की पहली लड़ाई लड़ी गयी
a) 1516 b) 1426 c) 1526 d) 1416
86. How many states are there in India
भारत में कितने राज्य हैं।
a) 28 b) 25 c) 71 d) 35
87. Who is the head of the Distt. Administration ?
a) D.C. b) S.P. c) A.D.M. d) S.D.M.
जिला प्रशासन का मुखिया कौन होता है?
a) डी.सी. b) एस.पी. c) ए.डी.एम. d) एस.डी.एम.
88. Who is the speaker of Lok Sabha ?
a) Meera Kumar b) P.A. Sangama c) Hamid Ansari d) Pratibha Patila
लोक सभा में स्पीकर कौन है ?
a) मीरा कुमार b) पी.ए. संगमा c) हामिद अंसारी d) प्रतिभा पाटिल

89. How many subjects are there in Union List ?
संघीय सूची में कितने विषय हैं ?
- a) 66 b) 47 c) 97 d) 44
90. Which is consider as 'House of People' ?
हाउस आफ पीपुल किसे माना जाता है ?
- a) Lok Sabha b) Rajya Sabha c) Vidhan Sabha d) None of these
- a) लोक सभा b) राज्य सभा c) विधान सभा d) इनमें से कोई नहीं
91. During the medieval period in India, temples were regarded as a hub of
मध्यकालीन भारत में मंदिरों को के रूप में जाना जाता था।
- a) सांस्कृतिक गतिविधियों b) सूफी अंदोलन c) वास्तुकला d) बड़े पैमाने पर विदेशी व्यापार
92. The last Nawab of Awadh was
अवध का आखिरी नवाब कौन था ?
- a) Nasiruddin b) Nisiuddaavlah c) Mohammad Ali Shah d) Wajid Ali Shah
- a) नसीरुद्दीन b) निसीदौला c) मुहम्मद अली शाह d) वाजिद अली शाह
93. The Tropic of Cancer passes through
कर्क रेखा निम्न में से गुजरती है
- a) Maharashtra b) Uttar Pradesh c) Madhya Pradesh d) Goa
- a) महाराष्ट्र b) उत्तर प्रदेश c) मध्य प्रदेश d) गोवा
94. "Nayanas" are the followers of Lord
नयनार..... के अनुयायी थे
- a) Vishnu b) Shiva c) Ram d) Narad
- a) विष्णु b) शिवा c) राम d) नारद
95. Namdev was a famous saint of
नामदेव प्रसिद्ध संत कहां के थे ?
- a) Delhi b) Gujrat c) Maharastra d) Himachal
- a) दिल्ली b) गुजरात c) महाराष्ट्र d) हिमाचल

96. Name the last emperor of Mughal dynasty ?
 a) Babar b) Aurangzeb c) Akbar d) Jahangir
 अंतिम मुगल सम्राट का नाम बताइये
 a) बाबर b) औरंगजेब c) अकबर d) जहांगीर
97. The example of MAN made environment is
 a) Plants b) Animal c) Industries d) Birds
 मानव निर्मित पर्यावरण का उदाहरण है ?
 a) पेड़ पौधे b) पशु c) उद्योग d) पक्षी
98. Where is the highest waterfall in the world
 a) Venezuela (North America) b) Japan c) America d) South Africa
 विश्व का सबसे ऊंचा जल प्रपात कहाँ है ?
 a) वेनेजुएला (उत्तरी अमेरिका) b) जापान c) अमेरिका d) दक्षिणी अफ्रीका
99. What is the %age, ratio of oxygen in the atmosphere
 वायुमण्डल में आक्सीजन की कितनी प्रतिशतता है।
 a) 23% b) 19% c) 25% d) 21%
100. World water day is celebrated on
 a) March 31 b) 2 May c) 22 March d) 5 June
 विश्व जल दिवस मनाया जाता है
 a) मार्च 31 b) 2 मई c) 22 मार्च d) 5 जून
101. Kolkata is situated on the bank of the river
 a) Ganga b) Ravi c) Hugli d) Kaveri
 कलकत्ता किस नदी के किनारे है।
 a) गंगा b) रावी c) हुगली d) कावेरी
102. What is the original name of Noor jahan ?
 a) Nourie b) Lourie c) Meharunisha d) Jodha Bai
 नूरजहाँ का वास्तविक नाम क्या था ?
 a) नूरी b) लूरी c) मेहरुनिसा d) जोधा बाई
103. Moranio is a type of
 a) Fish b) Elephant c) Sheep d) Duck
 मोरिनो किसकी प्रजाति है
 a) मछली b) हाथी c) भेड़ d) बतख

