

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

Time 3 Hrs.

**CLASS - X**

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 पेन से गोले को गहरा करें। काट कर लिखा गया चिन्ह मान्य नहीं होगा।

**MENTAL ABILITY**

Directions : Q(1-5) Select the numbers from given options for completing series.

निर्देश: दिए गए उत्तरों में से अंक छांटों और श्रृंखला को पूर्ण करो।

- 1 256, 16, 4, ..... ?  
a) 8                      b) 4                      c) 6                      d) 2
- 2 5, 54, 90, 115, 131, 140, ..... ?  
a) 152                      b) 142                      c) 144                      d) 146
- 3 4, 10, 40, 190, 940, ..... ?  
a) 5140                      b) 4700                      c) 4680                      d) 4690
- 4 6, 42, ..... ?, 1260, 5040  
a) 546                      b) 252                      c) 424                      d) 328
- 5 3, 5, 19, 53, ?  
a) 107                      b) 117                      c) 163                      d) 165

Directions (6-10) Study the informations below and answer the questions :

In certain code 'Market has value' is coded as 'Lo pe he'. 'Value for money' is coded as 'he zo

kh'. 'Money market' is coded as 'kh ma lo' and 'has little value' coded as 'Pe Sy he'  
 किसी सांकेतिक भाषा में 'Market has value ' को 'Lo pe he' लिखा जाता है। 'Value for money' को  
 'he zo kh' लिखा जाता है 'Money market' को 'kh ma lo' और 'has little value' को 'Pe sy he'  
 लिखा जाता है।

- 6 How will 'In Market' be coded  
 'In market' को क्या लिखा जाएगा।  
 a) ma kh                      b) ma Pe                      c) ma Lo                      d) None of these
- 7 How will 'Little value for money' be coded  
 'Little Value for money' को क्या लिखा जाएगा।  
 a) sy he ma lo                      b) sy he zo kh                      c) he zo sy lo                      d) None of these
- 8 What is code for 'value'  
 'value को क्या लिखा जाएगा।  
 a) Pe                      b) He                      c) sy                      d) lo
- 9 What does code 'zo' stands for  
 कोड 'zo' किसका निरूपण करता है ?  
 a) In                      b) market                      c) has                      d) for
- 10 What is code for 'has'  
 'has' के लिए क्या कोड है ?  
 a) he                      b) pe                      c) lo                      d) sy
- 11 If 'CARING' is coded as 'EDVGKC' how will CASKET be coded as  
 यदि 'CARING' को 'EDVGKC' लिखा जाता है CASKET को क्या लिखा जाएगा  
 a) EDWIAP                      b) EDWPAI                      c) EDWIBP                      d) EDWIBQ

Directions : (12-16) Choose the odd man out इनमें से बेमेल छांटो।

- 12 a) Knife                      b) Blade                      c) Needle                      d) Sickle
- 13 a) GA                      b) HC                      c) DI                      d) LG
- 14 a) Computer                      b) Telephone                      c) Microwave                      d) Electronics
- 15 a) Hindi                      b) Language                      c) Tamil                      d) URDU
- 16 a) Road                      b) Way                      c) Track                      d) CAR

(Directions 17-21) Read the following and gave the answer below.

Seven person A,B,C,D,E,F and G are sitting in row facing North direction. A is third to right of G. B is nearest to A. C is third to right of B. F and C are not at extreme position D is not nearest to C.

निर्देश : (17-21)

सात व्यक्ति A,B,C,D,E, and G एक सीधी पंक्ति में उतर की ओर मुँह करके खड़े हैं। A,G के दाईं ओर तीसरा है, BA का निकटतम पड़ोसी है। CD के दाईं ओर तीसरा है। F और C में कोई भी सिरे पर नहीं है। D,C का निकटतम पड़ोसी नहीं है।

- 17 Which one of following has same number of persons left as well as right.  
निम्नलिखित में से कौन सा ऐसा है जिसके बाईं ओर उतने ही व्यक्ति हैं जितने दाईं ओर ?  
a) C b) F c) A d) B
- 18 Which of pair is sitting at extremes.  
कौन सा युग्म सिरो पर बैठा है।  
a) DE b) GE c) BE d) GD
- 19 Which of second towards right of F?  
F के दाईं ओर दूसरा कौन है ?  
a) G b) A c) B d) E
- 20 Which of second towards left of B ?  
B के बाईं ओर दूसरा कौन है ?  
a) E b) D c) G d) F
- 21 Which is sitting mid way between D and A  
D और A के ठीक बीच में कौन बैठा है।  
a) E b) G c) F d) B
- 22 A person goes to East direction a distance of 400m. Then he turns left and walk 400m again turns left and walk 400 m. At last he turns right and walk 100m. How far he is from starting point.  
एक व्यक्ति पूर्व की ओर 400 मीटर जाता है वह बायीं ओर मुड़कर 400 मीटर जाता है फिर बांयी ओर मुड़कर 400 मीटर जाता है फिर बांयी ओर मुड़कर 400 मीटर जाता है अंत में वह अपने दांयी ओर मुड़कर 100 मीटर चलता है अब वह अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर है।  
a) 1300 b) 900 c) 800 d) 500

23-24 : Find missing character. लुप्त अंक बताओ।

23.	12	13	16	a) 5	b) 4	c) 3	d) 6
	3	5	6				
	8	8	?				
	288	520	384				

10	85	8
7	54	7
8	?	9

24.

- a) 72                      b) 56                      c) 63                      d) 77

25 Find the answer that can not be made from given word.

उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द से नहीं बनाया जा सकता।

LAUGHTER

- a) GATE                      b) RATE                      c) HATE                      d) GRUNT

26 Complete series श्रृंखला पूर्ण करें।

CFL, EIK, GLJ, IOI, ..... ?

- a) KRJ                      b) JRH                      c) KRH                      d) KQH

27 A and B are children of C. If C is mother of B but A is not daughter of C. What is relationship between C and A.

A और B बच्चे हैं। C के, यदि C माता है B की, किंतु A पुत्री नहीं C की, तो C और A में क्या सम्बन्ध है।

- a) Brother, Sister                      b) Mother, Son                      c) Uncle, Aunt                      d) None of these  
भाई, बहन                      माता, पुत्र                      अंकल, आंटी                      इनमें से कोई नहीं

28 Which of following will correct statement

निम्नलिखित में से किस उतर से यह समीकरण सत्य होगा।

$$(7+2) \times (3 \times 4) - 1 = 20$$

- a) 2 and 3 interchanged                      b) x and - interchanged  
c) 7 and 3 interchanged                      d) x before bracket replaced with +

29 If KEDGY is written as EKDYG how LIGHT will be written?

यदि KEDGY को EKDYG लिखा जाता है तो LIGHT को क्या लिखा जायेगा ?

- a) ILHTG                      b) ILGHT                      c) ILGTH                      d) THGIL

30 Today is Sunday. Last Wednesday was in 29 Feb. 2000. Tomorrow will

आज रविवार है, पिछले बुधवार को 29 फरवरी 2000 था। आगामी कल क्या होगा ?

- a) 8 March 2000                      b) 5 March 2000                      c) 1 March 2000                      d) 4 Feb 2000

31 1 year ago, a person was 8 times the son's age. Now his age is square of son's age. What is present age of son

एक वर्ष पूर्व एक व्यक्ति आयु में अपने पुत्र से आठ गुणा बड़ा था। अब उसकी आयु अपने पुत्र की आयु के वर्ग के बराबर है पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

- a) 5                      b) 6                      c) 7                      d) 8

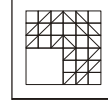
- 32 In a class of 40 students Kamlesh is at 9th position. According to sequence 15 students are below Vimlesh. How many students are between Kamlesh and Vimlesh.  
40 विद्यार्थियों की कक्षा में कमलेश का स्थान नौवा है। श्रेणी अनुसार 15 विद्यार्थी विमलेश से नीचे हैं। कमलेश और विमलेश के बीच कितने विद्यार्थी हैं।

a) 13 b) 14 c) 15 d) 16

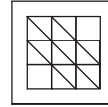
- 33 Which answer figure will complete the pattern in question figure.

उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति को पूर्ण करेगी।

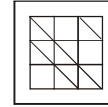
Question figure :



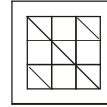
Answer figure :



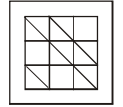
A



B



C

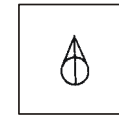


D

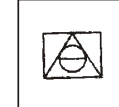
- 34 Select the answer figure in which question figure is hidden/embedded.

उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति में प्रश्न आकृति छिपी हुई है।

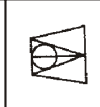
Question figure :



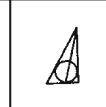
Answer figure :



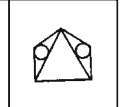
A



B

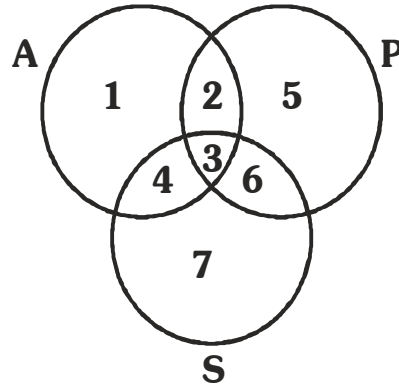


C



D

Directions : Q (35-36) These question based upon following diagram in which these are three circles A, P and S where A stand for Artist, P stand for Physics teacher and S stands for Sanskrit teacher.



निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्न इस आकृति पर निर्भर है। यहां तीन वृत्त A, P और S दिए हैं। जहां A का सम्बन्ध कलाकारों से है, P का सम्बन्ध भौतिकी अध्यापक से है और S का सम्बन्ध संस्कृत अध्यापक से है।

- 35 The region which represent artist who are also Physics teacher but not Sanskrit teacher.

वह अंक जो कलाकारों को प्रदर्शित करता है जो भौतिकी अध्यापक भी है परन्तु संस्कृत अध्यापक नहीं है।

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

36 The region which represent Physics teacher who are both artist and Sanskrit teacher  
वह अंक जो भौतिकी अध्यापक को दिखाता है जो कलाकार भी है और संस्कृत अध्यापक भी।

a) 2, 3, 4

b) 4

c) 2, 3

d) 3

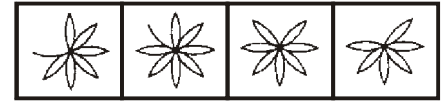
Directions : (37-40) In each of questions given below which one of Answer figure on right should come after problem figure on left, If sequence were continued.