104. Kimberley is famous for
 a) Gold b) Silver c) Pletinium d) Diamond
 किंवरले किसके लिए प्रसिद्ध है ?
 a) सोना b) चांदी c) प्लैटिनम d) हीरा
105. The special name of any product is known as :
 a) Limca b) Brand c) Product d) End product
 किसी उत्पाद के विशेष नाम को कहते हैं
 a) लिम्का b) ब्रांड c) उत्पादक d) अंत उत्पाद
106. How many continents are there in the world ?
 संसार में कितने महाद्वीप हैं ?
 a) 4 b) 5 c) 6 d) 7
107. Hemis is famous in Laddakh for
 a) Temple b) Chruch c) Bodh Math d) Gurudwara
 लद्दाख में "हेमिस" प्रसिद्ध है
 a) मंदिर b) चर्च c) बोद्ध मठ d) गुरुद्वारा
108. Aurangzeb died in :
 औरंगजेब की मृत्यु कब हुई ?
 a) 1707 b) 1740 c) 1773 d) 1710
109. Kutubminar was completed by :
 a) Kutub-ud-deen-Ebak b) Iltutamish c) Suleman d) Hamid
 कुतुबमीनार को पूरा किया
 a) कुतुब दीन ऐबक b) इल्तुतमिश c) सुलेमान d) हामिद
110. Firstly 'Hinudstan' word was used for India by
 a) Akbar b) Ven Seng c) Amir Khusro d) Minaz-E-Siraz
 सर्वप्रथम हिन्दुस्तान शब्द का प्रयोग भारत के लिये किया था ?
 a) अकबर b) बेन सांग c) आमिर खुसरो d) मिनाज ए शिराज
111. Supreme Commonder of Army is :
 a) President b) Prime Minister c) Home Minister d) G.O.M.
 सेना के सर्वोच्च सेनापति कौन होता है।
 a) राष्ट्रपति b) प्रधानमंत्री c) गृह मंत्री d) जी.ओ.एम.

112. How many legislative Assemblies are there in H.P. ?
हिमाचल प्रदेश में कितने विधानसभा क्षेत्र हैं ?
a) 67 b) 68 c) 70 d) 69
113. How many type of rocks are there?
शैलों के कितने प्रकार हैं ?
a) 4 b) 3 c) 2 d) 5
114. Who was the Revenue minister of Akbar.
अकबर के राजस्व मंत्री कौन थे ?
a) Todarmal b) Abul Fajal c) Shanjanha d) Amir Khusro
a) टोडरमल b) अबुल फजल c) शाहजंहा d) आमिर खुसरो
115. International Women Day is celebrated on
अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस कब मनाया जाता है?
a) 8 March b) 10 May c) 5 June d) 28 Feb
a) 8 मार्च b) 10 मई c) 5 जून d) 28 फरवरी
116. What is %age of women in India according to census 2001 ?
2001 की जनसंख्या के आधार पर महिलाओं की प्रतिशता कितनी थी ?
a) 45% b) 48% c) 16% d) 13%
117. What is most useful gas for living beings
जीवित प्राणियों के लिए सबसे आवश्यक गैस कौन सी है।
a) CO₂ b) O₂ c) Na₂ d) None of these
118. Who is the President of India.
भारत के राष्ट्रपति कौन हैं ?
a) Hamid Ansari b) Parnav Mukharji c) L.K. Adwani d) Sonia Gandhi
a) हामिद अंसारी b) प्रणव मुखर्जी c) एल.के.अडवाणी d) सोनिया गांधी
119. How many members of B.J.P. were there in (H.P.) after election of 2007 ?
हिमाचल प्रदेश में 2007 के चुनाव के बाद भा.जा.पा. के कितने सदस्य थे ?
a) 42 b) 23 c) 3 d) 68
120. Which country has longest covered area by Railway in Asia ?
एशिया के कौन से देश में रेल मार्ग सबसे अधिक है ?
a) India b) China c) Bhutan d) Nepal
a) भारत b) चीन c) भूटान d) नेपाल

SCIENCE

121. Which of the following materials is not required as raw material of photosynthesis process?

- a) Temperature b) Light c) Water d) Co_2

प्रकाश संश्लेषण में किसका कच्चे पदार्थ के रूप में प्रयोग नहीं होता ?

- a) तापमान b) प्रकाश c) पानी d) कार्बन डाइऑक्साइड

122. Which is the largest gland in the body ?

- a) Stomach b) Large intestine c) Liver d) None of these

मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथी है

- a) पेट b) बड़ी आंत c) थकृत d) सभी में

123. Silk fibres are made of a

- a) protein b) Carbohydrates c) Fats d) Minerals

रेशम फाइबर बने होते हैं

- a) प्रोटीन से b) कार्बोहाइड्रेट से c) वसा से d) खनिज लवणों से

124. The range of a laboratory thermometer is generally from

प्रयोगशाला तापमापी का परिसर होता है

- a) -10°C to 100°C b) -15°C to 150°C c) -10°C to 110°C d) -15°C to 200°C

125. Which acid is present in ant's sting

- a) Acetic acid b) Formic acid c) Citric acid d) Lactic acid

चींटी के डंक में अम्ल होता है

- a) एसिटिक अम्ल b) फॉर्मिक अम्ल c) साइट्रिक अम्ल d) लैक्टिक अम्ल

126. The chemical name of baking soda is

- a) Sodium carbonate b) Sodium bicarbonate
c) Acetic acid d) Magnesium hydroxide

बेकिंग सोडा का रासायनिक नाम है

- a) सोडियम कार्बोनेट b) सोडियम बाइकार्बोनेट c) एसिटिक अम्ल d) मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड

127. The weather reports are prepared by the

- a) Forest department b) Weather department c) Meteorological department d) None of these

मौसम की रिपोर्ट तैयार करता है

- a) वन विभाग b) मौसम विभाग c) मौसम विज्ञान विभाग d) इनमें से कोई नहीं

128. In American continent, a cyclone is known by name

- a) typhoon b) storm c) hurricane d) Cyclone

अमेरिका महाद्वीप में चक्रवात को कहते हैं

- a) टाइफून b) तूफान c) हरिकेन d) चक्रवात

129. Each layer of soil differs in

- a) feel b) colour & depth c) chemical composition d) All of these

मृदा की प्रत्येक परत किस प्रकार भिन्न होती है

- a) स्पर्श b) रंग, गहराई c) रसायनिक संघटक d) उपरोक्त सभी

130. The organism which are used to make wine

- a) Virus b) Yeast c) Fungus d) None of these

शराब और बीयर बनाने में किसका प्रयोग होता है

- a) विषाणु b) यीस्ट c) कवक d) इनमें से कोई नहीं

131. The blood cells which fight against germs in our body are

- a) R.B.C. b) W.B.C. c) Platelets d) None of these

कौन सी रक्त कोशिकाएँ हमें रोगों से बचाती हैं

- a) आर.बी.सी. b) डबल्यू.बी.सी. c) प्लेटलैट्स d) इनमें से कोई नहीं

132. The male reproductive part of a flower is

- a) Stamen b) Pistil c) Spore d) None of these

पुष्प का नर जनन अंग होता है

- a) स्त्रीकेसर b) वर्तिका c) पुंकेसर d) इनमें से कोई नहीं

133. In plants water is transported through

- a) xylem b) Phloem c) Stomata d) root hairs

पादपों में जल का परिवहन होता है

- a) रन्ध्रो के द्वारा b) फ्लोएम के द्वारा c) रन्ध्रो के द्वारा d) मूलरोमों के द्वारा