निर्देश: नीचे दिए गए प्रश्नों में उत्तर आकृति में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृतियों के ठीक बाद आएगी यदि यह क्रम चलता रहे।

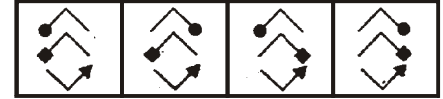
Problem Figure

Answer Figure

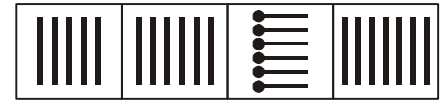
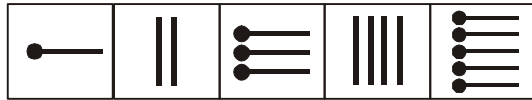
37



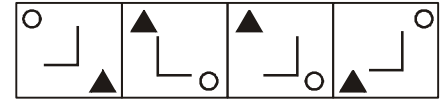
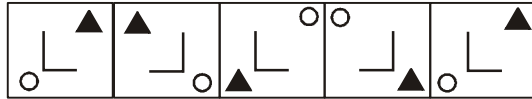
38



39



40



## MATHS

41. The set of values of K for which the given Polynomial  $16x^2-3Kx+9$  can be factorise in the product of real linear factors

a)  $-\sqrt{2} \leq K \leq \sqrt{2}$       b)  $-8 \leq K \leq 8$       c)  $|K| \leq 8$       d)  $|K| \geq 8$

दिये गये बहुपद  $16x^2-3Kx+9$  में K का मान क्या हो कि बहुपद के वास्तविक एवं रेखिक गुणन खंड हो।

a)  $-\sqrt{2} \leq K \leq \sqrt{2}$       b)  $-8 \leq K \leq 8$       c)  $|K| \leq 8$       d)  $|K| \geq 8$

42. Given that one of the zero's of the cubic polynomial  $bx^3+cx^2+ax+d$  is zero then product of the other two zero's is

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

दिये गये त्रिघाती बहुपद  $bx^3+cx^2+ax+d$  का एक शून्यांक 0 है शेष दो शून्यांको का गुणनफल होगा।

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

43. If  $x-1, x-2$  are the factor of  $f(x) = x^3+ax^2+bx-6$  then

a)  $\begin{matrix} a = -6 \\ b = -11 \end{matrix}$       b)  $\begin{matrix} a = -6 \\ b = 11 \end{matrix}$       c)  $\begin{matrix} a = 6 \\ b = -11 \end{matrix}$       d) None

यदि  $x-1, x-2$  बहुपद  $f(x) = x^3+ax^2+bx-6$  के गुणनखंड है तो

a)  $\begin{matrix} a = -6 \\ b = -11 \end{matrix}$       b)  $\begin{matrix} a = -6 \\ b = 11 \end{matrix}$       c)  $\begin{matrix} a = 6 \\ b = -11 \end{matrix}$       d) इनमें से कोई नहीं

44. 2, -1, 5 are the zeros of  $f(x)=x^3-6x^2+3x+10$  then polynomial  $g(x)$  whose zero's are twice the zeros of  $f(x)$  equal ?

a)  $x^3+12x^2+12x+80$       b)  $x^3-12x^2+12x+80$       c)  $x^3+12x^2-12x+80$       d)  $f(x)=g(x)$

यदि बहुपद  $f(x)=x^3-6x^2+3x+10$  के शून्यांक 2, -1, 5 हैं तो हैं तो बहुपद  $g(x)$  क्या होगा जिसके शून्यांक बहुपद  $f(x)$  के शून्यांकों के दो गुने हैं।

a)  $x^3+12x^2+12x+80$       b)  $x^3-12x^2+12x+80$       c)  $x^3+12x^2-12x+80$       d)  $f(x)=g(x)$

45. If the roots of equation  $x^2-lx+m=0$  differ by 2 then

a)  $m^2=4(1+l)$       b)  $m^2=4(1-l)$       c)  $l^2=4(1+m)$       d)  $l^2=4(1-m)$

यदि समीकरण  $x^2-lx+m=0$  के मूलों का अन्तर 2 है तब ?

a)  $m^2=4(1+l)$       b)  $m^2=4(1-l)$       c)  $l^2=4(1+m)$       d)  $l^2=4(1-m)$

46. If the 'less then' type ogive and 'more then' type ogive intersect each other at (20.5, 15.5) then the median of the given data is

- a) 36                                      b) 20.5                                      c) 15.5                                      d) 5.5

यदि एक से 'कम प्रकार' के तोरण तथा से 'अधिक प्रकार' के तोरण का प्रतिच्छेद बिंदु (20.5, 15.5) है तो आंकड़ों का माध्यक है:

- a) 36                                      b) 20.5                                      c) 15.5                                      d) 5.5

47. If  $a \cot \theta + b \operatorname{cosec} \theta = p$  and  $b \cot \theta + a \operatorname{cosec} \theta = q$  then  $p^2 - q^2$  is equal to

- a)  $a^2 - b^2$                                       b)  $b^2 - a^2$                                       c)  $a^2 + b^2$                                       d)  $b - a$

यदि  $a \cot \theta + b \operatorname{cosec} \theta = p$  तथा  $b \cot \theta + a \operatorname{cosec} \theta = q$  तब  $p^2 - q^2$  बराबर है।

- a)  $a^2 - b^2$                                       b)  $b^2 - a^2$                                       c)  $a^2 + b^2$                                       d)  $b - a$

48. If  $\frac{1+3+5+\dots \text{up to } n^{\text{th}} \text{ term}}{2+4+6+\dots \text{up to } n^{\text{th}} \text{ term}} = \frac{7}{8}$  then the value of n equal

- a) 3                                      b) 5                                      c) 7                                      d) None of these

समी.  $\frac{1+3+5+\dots \text{up to } n^{\text{th}} \text{ term}}{2+4+6+\dots \text{up to } n^{\text{th}} \text{ term}} = \frac{7}{8}$  के लिए n का मान

- a) 3                                      b) 5                                      c) 7                                      d) इनमें से कोई नहीं

49. Consider the series  $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + 5^2 - 6^2 \dots$  of  $2n$  term then which of the following is true ?

- a) sum of  $2n$  terms =  $0n(2n+1)$                                       b)  $S_{2n} = n(2n+1)$   
c)  $S_{2n} = n(2n-1)$                                       d) None of these

$2n$  पदों वाली श्रेणी  $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + 5^2 - 6^2 \dots$  के लिए निम्नलिखित में से क्या सत्य होगा ।

- a) sum of  $2n$  terms =  $0n(2n+1)$                                       b)  $S_{2n} = n(2n+1)$   
c)  $S_{2n} = n(2n-1)$                                       d) इनमें से कोई नहीं

50. For an arithmetic progression  $t_m = a + (m-1)d$  then  $t_{m+n}$  equals.

- a)  $2t_m$                                       b)  $t_m + t_n$                                       c)  $2t_n$                                       d) None of these

किसी समान्तर श्रेणी का  $m$  वाँ in  $a + (m-1)d$  के समान है तो  $t_{m+n}$  का मान निम्नलिखित के समान है।

- a)  $2t_m$                                       b)  $t_m + t_n$                                       c)  $2t_n$                                       d) इनमें से कोई नहीं

51. Which of the following is true ?

- a) The number  $\frac{p}{q}$  is a terminating decimal, if prime factorisation of  $q$  is of the form  $2^n \times 5^m$  where  $n, m$  are positive integers where  $\frac{p}{q}$  is in the lowest form.



b)  $\frac{p}{q}$  is non terminating but repeated decimal if prime factorisation of  $q$  is not the form  $2^n \times 5^m$  where  $n, m$  are positive integers .

c) Every non terminating non recurring decimal expansion is called irrational number.

d) The HCF of 12, 15, 21 is 3

a) Only a & b

b) only b & c

c) only c & d

d) only a, b, c & d

निम्नलिखित में से क्या सत्य है ।

1  $\frac{p}{q}$  एक शांत दशमलव होगा यदि  $q, 2^n \times 5^m$  के अभाज्य गुणनखंड के रूप में हो  $n$  तथा  $m$  घनात्मक

पूर्णांक हो जहाँ  $\frac{p}{q}$  सरलतम रूप में है

2  $\frac{p}{q}$  एक अशांत लेकिन आवर्ती दशमलव होगा यदि  $q, 2^n \times 5^m$  के अभाज्य गुणन खंड के रूप में  $n$  हो जहाँ  $x$  तथा  $m$  घनात्मक पूर्णांक हों।

3 प्रत्येक अशांत अनावर्ती दशमलव प्रसार को अपरिमेय संख्या कहते हैं।

4 12, 15, 21 का महत्तम समावर्तक 3 है।

a) केवल a और b

a) केवल b और c

c) केवल c और d

d) सभी a, b, c और d

52. Number of divisors of 120 are ?

a) 32

b) 24

c) 16

d) None of these

120 के विभाजक हैं

a) 32

a) 24

c) 16

d) इनमें से कोई नहीं

53. If  $\alpha, \beta, \gamma$  are zeroes of polynomial  $6x^3+3x^2-5x+1$  then  $\alpha^{-1}+\beta^{-1}+\gamma^{-1}$  equals :

a) 5

b) -5

c) 3

d) -3

$\alpha, \beta, \gamma$  बहुपद  $6x^3+3x^2-5x+1$  के मूल हैं तो  $\alpha^{-1}+\beta^{-1}+\gamma^{-1}$  का मान होगा ?

a) 5

b) -5

c) 3

d) -3

54. Which of the following is true ?

a. The set of lines passes through a point they are called concurrent lines

b. If the lines overlaps each other in the graph, they are called dependent lines

c. If the lines are dependent, they have infinitely many solutions.

d. If the lines are parallel then pair of equations have no solutions.