134. The process of fusion of male and female gametes is called

- a) Fertilisation b) Pollination c) Reproduction d) Seed formation

नर और मादा युग्मक के युग्मन का प्रक्रम कहलाता है

- a) निषेचन b) परागण c) जनन d) बीज निर्माण

135. A virtual image larger than object can be produced by
 a) Concave lens b) Concave mirror c) Convex mirror d) Plane mirror
 बिंब से बड़े साइज का प्रतिबिंब बनाया जा सकता है
 a) अवतल लेंस द्वारा b) अवतल दर्पण द्वारा c) उत्तल दर्पण द्वारा d) समतल दर्पण द्वारा
136. Heating effect of current can be seen in
 a) A watch b) Electric bell c) Heater d) None of these
 विद्युत धारा के तापीय प्रभाव का इस्तेमाल होता है।
 a) घड़ी में b) विद्युत घंटी में c) हीटर में d) इनमें से कोई नहीं
137. Which type of lens is present in our eyes.
 a) Concave lens b) Convex lens c) both a & b d) None of these
 हमारी आँख में लेंस होता है
 a) अवतल b) उत्तल c) दोनों ए और बी d) इनमें से कोई नहीं
138. Which of the following is found in all three forms
 तीनों अवस्थाओं में पाया जाता है।
 a) CO_2 b) Co c) O_2 d) H_2O
139. Forest is a system comprising ?
 a) Plants b) Animals c) Micro organisms d) All of these
 वन एक तंत्र है जिसमें पाए जाते हैं
 a) पादप b) जंतु c) सूक्ष्मजीव d) उपरोक्त सभी
140. Which is the world water day ?
 a) 22nd May b) 22nd March c) 20th March d) 20th May
 विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है ?
 a) 22 मई b) 22 मार्च c) 20 मार्च d) 20 मई
141. Water holding capacity is highest in
 a) Sandy soil b) Clayey soil c) Loamy soil d) mixture of sand & loam
 जल धारण क्षमता सबसे अधिक होती है
 a) बलुई मृदा में b) मृण्मय मृदा में c) दुमटी मृदा में d) बालू और दुमट के मिश्रण में
142. In cockroaches, air enters the body through
 a) Lungs b) gills c) spiracles d) Skin
 तिलचट्टों के शरीर में वायु प्रवेश करती है, उनके
 a) फेफड़ों द्वारा b) क्लोमों द्वारा c) श्वास रंघों द्वारा d) त्वचा द्वारा

143. Which one of the following is not responsible for water shortage ?

- a) Rapid growth of industries b) Increasing population
c) Heavy rainfall d) Management of water resources

निम्नलिखित में से कौन सा जल की कमी के लिए उत्तरदायी नहीं है ?

- a) औद्योगीकरण में वृद्धि b) बढ़ती जनसंख्या c) अत्यधिक वर्षा d) जल संसाधनों का कृत्रिम बंधन

144. Which of the following is not forest product ?

- a) Gum b) Plywood c) Sealing wax d) Kerosene

निम्नलिखित में से कौन सा वन उत्पाद नहीं है ?

- a) गोंद b) प्लैस्टिक c) सील करने की लाख d) कौरोसीन

145. Magnesium oxide + ----> Magnesium hydroxide

- a) Sulphurous acid b) Hydrochloric acid c) Nitric acid d) Water

मैग्नीशियम आक्साइड +..... ----> मैग्नीशियम हाइड्रोक्साइड

- a) सल्फ्यूरस अम्ल b) हाईड्रोक्लोरिक अम्ल c) नाइट्रिक अम्ल d) जल

146. Fat is completely digested in the

- a) stomach b) mouth c) small intestine d) Large intestine

वसा का पूर्णरूपेण पाचन जिस अंग में होता है, वह है

- a) अमाशय b) मुख c) क्षुद्रांत्र d) बृहदांत्र

147. An iron ball at 40°C is dropped in a mug containing water at 40°C . The heat will

- a) flow from iron ball to water
b) flow from water to iron ball
c) not flow from iron ball to water or water to iron ball
d) increase temperature of both.

40°C ताप की लोहे की किसी गोली को कटोरी में भरे 40°C ताप के जल में डुबाया गया। इस प्रक्रिया में ऊष्मा

- a) लोहे की गोली से जल की ओर स्थानांतरित होगी
b) जल से लोहे की गोली की ओर स्थानांतरित होगी
c) न तो लोहे की गोली जल की ओर और न ही जल से लोहे की गोली की ओर स्थानांतरित होगी
d) दोनों के ताप में वृद्धि कर देगी।