a. only a & b

b. only b & c

c. only c & d

d. all a,b,c & d

निम्न में से कौन सा कथन सत्य है।

- 1 रेखाओं का समूह जो एक बिन्दू से होकर जाता है को संपाती रेखायें कहते हैं।
- 2 यदि किसी ग्राफ में, एक रेखा दूसरी रेखा के ऊपर से गुजरती है तो उन्हें संपाती रेखायें कहते हैं।
- 3 यदि दो रेखायें संपाती हैं तो उनके अपरिमित रूप से अनेक हल होंगे।
- 4 यदि दो रेखायें समान्तर हैं तो समीकरण युग्मों का कोई हल नहीं होता।  
a) केवल a और d      a) केवल b और c      c) केवल c और d      d) सभी a, b, c और d

55. The pair of lines  $x+zy-4=0$  &  $4x+8y+12=0$  represent on the graph gives.

- a) parallel lines      b) overlapping lines      c) Intersecting lines      d) None of these

रैखिक युग्म  $x+zy-4=0$  तथा  $4x+8y+12=0$  को ग्राफ पर निरूपित करने पर प्राप्त होता है।

- a) समान्तर रेखायें      a) संपाती रेखायें      c) प्रतिच्छेद रेखायें      d) इनमें से कोई नहीं

56. Consider the system of equations  $a_1x+b_1y+c_1=0$  &  $a_2x+b_2y+c_2=0$  for

- a.  $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$  we get a unique solution & lines are said to be consistent.
- b.  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$  lines are consistent with infinite solution
- c.  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$  there is no solution & system of equation are known as inconsistent.
- d. The values of the variable which satisfies the system of equation called solution of equation.  
a) a & b only      b) b & c only      c) c & d only      d) All of these

सभी निकाय तथा  $a_1x+b_1y+c_1=0$  के लिए  $a_2x+b_2y+c_2=0$

- a  $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$  तो समीकरणों का आद्वितीय हल होगा और रेखायें संगत रेखायें कहलाती हैं।
- b  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$  तो रेखायें अपरिमित हल के साथ संगत होगी।
- c  $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$  तो समीकरणों का कोई हल नहीं होता और रेखायें असंगत कहलाती हैं।
- d चर का वह मान जो दी हुई समीकरणों को संतुष्ट करता है वह समीकरणों का हल कहलाता है।  
उपर दिये गये कथनों के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है।  
a) केवल a और b      a) केवल b और c      c) केवल c और d      d) सभी

57. If  $y = \frac{1 - \tan^2 x}{1 + \tan^2 x}$  then which of the following is also y.

- a)  $\cos^2 x - \sin^2 x$       b)  $2\cos^2 x - 1$       c)  $1 - 2\sin^2 x$       d) all of these

यदि  $y = \frac{1 - \tan^2 x}{1 + \tan^2 x}$  तो निम्नलिखित में से y किसके बराबर होगा

- a)  $\cos^2 x - \sin^2 x$       b)  $2\cos^2 x - 1$       c)  $1 - 2\sin^2 x$       d) सभी

58. The value of  $\frac{\sin^2 63^\circ + \cos^2 27^\circ}{\cos^2 27^\circ \tan 30^\circ}$  equals

- a) 0      b) 1      c)  $\sqrt[3]{3}$       d) None of these

$\frac{\sin^2 63^\circ + \cos^2 27^\circ}{\cos^2 27^\circ \tan 30^\circ}$  का मान क्या होगा

- a) 0      b) 1      c)  $\sqrt[3]{3}$       d) सभी

59.  $\tan 24^\circ \tan 60^\circ \tan 42^\circ \tan 48^\circ \tan 66^\circ$  equals

- a)  $\sqrt{2}$       b)  $-\sqrt{3}$       c) 0      d) None of these

$\tan 24^\circ \tan 60^\circ \tan 42^\circ \tan 48^\circ \tan 66^\circ$  का मान क्या होगा

- a)  $\sqrt{2}$       b)  $-\sqrt{3}$       c) 0      d) इनमें से कोई नहीं

60. The angle of elevation of the top of a tower from two points A & B at a distance of l & m respectively from the base & in the same direction are complementary then height of the tower equals.

- a)  $lm$       b)  $\frac{l}{m}$       c)  $\sqrt{lm}$       d) None of these

मीनार के आधार से एक सरल रेखा में l और m की दूरी पर स्थित दो बिन्दुओं A और B से मीनार के शिखर के उन्नयन कोण पूरक कोण हैं तो मीनार की ऊँचाई होगी ?

- a)  $lm$       b)  $\frac{l}{m}$       c)  $\sqrt{lm}$       d) इनमें से कोई

61. The co-ordinates of the centroid of a  $\Delta ABC$  are (6, 1) if its two vertices are (3, 2) & (1, 4) the co-ordinate of the third vertex is.

- a) (4, -3)      b) (-3, 4)      c) (10, 7/3)      d) None of these

त्रिभुज ABC में केन्द्रक के निर्देशांक (6, 1) हैं यदि त्रिभुज के दो शीर्ष बिन्दुओं के निर्देशांक (3, 2) तथा (1, 4) हों तो तीसरे शीर्ष बिन्दु के निर्देशांक होंगे।

- a) (4, -3)      b) (-3, 4)      c) (10, 7/3)      d) इनमें से कोई नहीं

62. The ratio in which the point  $\left(\frac{11}{7}, \frac{40}{7}\right)$  divides the line segment joining the points (1,3) & (2,7)

- a) 4:3                      b) 3:4                      c) 3:4 External                      d) None of these

(1,3) तथा (2,7) बिन्दुओं के मिलने वाले रेखा खंड को बिन्दु  $\left(\frac{11}{7}, \frac{40}{7}\right)$  किस अनुपात में विभाजित करता है।

- a) 4:3                      b) 3:4                      c) 3:4 बाह्य                      d) इनमें से कोई नहीं

63. A circular Tube of radius  $\frac{2}{3}$  m lies in a rectangular swimming pool of dimension 5m x 4m. A man jump at the height of 5 feet into the swimming pool. The probability that he fell down with the circular tube ?

- a)  $\frac{\pi}{4}$                       b)  $\frac{\pi}{20}$                       c)  $\frac{\pi}{45}$                       d) None of these

$\frac{2}{3}$  मी त्रिज्या की एक वृताकार ट्यूब 5 मी x 4 मी की माप वाले आयतकार तरणताल में है एक आदमी 5 फीट की ऊँचाई से तरणताल में कूदता है तो वृताकार ट्यूब में गिरने की प्रायिकता होगी?

- a)  $\frac{\pi}{4}$                       b)  $\frac{\pi}{20}$                       c)  $\frac{\pi}{45}$                       d) इनमें से कोई नहीं

64. A bag contains 10 green ball and some red balls. If probability of drawing red ball is thrice that of a green ball then probability of red ball be ..... ?

- a)  $\frac{3}{4}$                       b) 1                      c)  $\frac{1}{2}$                       d) None of these

एक थैले में 10 हरी गेंदे तथा कुछ लाल गेंदे हैं यदि लाल गेंद की प्रायिकता हरी गेंद की प्रायिकता से तीन गुणा है तो लाल गेंद की प्रायिकता होगी?

- a)  $\frac{3}{4}$                       b) 1                      c)  $\frac{1}{2}$                       d) इनमें से कोई नहीं

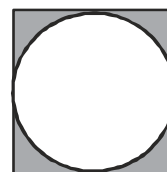
65. Which of the following statements are not true

- Through an external point infinite secants can be drawn to a circle
- In a circle Tangents drawn through and points of the diameter never intersect each other.
- The quadrilateral formed by angle bisector of a cyclic quadrilateral is non cyclic.
- Chords equidistant from the centre are of distinct measure

- a) a & b                      b) b & d                      c) a & d                      d) only c & d

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

- 1 किसी बाह्य बिन्दु से किसी वृत्त पर असीमित छेदक रेखायें खींची जा सकती हैं?
- 2 किसी वृत्त के व्यास के अंत बिन्दुओं से खींची गई स्पर्श रेखायें कभी भी एक दूसरे को प्रतिच्छेदित नहीं करती।
- 3 किसी चक्रीय चतुर्भुज के कोणों के समद्विभाजकों से बना चतुर्भुज चक्रीय चतुर्भुज नहीं होता।
- 4 वृत्त के केन्द्र से समान दूरी पर खींची गयी जीवायें असमान होती हैं ।  
a) a और b                      a) b और d                      c) a और d                      d) c और d
66. Two concentric circles are of radii 13cm & 5cm, the length of the chord of a larger circle which touches the smaller circle be equal ?  
a) 12cm                      b) 24cm                      c) 18cm                      d) None of these  
दो संकेन्द्रित वृत्त जिनकी त्रिज्यायें 13 सेमी तथा 5 सेमी हैं बड़े वृत्त की जीवा की लम्बाई क्या होगी जो छोटे वृत्त को स्पर्श करती है।  
a) 12cm                      b) 24cm                      c) 18cm                      d) इनमें से कोई नहीं
67. Three metallic cubes edges 3cm, 4cm, 5cm are melted & formed in a single cube, the edge of new cube ?  
a) 8cm                      b) 6cm                      c) 6.4cm                      d) None of these  
धातु के तीन घन जिनके फलक क्रमशः 3 सेमी, 4 सेमी, 5 सेमी हैं को पिघलाकर एक नया घन तैयार किया गया है तो नये घन के फलक की माप क्या होगी ?  
a) 8cm                      b) 6cm                      c) 6.4cm                      d) इनमें से कोई नहीं
68. A circle of radius 14 cm is inscribed in a square the area of the shaded region shown in the figure square cm is  
a) 168cm<sup>2</sup>                      b) 84cm<sup>2</sup>  
c) 42cm<sup>2</sup>                      d) None of these  
एक वर्ग के अंदर 14 सेमी त्रिज्या का एक अन्तः वृत्त खींचा गया है तो छायांकित भाग का क्षेत्रफल क्या होगा ।  
a) 168cm<sup>2</sup>                      b) 84cm<sup>2</sup>                      c) 42cm<sup>2</sup>                      d) इनमें से कोई नहीं
69. Two columns A and B are given below A ----> B indicates that informations given in column A are connected with the information given in column B, although some element of A are discarded with the matching.