148. White light is composed of how many colours श्वेत प्रकाश कितने वर्णों का मिश्रण है

- a) 6 b) 7 c) 5 d) 4

149. Convert 72 km/h into m/s

72 km/h को m/s में बदलिए

- a) 20 m/s b) 40 m/s c) 30 m/s d) 50 m/s

150. Eyes are reproductive part of

- a) Potato b) Rose c) Cacti d) None of these

आँखें जनन अंग होती है

- a) आलू में b) गुलाब में c) ककड़ी में d) इनमें से कोई नहीं

151. Carbohydrates are made up of

- a) Carbon b) hydrogen c) oxygen d) All of these

कार्बोहाइड्रेट्स बने होते हैं

- a) कार्बन से b) हाईड्रोजन से c) आक्सीजन से d) उपरोक्त सभी

152. The breakdown of complex component of food into simpler substance is called

- a) Ingestion b) digestion c) Nutrition d) None of these

जटिल खाद्य पदार्थों का सरल पदार्थों में परिवर्तित होना कहलाता है

- a) अंतर्ग्रहण b) पाचन c) पोषण d) इनमें से कोई नहीं

153. David is observing his image in a plane mirror. The distance between the mirror and his image is 4m. If he moves 1m towards the mirror then distance between David and his image will be.

डेविड अपने प्रतिबिंब को समतल दर्पण में देख रहा है। दर्पण तथा उसके प्रतिबिंब के बीच की दूरी 4m है यदि वह दर्पण की ओर 1m चलता है, तो डेविड तथा उसका प्रतिबिंब की दूरी होगी।

- a) 3m b) 5m c) 6m d) 8m

154. Burning of coal is an example of

- a) Physical change b) Chemical change c) reversible change d) None of these

कोयले का जलना कैसा परिवर्तन है

- a) भौतिक b) रसायनिक c) उत्क्रमणीय d) इनमें से कोई नहीं

155. Which part of India receives very little rainfall ?

- a) Haryana b) Assam c) Rajasthan d) Maharashtra

भारत में सबसे कम वर्षा कहां होती है ?

- a) हरियाणा b) असम c) राजस्थान d) महाराष्ट्र

156. Which of the following does not yield wool

- a) Yak b) Camel c) Goat d) Wolly dog

निम्नलिखित में से किससे ऊन प्राप्त नहीं होती

- a) याक b) ऊँट c) बकरी d) घने बालों वाला कुत्ता

157. The process of providing an artificial kidney is called

- a) Dialysis b) Pacemaker c) Both a & b d) None of these

वृक्क खराब होने पर किया जाता है

- a) डायलाइसिस b) स्थानांतरण c) दोनों a और b d) कोई भी नहीं

158. Distance covered by an object in a unit time is called

- a) Displacement b) Speed c) Velocity d) Force

एकांक समय में तय की गई दूरी को कहते हैं

- a) विस्थापन b) चाल c) गति d) बल

159. Who invented electric bulb ?

- a) Henry ford b) Faraday c) Graham Bell d) Thomas Alva Edison

विद्युत बल्ब की खोज किसने की

- a) हेनरी फोर्ड b) फ़ैराडे c) ग्राहम बैल d) थॉमस अल्वा एडीसन

160. Study the following statements about ozone

- a) It is essential for breathing
b) it is used to disinfect water
c) It absorbs ultraviolet rays
d) Its proportion is about 3% which of these statements is correct

- a) i, ii, iii b) ii, iii c) i, iv d) all of these

ओजोन के बारे में निम्नलिखित वक्तव्यों को ध्यानपूर्वक पढ़िए

- a) यह सजीव जीवों को श्वसन के लिए अनिवार्य है
b) इसका उपयोग जल को रोगाणु रहित बनाने के लिए किया जाता है
c) यह पैराबैंगनी किरणों को अवशोषित कर लेता है
d) वायु में इसका अनुपात लगभग 3% है

- i) i, ii, iii ii) ii, iii iii) i, iv iv) सभी चार

ENGLISH

Read the passage given below and answer the questions that follow :

This is a great lesson for all of us to learn, that in all matters the two extremes are alike. The extreme positive and the extreme negative are always similar. When the vibrations of light are too slow we do not see them, nor do we see them when they are too rapid. So with sound, when very low in pitch we do not hear it, when very high we do not hear it either of like nature is the difference between resistance and non resistance. One man does not resist because he is weak, lazy and cannot, not because he will not, the other man knows that he can strike an irresistible blow if he likes, yet he not only does not strike, but blesses his enemies. The one who from weakness resists not commits a sin, and as such cannot receive any benefit from the non-resistance, while the other would commit a sin by offering resistance.