## Column A

## Column B

- |      |  |               |
|------|--|---------------|
| i.   | $\frac{1}{3}\pi h (r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$ | a) circle     |
| ii.  | $\pi r^2$ (Area)                             | b) cuboid     |
| iii. | $2\pi r$ (Circumference)                     | c) Hemisphere |
| iv.  | $\frac{Q}{360} \times 2\pi r$ (length)       | d) frustum    |
| v.   | $l \times b \times h$ (volume)               |               |
| vi.  | $\frac{2}{3}\pi r^3$                         |               |
| vii. | $2(lb+bh+lh)$ (S. area)                      |               |

Select which of the following is/are correct.

- a) (i) ----> d                      b) (2) (3) (4) -----> a                      c) (5) (7) -----> (b)                      d) ये सभी

A और B कॉलम नीचे दिये गये हैं जिसमें । -----> B दर्शाता है कि स्तम्भ A में दी हुई सूचनायें स्तम्भ B में दी हुई सूचनाओं से सम्बन्ध रखती हैं जबकि A के कुछ अवयव मिलान से निकाल दिये गये हैं।

स्तम्भ A

स्तम्भ B

- |      |  |              |
|------|--|--------------|
| i.   | $\frac{1}{3}\pi h (r_1^2 + r_2^2 + r_1 r_2)$ | a) वृत्त     |
| ii.  | $\pi r^2$ (Area)                             | b) धनाभ      |
| iii. | $2\pi r$ (Circumference)                     | c) अर्ध गोला |
| iv.  | $\frac{Q}{360} \times 2\pi r$ (length)       | d) छिन्नक    |
| v.   | $l \times b \times h$ (volume)               |              |
| vi.  | $\frac{2}{3}\pi r^3$                         |              |
| vii. | $2(lb+bh+lh)$ (S. area)                      |              |

- a) (i) ----> d                      b) (2) (3) (4) -----> a                      c) (5) (7) -----> (b)                      d) ये सभी

70. Which of the following is possible ?

- Two tangents through a point lies on the circumference of the circle
- The construction of a triangle if sum of its sides is less than the third one.
- The probability of an event if number of favourable points are more than the number of points of the sample space.
- Infinite secant lines through a point exterior of the circle

निम्नलिखित क्या संभव है।

- a वृत्त की परिधि पर स्थित एक बिन्दु से दो स्पर्श रेखायें।
- b एक त्रिभुज की संरचना सम्भव है यदि उसकी किन्हीं दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से कम है।
- c उस घटना की प्रायिकता ज्ञात करना यदि घटना के पक्ष में बिन्दुओं की संख्या कुल घटित घटनाओं की संख्याओं से अधिक हो।
- d वृत्त के अन्तः बिन्दु से असीमित छेदक रेखायें खींची जाना

71. Two dice are thrown once. The probability that product of the number appearing on the top is perfect square.

- a)  $\frac{5}{7}$
- b)  $\frac{4}{9}$
- c)  $\frac{2}{9}$
- d) None of these

दो पाशों को एक बार फेंकने पर पाशों के ऊपरी फलक पर आने वाली संख्याओं का गुणनफल, एक पूर्ण वर्ग संख्या होने की प्रायिकता क्या होगी

- a)  $\frac{5}{7}$
- b)  $\frac{4}{9}$
- c)  $\frac{2}{9}$
- d) इनमें से कोई नहीं

72. Which of the following is/are not true statements.

- a. Mean, mode, median are measure of central tendency
- b. The relationship between mean, mode and median is mode = 3 median - 2 mean
- c. The abscissa of the foot of the perpendicular drawn from the point of intersection of more than o give and less than o give is called median.
- d. For symmetrical frequency distribution mean, mode and median all are distinct.

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है

- a माध्य, माध्यिका और बहुलक केन्द्रिय प्रवृत्ति के मापक हैं।
- b बहुलक = 3 माध्यिका - 2 मध्य
- c अधिक प्रकार तोरण और कम प्रकार तोरण के प्रतिच्छेदन बिन्दु से क्षैतिज अक्ष पर डाले गये लम्ब पाद का भुज, आँकड़ों की माध्यिका कहलाता है।
- d समरूप आवृत्ति वितरण के लिए माध्य, माध्यिका और बहुलक सभी असमान होते हैं।

73. Two cubes each of volume  $125\text{cm}^3$  are joint end to end the surface area of the resulting cuboid equals ?

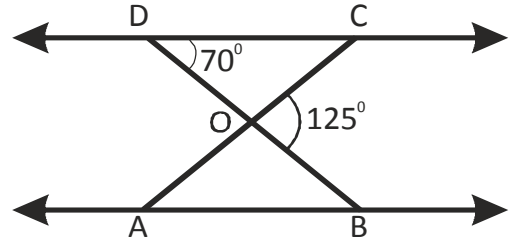
- a)  $125\text{cm}^2$
- b)  $250\text{cm}^2$
- c)  $150\text{cm}^2$
- d) None of these

दो घन जिनमें प्रत्येक का आयतन  $125\text{cm}^3$  है को सिरों से जोड़कर बनाये गये धनाभ का पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा ?

- a)  $125\text{cm}^2$
- b)  $250\text{cm}^2$
- c)  $150\text{cm}^2$
- d) इनमें से कोई नहीं

74. In adjoining figure  $\triangle ODC \sim \triangle OBA$  which of the following true

- a)  $\angle DOC = 55^\circ$       b)  $\angle DCO = 55^\circ$   
c)  $\angle OAB = 55^\circ$       d) All of these



संलग्न आकृति में  $\triangle ODC \sim \triangle OBA$  तो कौन सा कथन सत्य होगा

- a)  $\angle DOC = 55^\circ$       b)  $\angle DCO = 55^\circ$       c)  $\angle OAB = 55^\circ$       d) ये सभी

75. Let  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  and their area's be respectively  $25\text{cm}^2$  &  $49\text{cm}^2$  if  $EF = 15.4$  then  $BC = \dots$ ?

- a) 11cm      b) 21.56 cm      c) 1.1 cm      d) None of these

76. In a  $\triangle ABC$  if  $\angle C = 5\angle B = \angle A + \angle B$  then  $\angle A$ ,  $\angle B$  &  $\angle C$  are respectively.

- a.  $\angle A = 18^\circ$   $\angle B = 72^\circ$   $\angle C = 90^\circ$       b.  $\angle A = 72^\circ$   $\angle B = 18^\circ$   $\angle C = 90^\circ$   
c.  $\angle A = 90^\circ$   $\angle B = 72^\circ$   $\angle C = 18^\circ$       d. None of these

$\triangle ABC$  में यदि  $\angle C = 5\angle B = \angle A + \angle B$  तो  $\angle A$ ,  $\angle B$  तथा  $\angle C$  क्रमशः होंगे।

- a.  $\angle A = 18^\circ$   $\angle B = 72^\circ$   $\angle C = 90^\circ$       b.  $\angle A = 72^\circ$   $\angle B = 18^\circ$   $\angle C = 90^\circ$   
c.  $\angle A = 90^\circ$   $\angle B = 72^\circ$   $\angle C = 18^\circ$       d. इनमें से कोई नहीं

77. H.C.F. of 96 and 404 is given by  $(16)^m$  then m equals

- a) Terminating decimal      b) Non Terminating but recurring decimal  
c) Non Terminating non recurring      d) None of these

यदि 96 तथा 404 का महत्तम  $(16)^m$  है तो m का मान होगा ?

- a) शीत दशमलव      b) अशांत और आवर्ती दशमलव  
c) अशांत और अनावर्ती दशमलव      d) इनमें से कोई नहीं

78. The value of  $\frac{\sin 36^\circ}{2\cos 54^\circ} - \frac{2\sin 41^\circ}{3\cos 49^\circ}$  equals

- a)  $-\frac{2}{3}$       b)  $\frac{2}{3}$       c)  $-\frac{1}{6}$       d)  $\frac{1}{6}$

$\frac{\sin 36^\circ}{2\cos 54^\circ} - \frac{2\sin 41^\circ}{3\cos 49^\circ}$  का मान होगा

- a)  $-\frac{2}{3}$       b)  $\frac{2}{3}$       c)  $-\frac{1}{6}$       d)  $\frac{1}{6}$



79. The relationship between the variables  $x$  &  $y$  such that  $P(x,y)$  is equidistance from the points  $A (-2, -5)$  &  $B (2,3)$

- a.  $x-2y+2 = 0$                       b.  $x+2y-2=0$                       c.  $x+2y+2=0$                       d. None of these

$x$  तथा  $y$  में क्या सम्बन्ध होगा यदि बिन्दु  $A (-2, -5)$  और बिन्दु  $B(2,3)$  एक बिन्दु  $P(x,y)$  से समदूरस्थ हैं।

- a.  $x-2y+2 = 0$                       b.  $x+2y-2=0$                       c.  $x+2y+2=0$                       d. इनमें से कोई नहीं

80. Expression  $2.\overline{48}$  in term of  $p/q$  (where  $p,q$  are integers,  $HCF (p,q)=1$  &  $q \neq 0$ ) is given by

- a)                                      b)  $\frac{81}{33}$                                       c)  $\frac{244}{99}$                                       d) None of these

$2.\overline{48}$  का  $p/q$  रूप क्या होगा यदि  $p,q$  पूर्णांक है तथा  $p,q$  का म.स.=1 और  $q \neq 0$  तो व्यंजक होगा

- a)                                      b)  $\frac{81}{33}$                                       c)  $\frac{244}{99}$                                       d. इनमें से कोई नहीं

$$\frac{82}{33}$$

## SOCIAL SCIENCES

81. Non-Cooperation movement was called off due to the incident of .....

- a) Champaran                      b) Durban                      c) Chauri Chaura                      d) Kheda

असहयोग आंदोलन..... की घटना के कारण बंद कर दिया गया।

- a) चम्पारण                      b) डरबन                      c) चौरी चौरा                      d) खेड़ा

82. The Jallian wala bagh massacr was occured in .....

- a) 1913                      b) 1915                      c) 1919                      d) 1920

जलियांवाला बाग नरसंहार सन्..... में हुआ था।

- a) 1913                      b) 1915                      c) 1919                      d) 1920

83. .... was not the part of Indo-China

- a) Sudan                      b) Combodia                      c) Vietnam                      d) Laos

..... हिन्द चीन का अंग नहीं था।

- a) सुडान                      b) कम्बोडिया                      c) वियतनाम                      d) लाओस

84. Simon Commission came to India in

- a) 1920                      b) 1928                      c) 1930                      d) 1943

साइमन कमीशन भारत कब आया ?