161. Explain "..... in all matters the two extremes are alike".
- a) Powerful men always gain success.
 - b) The characteristics of all human beings are same.
 - c) Boys and girls are equally talented.
 - d) The extreme positive and the extreme negative are alike.
162. When the sound is very high in pitch we
- a) hear it easily
 - b) fail to hear it
 - c) fail to think anymore
 - d) feel dizziness
163. When the vibrations of light are too rapid we
- a) fail to see them
 - b) see them easily
 - c) sweat
 - d) None of the above
164. What differentiates a man who resists from a man who does not resist ?
- a) His nature
 - b) His laziness
 - c) His weakness
 - d) His strength
165. The word irresistible means -
- a) tied so closely that it cannot be separated
 - b) so valuable that it cannot be replaced
 - c) so strong that it cannot be stopped
 - d) that cannot be changed back to its original form

For questions 166 and 167, choose the correct article.

166. I praised boy who helped me.

- a) a b) an c) The d) None of these

167. He is M.L.A. of our locality.

- a) a b) an c) the d) None of these

For questions 168 and 169, choose the correct collective noun.

168. A collection of rooms is called

- a) crew b) troupes c) herd d) suite

169. A collection of bees is called :

- a) flock b) mob c) swarm d) fleet

For questions 170 and 171, choose the suitable relative pronoun.

170. The story I wrote was published

- a) whose b) which c) who d) whom

171. The boy..... has brown eyes is my cousin

- a) that b) which c) who d) whom

For questions 172 and 173, choose the suitable verb.

172. The hungry child..... for ten minutes.

- a) cry b) cried c) crying d) has been crying

173. The planets around the sun.

- a) revolves b) revolved c) revolve d) revolving

For questions 174 and 175, tick which is a correct passive voice for the following :

174 Can he solve this problem ?

- a) Could this problem be solved by him ?
b) Can this problem be solved by him ?
c) This problem can be solved by him ?
d) This problem could be solved by him ?

175. Ramu Kaka never waters the plants.

- a. The plants never are watered by Ramu Kaka.
b. Ramu Kaka never watered the plants.
c. The plants are never watered by Ramu Kaka.
d. The plants are watered never by Ramu Kaka.

fglUnh

निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उचित विकल्प चुनकर लिखिए:

मनुष्य का जीवन संसार के छोटे बड़े प्राणियों और पदार्थों में श्रेष्ठ माना गया है। वह इसलिए कि मनुष्य बड़ा बुद्धिमान और कल्पनाशील प्राणी है। अपने विचारों के बल पर ही वह जो चाहे कर सकता है और बहुत ऊँचा उठ सकता है। विचार सादे, सच्चे और पवित्र होने के साथ साथ मनुष्य के व्यावहारिक जीवन से संबध रखने वाले होने चाहिए। इन्हीं बातों को आधार बनाकर सादा जीवन, उच्च विचार को मानव जीवन की सफलता की सीढ़ी माना गया है। सादगी मनुष्य के पहनावे से नहीं बल्कि उसके प्रत्येक हाव, भाव, विचार तथा जीवन के ढंग से पता लगनी चाहिए। यही वास्तविक सादगी है जो विचारों को उच्च बनाकर सब प्रकार की उन्नति और विकास का कारण बनती है। संसार का इतिहास इस बात का गवाह है कि आरंभ से ही सादगी पसंद व्यक्ति ही जनता को उच्च विचार देकर उन्नति और विकास की राह प्रशस्त करते आ रहे हैं। महात्मा बुद्ध, संत कबीर, गुरु नानक, महात्मा गाँधी, डा. राधाकृष्णन, विनोबा भावे आदि इस तथ्य के प्रत्यक्ष प्रमाण हैं।

176 गद्यांश के लिए उपयुक्त शीर्षक है।

क) लंबा जीवन, कठोर विचार

ख) छोटा जीवन, छोटे विचार

ग) सादा जीवन, उच्च विचार

घ) सादा जीवन

177 मनुष्य का जीवन श्रेष्ठ क्यों माना जाता है ?

क) वह सफल है

ख) वह बुद्धिमान और कल्पनाशील है

ग) वह परिश्रमी और कठोर है

घ) वह गद्दार और झूठा है

178 उन्नति करने के लिए मनुष्य के विचार कैसे होने चाहिए?