- a) 1920                      b) 1928                      c) 1930                      d) 1943

85. Who wrote the book "Anand Math".

- a)Subhash Chandra Bose                      b) Bakim Chandra Chaterji

- c) Kanta Prasad                      d) M.L. Trivedi

आनन्दमठ नामक पुस्तक किसने लिखी थी ?

- a) सुभाष चंद्र बोस                      b) बकिम चन्द्र चटर्जी                      c) कांता प्रसाद                      d) एम.एल.त्रिवेदी

86. Vernacular Press act was passed in .....

- a) 1875                      b) 1876                      c) 1817                      d) 1878

वर्नाकुलर प्रैस एक्ट सन्..... में पास हुआ था।

- a) 1875                      b) 1876                      c) 1817                      d) 1878

87. Rolat act was passed in .....

- a) 1929                      b) 1927                      c) 1919                      d) 1930

रौलेट एक्ट कब पारित हुआ ?

- a) 1929                      b) 1927                      c) 1919                      d) 1930

88. Among the following which country suffered disintegration due to political fights on the basis of religious and ethnic identities ?

- a) Belgium                      b) India                      c) Yugoslavia                      d) Netherlands

निम्नलिखित में से किस देश को धार्मिक और जातीय पहचान के आधार विखंडन का सामना करना पड़ा।

- a) बेल्जियम                      b) भारत                      c) यूगोस्लाविया                      d) नीदरलैंड

89. In India seats are reserved for women in

- a) Lok Sabha                      b) State legislative assemblies                      c) Cabinets                      d) Panchayati Raj bodies

भारत में औरतों के लिए आरक्षण की व्यवस्था है।

- a) लोक सभा                      b) विधान सभा                      c) मंत्रिमण्डल                      d) पंचायती राज की संस्थाएँ

90. What is the guiding Philosophy of the Bharatiya Janta Party

- a) Bahujan Samaj                      b) Revolutionary Democracy  
c) Intergral humanism                      d) Modernity

भारतीय जनता पार्टी का मुख्य प्रेरक सिद्धान्त क्या है ?

- a) बहुजन समाज                      b) क्रांतिकारी आन्दोलन                      c) सांस्कृतिक राष्ट्रवाद                      d) आधुनिकता

91. Who among the following is the founder of the Bahujan Samaj Party ?

- a) Kanshi Ram                      b) Sahu Maharaj                      c) Jotiba Phule                      d) B.R. Ambedkar

इनमें से कौन बहुजन समाज पार्टी का संस्थापक है।

- a) कांशी राम                      b) साहू महाराज                      c) ज्योतिबा फूले                      d) बी.आर.अम्बेदकर

92. Studies on political and social inequalities in democracy show that

- a) democracy and development go together  
b) inequalities exist in democracies  
c) inequalities do not exist under dictatorship  
d) dictatorship is better than democracy

लोकतांत्रिक व्यवस्था के राजनीतिक और सामाजिक असमानताओं के बारे में किए गए अध्ययन बताते हैं कि:

- a) लोकतन्त्र और विकास साथ चलते हैं।
- b) लोकतांत्रिक व्यवस्थाओं में असमानताएँ
- c) तानाशाही में असमानताएँ नहीं होती
- d) तानाशाही लोकतन्त्र से बेहतर साबित हुई है।

93. In the context of assessing democracy which among the following is odd one out. Democracies need to ensure :

- a) Free and fair elections
- b) dignity of the individual
- c) Majority rule
- d) equal treatment before law.

लोकतंत्र के मूल्यांकन के लिहाज से इनमें कोई एक चीज लोकतांत्रिक व्यवस्थाओं के अनुरूप नहीं है

- a) स्वतन्त्र और निष्पक्ष चुनाव
- b) व्यक्ति की गरिमा
- c) बहुसंख्यकों का शासन
- d) कानून के समक्ष समानता

94. Which of the following neighbouring countries has better performance interms of human development than India ?

- a) Bangladesh
- b) Sri Lanka
- c) Nepal
- d) Pakistan

निम्नलिखित पड़ोसी देशों में से मानव विकास के लिहाज से किस देश की स्थिति भारत से बेहतर है?

- a) बंगलादेश
- b) श्रीलंका
- a) नेपाल
- b) पाकिस्तान

95. Development of a country can generally be determined by

- a) per capita income
- b) Average literacy level
- c) health status of its people
- d) all the above

सामान्यता किसी देश का विकास किस आधार पर निर्धारित किया जाता है ?

- a) प्रति व्यक्ति आय
- b) औसत साक्षरता दर
- c) लोगों की स्वास्थ्य स्थिति
- d) उपरोक्त सभी

96. In a S.H.G. most of the decisions regarding savings and loan activities are taken by

- a) Bank
- b) Members
- c) Non government organisation
- d) None of these

आत्मनिर्भर गुट में बचत और ऋण सम्बन्धित अधिकतर निर्णय लेते हैं?

- a) बैंक
- b) सदस्य
- c) गैर सरकारी संस्था
- d) इनमें से कोई नहीं



102. Formal sources of credit does not include

- a) Banks                      b) Cooperatives                      c) Employees                      d) None of these

ऋण के औपचारिक स्रोतों में शामिल नहीं है

- a) बैंक                      b) सहकारी समिति                      c) मालिक                      d) इनमें से कोई नहीं

103. Who proclaimed the Dams as the temples of Modern India ?

- a) Jawahar Lal Nehru    b) Mahatma Gandhi    c) Kamla Nehru    d) Rajeev Gandhi

बांधों को आधुनिक भारत के मन्दिरों की संज्ञा किसने दी थी ?

- a) जवाहर लाल नेहरू    b) महात्मा गांधी    c) कमला नेहरू    d) राजीव गांधी

104. Which one of the following type of resource is iron ore ?

- a) Renewable                      b) Flow                      c) Biotic                      d) Non renewable

लौह अयस्क किस प्रकार का संसाधन है ?

- a) नवीकरण योग्य                      b) प्रवाह                      c) जैव                      d) अनवीकरण योग्य

105. Which of the following conservation strategies do not directly involve community participation.

- a) Joint forest management                      b) Chipko movement  
c) Beej Bachao Andolan                      d) Demarcation of wildlife sanctuaries

इनमें से कौन सा संरक्षण तरीका समुदायों की सीधी भागीदारी नहीं करता ?

- a) संयुक्त वन प्रबन्धन                      b) चिपको आन्दोलन  
c) बीज बचाओ आन्दोलन                      d) वन्य जीव पशु विहार का परिसीमन

106. Which one of the following is a leguminous crop ?

- a) Pulses                      b) Millets                      c) Jawar                      d) Sesamum

इनमें से कौन सी एक फलीदार फसल है ?

- a) दालें                      b) मोटे अनाज                      c) ज्वार                      d) तिल

107. Which one of the following minerals is contained in the Monazite sand ?

- a) Oil                      b) Uranium                      c) Thorium                      d) Coal

मोनाजाइट रेत में निम्नलिखित में से कौन सा खनिज पाया जाता है ?

- a) खनिज तेल                      b) यूरेनियम                      c) थोरियम                      d) कोयला

108. Which one of the following industries uses limestone as a raw material :

- a) Aluminium                      b) Sugar                      c) Cement                      d) Jute

निम्न में से कौन सा उद्योग चूना पत्थर को कच्चे माल के रूप में प्रयुक्त करता है ?

- a) एल्यूमीनियम                      b) चीनी                      c) सीमेंट                      d) पटसन

109. Koderma in Jharkhand is the leading producer of which one of the following minerals ?

- a) Bauxite                      b) Mica                      c) Iron ore                      d) Copper

झारखंड में स्थित कोडरमा निम्नलिखित से किस खनिज का अग्रणी उत्पादक है ?

- a) बॉक्साइट                      b) अभ्रक                      c) लौह अयस्क                      d) तांबा

110. Which one of the following is the most important modes of transportation in India ?

- a) Pipeline                      b) Roadways                      c) Railways                      d) Airways

निम्न में से कौन सा परिवहन साधन भारत में प्रमुख साधन है ?

- a) पाइपलाइन                      b) सड़क परिवहन                      c) रेल परिवहन                      d) वायु परिवहन

111. Which one of the following industries manufactures telephone computer etc.

- a) Steel                      b) Aluminium                      c) Electronic                      d) Information Technology

निम्न में से वह उद्योग जो दूरभाष, कम्प्यूटर आदि सयंत्र निर्मित करता है ?

- a) स्टील                      b) एल्यूमीनियम                      c) इलेक्ट्रॉनिक                      d) सूचना प्रौद्योगिकी

112. Which one of the following is announced by the government in support of a crop ?

- a) Maximum support price                      b) Minimum support price  
c) Moderate support price                      d) Influential support price

सरकार निम्नलिखित में से कौन सी घोषणा फसलों को सहायता देने के लिए करती है ?

- a) अधिकतम सहायता मूल्य                      b) न्यूनतम सहायता मूल्य  
c) मध्य सहायता मूल्य                      d) प्रभावी सहायता मूल्य

113. Which of the following is the main cause of land degradation in Punjab ?

- a) Intensive cultivation                      b) Over irrigation  
c) Deforestation                      d) Overgrazing

पंजाब में भूमि निम्नीकरण का निम्नलिखित में से मुख्य कारण क्या है ?

- a) गहन खेती                      b) अधिक सिंचाई                      c) वनो मूलन                      d) अति पशुचारण

114. Which of these statements is not a valid reason for the depletion of flora and fauna ?

- a) Agricultural expansion
- b) Large scale developmental projects
- c) Grazing and fuel wood collection
- d) Rapid industrialisation and urbanisation

इनमें से कौन सी टिप्पणी प्राकृतिक वनस्पतिजात और प्राणीजात के हास का सही कारण नहीं है?

- a) कृषि प्रसार
- b) वृहत स्तरीय विकास परियोजनाएँ
- c) पशुचारण और ईंधन लकड़ी एकत्रित करना
- d) तीव्र उद्योगीकरण और शहरीकरण

115. Which one of the following is a Rabi crop ?

- a) Rice
- b) Gram
- c) Jawar
- d) Cotton

इनमें से कौन सी रबी फसल है ?

- a) चावल
- b) चना
- c) ज्वार
- d) कपास

116. National cadet crops (NCC) a body formed

- a) 1947
- b) 1948
- c) 1952
- d) 1944

राष्ट्रीय केडिट क्रो (एन.सी.सी) का गठन कब हुआ ?

- a) 1947
- b) 1948
- c) 1952
- d) 1944

117. On which date a killer Tsunamis hit 11 south eastern countries of Asia

- a) 26 December 2003
- b) 26 January 2004
- c) 26 December 2004
- d) None of these

किस दिनांक को सुनामी लहरों ने दक्षिण पूर्व एशिया के 11 देशों में कहर बरपाया ?

- a) 26 December 2003
- b) 26 January 2004
- c) 26 December 2004
- d) कोई नहीं

118. In 1883 the violent explosion of the famous volcano in Indonesia produced Tsunamis measuring ..... metres which crashed upon Java and Sumatra

- a) 20 metre
- b) 30 metre
- c) 40 metre
- d) 50 metre

1883 में इन्डोनेशिया के क्रकूट ज्वालामुखी में हुए भीषण विस्फोट के कारण जावा और सुमात्रा में कितने मीटर ऊँची सुनामी लहरें हुई थी ?

- a) 20 मीटर
- b) 30 मीटर
- c) 40 मीटर
- d) 50 मीटर



119. On 21st August 2002 heavy monsoon in eastern Nepal triggered land slides and floods which killed ..... peoples.

- a) 413                      b) 420                      c) 419                      d) 425

21 अगस्त 2002 को भारी मानसून के कारण पूर्वी नेपाल में आए भूखलन और बाढ़ के कारण ...  
..... लोग मारे गए?

- a) 413                      b) 420                      c) 419                      d) 425

120. Tsunamis waves generated by

- a) Earthquakes              b) Volcanic eruptions      c) Underwater land slides      d) All of these

सुनामी लहरों के उत्पन्न होने का क्या कारण है ?

- a) भूकंप                      b) ज्वालामुखी फटना      c) जलगत भूखलन              d) ये सभी

## SCIENCE

121. A convex lens having focal length 12 cm, form a real image of an object. What is the minimum distance between object and its real image ?

12 सेमी फोकस दूरी का एक उत्तल लेंस एक वस्तु का वास्तविक प्रतिबिम्ब बनाता है। वस्तु और उसके प्रतिबिम्ब के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी होगी ?

- a) 18cm                      b) 24cm                      c) 36cm                      d) 48cm

122. In which of the following cases total internal reflection cannot be obtained, when ray travel from.

- a) water to glass              b) glass to air                      c) glass to water              d) water to air

पूर्ण आंतरिक परावर्तन निम्न स्थितियों में से किस स्थिति में संभव नहीं, जब प्रकाश की किरण .....  
.....जाती है।

- a) पानी से शीशे में              b) शीशे से वायु में              c) शीशे से पानी में              d) पानी से वायु में

123. A spherical mirror and spherical lens has focal length 15cm., then

- a) Both are concave    b) Both are convex              c) Mirror is concave & lens is convex  
d) Mirror is convex & Lens is concave

किसी गोलीय दर्पण तथा किसी पतले गोलीय लेंस की फोकस दूरी 15 सेमी है।

- a) दोनों अवतल है।                      b) दोनों उत्तल हैं  
c) दर्पण अवतल है और उत्तल लेंस है।              d) दर्पण उत्तल है और लेंस अवतल है।

124. The least distance of distinct vision for a young adult.

सामान्य दृष्टि के तरूण व्यस्क के लिए सुस्पष्ट दृश्यता की अल्पतम दूरी क्या है।

- a) 25m                      b) 2.5cm  
c) 2.5m                      d) 25cm.

125. The change in focal length of an eye lens is caused by the action of

- a) Iris                      b) Cilliary muscle              c) retina                      d) pupil

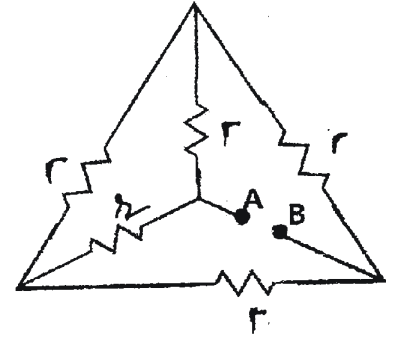
मानव नेत्र की फोकस दूरी किसके द्वारा परिवर्तित होती है।

- a) पुतली                      b) पक्ष्यामी पेशियां  
c) रेटिना                      d) अंध बिन्दू

126. Each of the resistance in the network shown in fig. is equal to  $r$ , then what is the resistance between terminals A and B ?

यदि चित्र में प्रत्येक प्रतिरोधक का मान  $r$  हो तो A और B के बीच का कुल प्रतिरोध होगा ।

- a)  $r$                                       b)  $2r$   
c)  $\frac{3}{5}r$                                       d)  $\frac{4}{5}r$



127. Two bulbs of 25w and 100 w joined in series are connected to mains. Which bulb will glow brighter

- a) 25w                                      b) 100 w                                      c) both will glow with same brightness  
d) First 25 watt than 100 w

श्रेणी क्रम में जुड़े दो बल्ब 25 वाट तथा 100 वाट, विद्युत धारा के स्रोत से जोड़े गये हैं। कौन से बल्ब के प्रकाश की तीव्रता अधिक होगी ?

- a) 25w                                      b) 100 w  
c) दोनों की तीव्रता समान होगी                                      d) पहले 25 w की तथा बाद में 100 w की

128. Two (220v, 100watt) and (220v, 60 watt) lamps are connected in series. What is the power of the combination ?

(220V, 100W) तथा (220V, 60W) के दो बल्ब श्रेणीक्रम में जोड़े गये हैं। दोनों की कुल शक्ति होगी।

- a) 3.75 watt                                      b) 37.5 watt                                      c) 40.5 watt                                      d) 47.5 watt

129. When a coil is rotated in a uniform magnetic field an electric current is produced because

- a) magnetic energy convert into electric energy  
b) mechanical energy convert into electrical energy  
c) both convert into electric energy  
d) None of those

जब एक कुण्डली के चुम्बकीय क्षेत्र में घुमाया जाता है तो विद्युत धारा उत्पन्न होती है क्योंकि

- a) चुम्बकीय ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में बदलती है।                                      b) यांत्रिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में बदल जाती है।  
c) दोनों विद्युत ऊर्जा में बदल जाती है।                                      d) इनमें से कोई नहीं

130. The scientist who gave relationship between electricity and magnetism is .....

- a) Henry Christian Oersted      b) Flemming      c) Maxwell      d) Newton

विद्युत और चुम्बकत्व के बीच एक महत्वपूर्ण खोज करने वाले वैज्ञानिक थे।

- a) हैनरी क्रिस्टन आर्स्टेड      b) फ्लेमिंग  
c) मैक्सवैल      d) न्यूटन

131. The last component left after the disintegration of radioactive uranium is

- a) Thorium      b) Polonium      c) Lead      d) Radium

रेडियोएक्टिव युरेनियम के विघटन का अन्तिम उत्पाद है।

- a) थोरियम      b) पोलोनियम      c) सीसा      d) रेडियम

132. A house wife uses in her stove kerosene out in preference to petrol because the kerosene oil is.....

- a) cheaper      b) less volatile  
c) has higher ignition temperature      d) is more readily available

एक ग्रहणी अपने स्टोव में पेट्रोल की अपेक्षा मिट्टी के तेल का प्रयोग करती है, क्योंकि मिट्टी का तेल

- a) सस्ता है      b) कम वाष्पशील है  
c) इसका ज्वलन ताप अधिक है      d) आसानी से उपलब्ध है

133. Coal gas is a mixture of ..... कोल गैस ..... का मिश्रण है।

- a)  $\text{Na}_2$  and  $\text{SO}_2$       b)  $\text{H}_2$ ,  $\text{CH}_4$  and  $\text{CO}$       c)  $\text{CO}_2$  and  $\text{H}_2$       d)  $\text{CH}_3$  and  $\text{H}_2$

134. In which case  $\text{SO}_2$  act as oxidizing agent while reacting with .....

- a) Acidified  $\text{KMnO}_4$       b)  $\text{H}_2\text{S}$       c) Acidified  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$       d) Conc.  $\text{HNO}_3$

$\text{SO}_2$  (सल्फर डाईआक्साइड) निम्न में से किसके साथ अभिक्रिया करके उपचायक का कार्य करती है।

- a) अम्लीय  $\text{KMnO}_4$       b)  $\text{H}_2\text{S}$       c) अम्लीय  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$       d) सांद्रित  $\text{HNO}_3$

135.  $\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$

The above reaction is an example of

- a) Double displacement      b) Neutralization reaction  
c) Both a and b      d) None of these

उपरोक्त समीकरण निम्न में से किसका उदाहरण है।

- a) दोहरी वियोजन अभिक्रिया      b) उदासीकरण अभिक्रिया  
c) दोनों a और b      d) इनमें से कोई नहीं

136. A solution react with crushed egg shell to give a gas that turns lime water milky, the solution contains.....

- a) NaCl                      b) HCl                      c) LiCl                      d) KCl

कोई विलयन अण्डे के पीसे हुए कवच से अभिक्रिया करके इस गैस उत्पन्न करता है जो चूने के पानी को दूधिया कर देता है। यह विलयन ..... है।

- a) NaCl                      b) HCl                      c) LiCl                      d) KCl

137. 0.4g. of NaOH present in one liter solution has PH.....