क) झूठे, ऊँचे और अपवित्र

ख) खोखले और बेबुनियाद

ग) मोह माया से युक्त तुच्छ विचार

घ) सच्चे, सादे और पवित्र होने के साथ साथ व्यावहारिक जीवन से संबधित

179 वास्तविक सादगी क्या है?

क) वैचारिक और व्यावहारिक

ख) मनुष्य के पहनावे का ढंग

ग) मनुष्य का दिखावा

घ) इनमें से कोई नहीं

180 इनमें से कौन भारत के राष्ट्रपति रह चुके थे?

क) महात्मा गाँधी

ख) महात्मा बुद्ध

ग) डॉ. राधाकृष्णन

घ) विनोबा भावे

- 181 'उन्नति' शब्द का उचित विलोम शब्द है
 क) पदोन्नति ख) सद्गति
 ग) अवनति घ) प्रोन्नति
- 182 वर्ण-विच्छेद के लिए उचित शब्द चुनिए
 प्+र्+अ+त्+य्+ए+क्+अ
 क) परत्येक ख) प्रत्येक ग) परतेक घ) प्रतेक
- 183 मुझे कुछ खाने को दो । रेखांकित शब्द कौन सा सर्वनाम है
 क) निश्चयवाचक ख) अनिश्चयवाचक ग) निजवाचक घ) संबंधवाचक
- 184 कर्म के आधार पर क्रिया के कितने भेद होते हैं ?
 क) दो ख) तीन ग) चार घ) पांच
- 185 जब क्रिया का बीते समय में होना पाया जाए तो उसे कहते हैं।
 क) वर्तमान काल ख) भूतकाल ग) भविष्यत् काल घ) संदिग्ध वर्तमान काल
- 186 स्त्रीलिंग सूचक शब्द चुनकर लिखिए।
 नायक
 क) नायका ख) नायिका ग) नायिकी घ) इनमें से कोई नहीं
- 187 'वाक्यांशों के लिए दिए गए एक शब्द' सही विकल्प को चुनिए
 जानने की इच्छा रखने वाला
 क) इच्छालु ख) जिज्ञासु ग) बातूनी घ) दंभी
- 188 'स्व+अधीन' के लिए उचित संधि चुनिए
 क) स्वाधीन ख) सवाधीन ग) स्वधीन घ) स्वअधीन
- 189 'प्रत्युत्तर' में कौन सा उपसर्ग प्रयुक्त है?
 क) प्र ख) प्रत्य ग) प्रति घ) प्रत्यु
- 190 'मानवता' में कौन सा प्रत्यय प्रयुक्त है।
 क) वता ख) ता ग) नवता घ) अता

I Idr

- 191 हितोपदेश का सन्धि विच्छेद
क) हितो+पदेशः ख) हित+उपदेशः ग) हितु+उपदेश घ) हितुप+देशः
- 192 'वधू+उत्सवः' की उचित सन्धि?
क) वधूत्सवः ख) वधोत्सवः ग) वधुत्सवः घ) वध्वोत्सवः
- 193 'भगिनी' का उचित अर्थ है:
क) भाभी ख) मामी ग) बहन घ) मासी
- 194 'स्पर्धा' का उचित अर्थ नहीं है
क) मुकाबला ख) प्रतियोगिता ग) होड़ घ) युद्ध
- 195 संस्कृत में कितने लिंगों का प्रयोग होता है?
क) 4 ख) 2 ग) 3 घ) 1
- 196 'अरण्ये' का पर्यायवाची नहीं है
क) वने ख) अनन्ते ग) कानने घ) विपिने
- 197 'उपरिः' का विलोम शब्द
क) अधः ख) अन्तः ग) आकाशे घ) निर्मलः
- 198 होलिका उत्सवः अस्ति। उचित शब्द से वाक्य पूरा करें।
क) धैर्यस्य ख) स्नेहस्य ग) द्वेषस्य घ) मित्रस्य
- 199 'बालिका' शब्द का सप्तमी विभक्ति का 'एकवचन' रूप है।
क) बालिकाम् ख) बालिकानाम् ग) बालिकायाः घ) बालिकायाम्
- 200 'भारतवर्ष कति ऋतवः भवन्ति' ?
क) पञ्च ख) सप्त ग) षट् घ) द्वादश