0.4g. NaOH के एक लिटर विलयन की PH क्या है

- a) 12                      b) 8                      c) 10                      d) 11

138. Which of following has lowest PH value

निम्न में से किसकी PH का मान सबसे कम है।

- a) 1MHCl                      b) 1M NaOH                      c) 1M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>                      d) 1M C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

139. Chemical reduction is not suitable for converting

- a) Bauxite into Aluminum                      b) Cuprite into Copper  
c) Heamite into iron                      d) Zinc oxide into zinc

रसायिनक अपचयन किसके लिए नहीं किया जा सकता

- a) बाक्साइट से एलुमिनियम में                      b) क्यूप्राइट से कॉपर में  
c) हेमेटाइट से आयरन में                      d) जिंक आक्साईड से जिंक में

140. Which of the following are components of German Silver

जर्मन सिल्वर मिश्रत धातु के संघटक कौन से हैं।

- a) Cu, Zn, Ni                      b) Cu, Zn, Sn                      c) Ag, Cu, Au                      d) Fe, Cr, Ni

141. In electro refining of copper some gold is deposited as

- a) Anode mud                      b) Cathode mud                      c) Cathode                      d) Anode

तांबे की विद्युत अपघटनी अभिक्रिया में सोना किस रूप में जमा हो जाता है।

- a) एनोड अपवक                      b) कैथोड अपवक                      c) कैथोड                      d) एनोड

142. Which of the following substance (ore) does not contain oxygen

- a) Bauxite                      b) Epson salt                      c) Cryolite                      d) Dolomite

इनमें से कौन से आयस्क में आक्सीजन नहीं है:

- a) बाक्साइट                      b) एप्सम साल्ट                      c) क्रायोलाइट                      d) डोलोमाइट

143. Sodium triphosphate is added to washing powders

- a) To keep the dust suspended in water      b) To maintain alkalinity  
c) To produce whiteness      d) To keep washing powder dry

वाशिंग पाउडर में सोडियम ट्राइफास्फेट डाला जाता है।

- a) पानी में धूलकणों के निलम्बन के लिए      b) छारीय गुणों को कायम रखने के लिए  
c) सफेदी लाने के लिए      d) वाशिंग पाउडर को सूखा रखने के लिए

144. How many isomer are there in Hexane  $C_6H_{14}$

- a) 3      b) 4      c) 5      d) 6

हेक्सेन  $C_6H_{14}$  के कितने समावयव है।

- a) 3      b) 4      c) 5      d) 6

145. Atomic size as we move from top to bottom in periodic table

- a) Increases      b) Decreases      c) remains same      d) All of the above

आवर्त सारणी में वर्ग में ऊपर से नीचे जाने पर परमाणुओं का आकार

- a) बढ़ता है      b) घटता है      c) समान रहता है      d) उपरोक्त सभी

146. Which of the following a metalloid ?

निम्न में से कौन सी उपधातु है ?

- a) Ba      b) Bi      c) Br      d) Be

147. Who was the first to isolate DNA from the nucleus of the pus cells

- a) Watson and Crick      b) Frederick Meisher      c) Avery      d) Griffith

किस वैज्ञानिक ने सर्वप्रथम डी.एन.ए. को पीक कोशिका से अलग किया

- a) वाटसन एवं क्रिक      b) फ्रेडरिक मिशर      c) एवरी      d) ग्रिफिथ

148. The book "Origin of Species" was written by

- a) Lamarck      b) De Vries      c) Darwin      d) Mendel

जातीयों का अभ्युदय पुस्तक किसने लिखी

- a) लेमार्क      b) डी वरीज      c) डार्विन      d) मेंडल

149. In Bryophyllum, Vegetative propagation takes place by

- a) Root                      b) Leaf                      c) Stem                      d) None of these

ब्रायोफाइलम के किस भाग में कायिक प्रवर्धन होता है

- a) जड़                      b) पत्ती                      c) तना                      d) इनमें से कोई नहीं

150. The process of release of egg from the ovary is called

- a) Reproduction              b) Ovulation              c) Gestation              d) None

किस क्रिया द्वारा अणु अंडाणु अंडाशय से मुक्त होते हैं।

- a) जनन                      b) अंडोत्सर्ग              c) गर्भाविधि              d) इनमें से कोई नहीं

151. Number of Spinal nerves in man is

- a) 10 pairs                      b) 31 pairs                      c) 12 pairs                      d) 21 pairs

मेरूरज्जू में कितनी जोड़ी मेरूतंत्रिकाएँ निकलती हैं।

- a) 10 जोड़ी                      b) 31 जोड़ी                      c) 12 जोड़ी                      d) 21 जोड़ी

152. Which endocrine gland produces Growth hormone

- a) Pancreas                      b) Thyroid                      c) Adrenal                      d) Pituitary

कौनसी अन्तः स्त्रावी ग्रन्थी वृद्धि हार्मोन स्रावित करती है

- a) अग्नशय                      b) अवटु                      c) अधिवृक्क                      d) पीयूष

153. Name the excretory unit in flatworms

- a) Osculum                      b) Contractile vacuole              c) Nephridia                      d) Flame cells

कृमियों में उत्सर्जन इकाइयों का नाम है

- a) ऑस्क्युलम                      b) रिक्तिका                      c) वृक्कक                      d) ज्वाला कोशिका

154. The cup shaped structure of nephron is known as

- a) Glomerulus                      b) Bowman's Capsule              c) Ureter                      d) Urinary Bladder

वृक्क नलिकाओं में कप के आकार की रचना को क्या कहते हैं

- a) कोशिका गुच्छ                      b) बोमर संपुट                      c) मूत्रवाहिनी                      d) मूत्राशय

155. Lymph consists of .....

- a) Hemoglobin                      b) R.B.C. only                      c) Lymphocytes                      d) R.B.C. & W.B.C.

लसीका में शामिल है

- a) हीमोग्लोबिन                      b) केवल R.B.C.                      c) लसीकाणु                      d) R.B.C. तथा W.B.C.

156. The blood pressure is measured by

- a) Thermometer      b) Stethoscope      c) Sphygmomanometer      d) None of these

रक्त दाब को ..... द्वारा मापा जाता है

- a) थर्मामीटर      b) स्टेथोस्कोप      c) स्फिंगमोमेनोमीटर      d) इनमें से कोई नहीं

157. Ammonia is converted into urea in

- a) Lungs      b) Kidney      c) Liver      d) Skin

निम्न में से किसके द्वारा अमोनीया को यूरीया में बदला जाता है।

- a) फेफड़ो      b) वृक्क      c) यकृत      d) त्वचा

158. Which metal ion is present in chlorophyll ?

- a) Iron      b) Copper      c) Magnesium      d) Manganese

कौन सी आयनिक धातु क्लोरोफिल में उपस्थित होती है ?

- a) लोहा      b) तांबा      c) मैग्नीशियम      d) मैंगनीज

159. Glycolysis operates in

- a) Golgi bodies      b) Mitochondria      c) Cytoplasm      d) Ribosomes

ग्लाइकोलिसिस क्रिया निम्न में से किसमें होती है।

- a) गाल्जीकाय में      b) माइटोकॉन्ड्रिया      c) कोशिका द्रव्य      d) राइबोसोमस

160. The end product of anaerobic Respiration in the muscles of animals is

- a) Ethyl alcohol      b) Lactic acid      c)  $\text{CO}_2$       d)  $\text{H}_2\text{O}$

मानव पेशीयों में अवायवीय श्वसन को अंतिम उत्पाद कौन से हैं ?

- a) ईथाईल एल्कोहल      b) लैक्टिक अम्ल      c)  $\text{CO}_2$       d)  $\text{H}_2\text{O}$



## ENGLISH

**Read the passage given below and answer the question that follow**

Oil has changed the life of the ordinary man. To it we owe the existence of the motor car, and the airplane. It has changed the methods of warfare on land and sea. Because it burns well it is used as fuel and in some ways it is superior to coal in this respect. Many big ships now burn oil instead of coal. Because it is very slippery, it is used for lubrication. But the oil used for this purpose has to be of proper thickness. If it is too thin it will not give sufficient lubrication, and if it is too thick it will not reach all parts of a machine that have to be lubricated.

It is believed that oil under the surface of the earth originated in the distant past, and was formed from living things in the sea. Countless billions of minute sea creatures and plants lived and sank to the seabed. They were covered with huge deposits of mud; and by processes of chemistry. pressure and temperature were changed through long ages into what we know as oil. The rocks in which oil is found are of marine origin too. They are sedimentary rocks. Almost always the remains of shells, and other woofs of sea life, are found close to the oil. A very common sedimentary rock is called shale, which is a soft rock and was obviously formed by being deposited on the seabed. And where there is shale there is likely to be oil.

161. Oil has affected the life of everyone by

- (a) changing the methods of warfare
- (b) its use as fuel
- (c) its use in transport
- (d) giving us the most efficient lubricating agent for machines

162. Which of the following statements is NOT true?

- (a) Oil is often a better fuel than coal
- (b) Oil is formed in sedimentary rocks
- (c) Shale is a kind of a soft sedimentary rock
- (d) Oil is obtained from living things in the sea

163. Which expression best sums up the central idea of the passage?

(a) Use of Oil

(b) Oil in Our Life

(c) The Story of Oil

(d) The Origin of Oil

164. The basic raw material from which oil has been formed over ages is:

(a) Sedimentary rocks

(b) Huge deposits of mud in the sea

(c) Remains of shells

(d) Minute Sea creatures and plants

165. The opposite of "minute" as used here is

(a) second

(b) huge

(c) dead

(d) undersea

### Part II

166. Pick out the correctly-spelt word

(a) embarass

(b) embarrass

(c) embaras

(d) embrass

167. An animal which lives both on land and in water can be said to be

(a) aquatic

(b) aquarius

(c) biped

(d) amphibious

168. Fill in the blank with the correct phrase:

The plane \_\_\_\_\_ for Hong Kong after a short delay

(a) went up

(b) drove away

(c) took off

(d) pushed off

169. 'by and large' means

(a) generally

(b) almost always

(c) sometimes

(d) to most people

170. Fill in the blanks with the correct form of the verb:

You \_\_\_\_\_ (inform) us beforehand. Otherwise we (send) some one to bring you.

(a) informed, might send

(b) had informed, might send

(c) did not inform, might have sent

(d) had not informed, might have sent

171. Mark the grammatically correct sentence:

a. The kids were put on the bus by us after giving some money

b. We put the kids on the bus after being given some money to them

c. We put the kids on the bus after giving them some money

d. After some money being given, the kids were put on the bus

172. Mark the correct Passive form of

Who has put the book on the shelf?

(a) By whom has the book been put on the shelf?

- (B) The book has been put on the shelf by whom?
- (c) Who has the book been put on the shelf by?
- (d) By whom has been put the book on the shelf?

173. Choose the correct preposition to fill the blank:

I am conscious \_\_\_\_\_ my duties.

- (a) of                      (b) about                      (c) towards                      (d) for

174. Mark the sentence which is correctly punctuated:

- (a) My father who works in Mumbai is coming home during the holidays.
- (b) My father, who works in Mumbai is coming home during the holidays.
- (c) My father who works in Mumbai, is coming home during the holidays.
- (d) My father, who works in Mumbai, is coming home during the holidays.

175. Given below is a sentence in Direct Speech. From the four sentences that follow, choose the one that best expresses its meaning in Indirect Form of Speech:

I said to him, 'How is your father?'

- (a) I asked him how was his father.
- (b) I asked him how his father was.
- (c) I asked him how his father is.
- (d) I asked him that how was his father.

## fglhh

fuEufyf[kr x/lak ds vk/kj ij izulæ ds mpr fodVi pqr dj fyf[k %  
 l eL; k; oLrq%t hou dk i; kZ gA ; fn l eL; k; u glark vkneh vius dks  
 fuf"Ø; l e>usyxskA ; s l eL; k; t hou dh iæfr dk ekxZiZkLr djrh gA  
 l eL; k dks l q>krs l e; / ml dk l ek/kku djrs l e; Q fDr dk J\$Bre rlo  
 mHjdj vkrk gA /æZ n'kZi/ Kku/ eukfoKku blghmiz Rukæ dh nsi gA i qk kA  
 ea vusl dFkk; ; g f'k'kk nrh gsf d euq; t hou dh gj fLFkr eat huk l h/ks  
 o l eL; k mRi lu gh us ij ml ds l ek/kku ds mik; l kpsA t ks Q fDr ft ruk  
 mUjnk; Ro iWZ dk; Zdjsk mruk gh ml ds l e{k l eL; k; vk æh vk\$ muds  
 ifjiæ; ea gh ml dh egkurk dk fu/kZ. k fd; k t k xkA i æ. sl l eL; k vius  
 l k'k l æk'kZysdj vkrh gA i æ. sl l æk'kZds xHZeafot; fufgr jgrh gA l eLr  
 xæha vk\$ egki æ"ha ds vuqfoka dk fu"d'kZ; g gsf d l æk'kZ l s Mjuk vFlok  
 ml l s foedk ghuk ykædd o ikj ykædd l Hh nFV; k l s vfgrdj g\$ ekuo  
 /æZds i frdy gsvk\$ vius fodki dks vuko'; d : i l sck/kR djuk gA vki  
 t kx, / mfb, / n<+l æVi vk\$ mRi kg , oal kgl dsl k'k l æk'kZ: ih fot; jFk  
 ij p<+t k; vk\$ vius t hou ds fodki dh ck/kvka: ih 'k=qlæij fot; i ær  
 dlft, A

176 bl vuqPNn dk mpr 'k'k'kZl nlt, %

d½ t hou , d l eL; k	[k½ egkurk ds mik;
x½ l æk'kZ l Qyrk dk vk/kj	?k½ t hou , d l æk'kZ

177 /æZ n'kZi/ Kku vkn fdl iæ. k l s i s i k gq gA \

d½ 'kæR dh plg l s	[k½ vkua dh iæ. k l s
x½ l æk'kZ dh iæ. k l s	?k½ l eL; k l ek/kku dh iæ. k l s

178 yʃkd dk bl old; l s D; k vk'k; gS&

l eL; k; oLrqr%t hou dk i; kZ gA

d½t hou Lo; aea, d l eL; k gA

[k½t hou l eL; k ugh, d l ak'kZ gS

x½t hou ea l eL; k; rks ghrh g\$ mlg\$ Lohckj djuk pkfg,

?k½t hou vlg l eL; k; nkula R; kT; gA

179 bl vuqNn dk ew Loj gS

d½fujk'kt ud [k½ij. kki jd x½fparuijd ?k½fo'yšk kRed

180 yʃkd us iBdla dks D; k ij. lk nh gS

d½l eL; kvla l s cpus dh [k½t hou dks t hus dh

x½l ak'kZ i Fk ij fot; ikus dh ?k½nk; RoivZl dke djus dh

181 fuEufyf[kr 'kn dk l ekl foxg fyf[k

vákkyh

d½v'hquked ekyh

[k½vákqg\$ekyk aft l dh vFkZ~l wZ

x½v'hqvlg ekyk

?k½vákqt \$ k ekyh

182 old; dks mi; qr eglojs }kjk ijk dlft,

dfo fcgljh us vius nglaea

d½dye rlm+fn; k gS

[k½t \$ h djuh o\$ h Hjuh dks pfjrkkZfd; k

x½xkxj ea l kxj Hj fn; k gS

?k½nwk dk nwk ikuh dk ikuh dj fn; k gS

183 vk\$ kxd 'kn ea dks l k iZ; iz qr gS\

d½fxd [k½; kxd x½bd ?k½bueal sdlbZugh

184 j\$ kdr vák\$ ea incák dk uke fodYi l spq dj fyf[k

Lorark ds fy, viuk loZo l efiZ djus okys ylx vej gkx,

d½fo'k\$ k incák [k½loZke incák x½l Kk incák ?k½fO; k incák

185 iɬ lʊrk iɬV dʒus okys okD; ɬə eɐ ----- dk iɜ ɬə dʒrs gɬ

d<sup>1/2</sup> v) ʒojkə

[k<sup>1/2</sup> dk<sup>1/2</sup> Bd

x<sup>1/2</sup> foɔj. k fplɔ̃

?k<sup>1/2</sup> foLe; okpɔɔ fpa

186 l gh fodVi dks pɬu,

t ksfuk oʁu ds dke dʒs

d<sup>1/2</sup> LoʃPNd

[k<sup>1/2</sup> oʃk<sup>1/2</sup> fud

x<sup>1/2</sup> voʃfud

?k<sup>1/2</sup> bueɐl sɔk<sup>1/2</sup> ʒuɣm

187 nɬnh t h l ekplj i = i < ɤh gɬ okD; eɐ fØ; k dk Hɬn igpɬu,

d<sup>1/2</sup> f) dedZ

[k<sup>1/2</sup> vdeʒl

x<sup>1/2</sup> l deʒl

?k<sup>1/2</sup> bueɐl sɔk<sup>1/2</sup> ʒuɣm

188 dky dsfdrus Hɬn gɬrs gɬ \

d<sup>1/2</sup> nks

[k<sup>1/2</sup> plj

x<sup>1/2</sup> N%

?k<sup>1/2</sup> rhu

189 jɬk<sup>1/2</sup>dr vɐk eɐ dkjɔd fodVi eɐ l spɔɔdj fyf[k

euljek mi lɤ k i < ɤh gɬ

d<sup>1/2</sup> dŭk<sup>1/2</sup> dkjɔd

[k<sup>1/2</sup> deʒ dkjɔd

x<sup>1/2</sup> l vɐk dkjɔd

?k<sup>1/2</sup> dj. k dkjɔd

190 l ok<sup>1/2</sup>/kd mi; ɔr l ɬ/ɬFk 'kɬn crkɔ, A

vfrSvɬplj

d<sup>1/2</sup> vfrplj

[k<sup>1/2</sup> vrɬ plj

x<sup>1/2</sup> vfr; ɬplj

?k<sup>1/2</sup> vrɬ ɬplj

## l ɬdr

191 ʔ /fi\* 'kɲ dk l fU'k foPNɲ g%

d<sup>1/2</sup>; fn\$vfɪ      [k<sup>1/2</sup>; n\$vfɪ      x<sup>1/2</sup>; /\$fi      ?k<sup>1/2</sup>; fn\$fi

192 l ɬdr eə lojɬə dsfy, iz ɸr 'kɲ gS

d<sup>1/2</sup>vr~      [k<sup>1/2</sup>v.k      x<sup>1/2</sup>go~      ?k<sup>1/2</sup>vp~

193 kky; frɬdk fo/kyɔ dk : i gɬ

d<sup>1/2</sup>{kkyf; "; fr      [k<sup>1/2</sup>{kky; ɸ      x<sup>1/2</sup>{kky; s~      ?k<sup>1/2</sup>{kky; re~

194 Exɬə dspljɬə vɬj ckx gS okD; dk 'kɬ l ɬdr : i g%

d<sup>1/2</sup>m/kue~xɬe%i fjr%vɬr      [k<sup>1/2</sup>xɬe~m/kue~i fjr%vɬr

x<sup>1/2</sup>xɬeai fjr%m/kue~vɬr      ?k<sup>1/2</sup>xɬe%m/kue~vɬr

195 ExɸB 'kɲ dk ɬ Ireh foHɬDrɬ, dopu dk : i gɬ

d<sup>1/2</sup>xɬkS      [k<sup>1/2</sup>xɸ e~      x<sup>1/2</sup>xɬkS      ?k<sup>1/2</sup>xɸu~

196 Hɬokuɬ 'kɲ dsiz kx eə dɬɬi iɸ"k iz kx gkrk gɬ

d<sup>1/2</sup>iɬe iɸ"k      [k<sup>1/2</sup>e;/e iɸ"k      x<sup>1/2</sup>mɬe iɸ"k      ?k<sup>1/2</sup>dɬɬZHh uɬm

197 ɬoɬk%Qyɬu irɬrɬɬ dk 'kɬ : i gɬ

d<sup>1/2</sup>oɬk%Qyɬu irɬr      [k<sup>1/2</sup>oɬk%Qyɬu irɬr

x<sup>1/2</sup>oɬk kəQyɬu irɬr      ?k<sup>1/2</sup>oɬkQya irɬr

198 ɬ okɬ ke~Hk'k kə t uuh dk vɬr\B

d<sup>1/2</sup>fgɬh      [k<sup>1/2</sup>vkɬy      x<sup>1/2</sup>Qɬl h      ?k<sup>1/2</sup>l ɬdr

199 fl g ----- xt ZrA mɸpr 'kɲ l s fɬDr LFɬu Hɬɬ

d<sup>1/2</sup>oɬkS      [k<sup>1/2</sup>xgS      x<sup>1/2</sup>ous      ?k<sup>1/2</sup>xɬes

200 ɬirɸue% dk 'kɬ : i gɬ

d<sup>1/2</sup>firɸj ue%      [k<sup>1/2</sup>fi=sue%      x<sup>1/2</sup>firje ue%      ?k<sup>1/2</sup>firɸuekə