			_	II as	
				oll No	
N	ARAYAN TA	LENT SEA	RCH EXAMI	NATION, 2012-13	
Tin	ne 3 Hrs.	CL	ASS - IX	M.M. 20	
Dir	ection :-				
1.	The question paper has six parts. All questions are to be attempted. प्रश्न पत्र के छ: भाग है। 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।				
2	•		·		
3.	•	encii on the ans	wer sneet. Darken	with Bal Pen. Over writin	
	is not accepted. पैंसिल का प्रयोग उत्तर पुस्तिका पर न करें। बाल पैन से गोले को गहरा करें। काट कर लिखा गया				
	चिन्ह मान्य नहीं होगा।	· ·	बाल पन स गाल का ग	हरा करा काट कर छिखा गया	
			TAL ADILITY		
			TAL ABILITY		
Dire	ections : In Q. 1-2 Fill i	n the missing term	carefully from the giv	en alternatives.	
	रिक्त स्थान में प्रश्नवा	चक चिन्ह के स्थान प	ार सही संख्या भरें (1-2	)	
1	217 (8) 281, 503 (?	) 728			
	a) 9	b) 15	c) 25	d) 36	
2	47, 38, ?, 23, 17, 12	., 8			
	a) 27	b) 34	c) 30	d) 32	
Dire	ections : In Q. 3-4 Stu	ıdy the given sequ	ence & fill in the bla	nks missing letters from give	
	choices.				
	नीचे दी गई श्रेणी में ि	रक्त स्थानों में उपयुक	त अक्षर दिये गए उत्तरों	में से छांटकर भरें। (3-4)	
3	b a b a a b	ba	ab b		
	a) ab ab ab	b) ab ab ba	c) bb aa bb	d) ba ba ba	
4	bbc b cabl	obca			

c) abcb

d) cabb

b) acbb

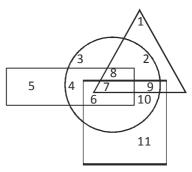
a) bcab

(For Q.5-8) Study the given figure and answer the question based on it

दी गई आकृति का अध्यन करके उतर दें । (5-8)

In figure rectangle is wheat, square is for gram, circle is for maize & traingle for rice.

चित्र में आयत गेंहू को, वर्ग चने को, वृत मक्का को तथा त्रिभुज चावल के उत्पादित क्षेत्र को प्रकट करता है।



- 5 In which axeg all four are cultivated. किस क्षेत्र में चारों उत्पादित होते हैं।
  - a) 7

b) 8

c) 9

d) 2

- 6 In which area only wheat and maize are cultivated किस क्षेत्र में केवल गेहूँ व मक्का उत्पादित की जाती है
  - a) 8

b) 6

- c) 5
- d) 4

- 7 In which area only rice is cultivated किस क्षेत्र में केवल चावल उगाया जाता है
  - a) 5

b) 2

c) 1

d) 6

- 8 In which area only rice & maize is cultivated किस क्षेत्र में केवल चावल व मक्का उगाया जाता है
  - a) 9

b) 8

c) 2

0

d) 7

For Q.9 to 11 study the figure & fill in the proper no. at ?

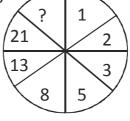
 $i 109 \ ls 11$  में आकृति में संख्या का क्रम देखकर रिक्त स्थान (?) में सही संख्या भरें।

- 9 a) 31
- b) 32
- c) 30

- d) 34
- 10 a) 20
- b) 21

c) 22

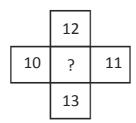
d) 23



11

	8		
5	58	7	1
	9		

2 11 80 21 6



6

15

- a) 88
- b) 92

- c) gold
- d) 94

12	A man has his wife, four married sons each having 2 children. How many members are in that family				
	•		विवाहित पुत्र जिनमें प्रत्ये	मेक के दो बच्चे हैं । परिवार	
	a) 16	b) 17	c) 18	d) 20	
13	takes 1st tablet at 10 एक डाक्टर ने एक मर्र	0 a.m. when will he take	6th tablet. घण्टे बाद लेने को कहा	ter every 2 hours. Patient । मरीज ने पहली गोली 10	
	a) 8.00 p.m.	b) 10 p.m.	c) 6.00 p.m.	d) 10.00 p.m.	
14		ce in a line from both sid ं योगेश का दोनों ओर से 1			
	a) 32	b) 33	c) 31	d) 30	
Q.15				odes for Q-15 to 17.  gks rks ulps fn; s x,	
15	ROHTAK a) 1815820111	b) 1815840111	c) 1815850111	d) 1815830112	
16	GURGAON				
	a) 72187115114	b) 7218711514	c) 72118711514	d) 7211871514	
17	AMBALA a) 11321211	b) 11321121	c) 11321112	d) None	
For	Q.18-20 study the give	en pattern & fill the corre	ect choice in place of	?	
i D	5 18&20 e <b>s</b> 1 <b>4</b> ; k	0e dkv/;;u djd.	sfjDr iżuokpd i	fplg eal ghmrj Hj <b>a</b>	
18	64=6, 54=2, 75=8, 84	4=?			
	a) 6	b) 4	c) 5	d) 7	
19	318=8, 428=9, 545=	?, 666=?			
	a) 15	b) 14	c) 13	d) 11	

20						
	a) 24	b) 26	c) 80	d) None		
21	A men goes to a city at 3km/h speed & comes back at 6km/h speed. Find his average speed.  , d Q fDr fdl h 'kgj rd 31 fdeh i fr ?k Vk dh pky l st krk gSrFkk 6 fdeh ?kVk dh pky l soki l vkrk g\$ ml dh vkl r pky D; k g\$					
	a) 4.5 km/hr	b) 4km/hr	c) 5km/hr	d) None of the above		
	2-23 select the odd o					
	a) DHG	b) CGF	c) JNR	d) BFE		
23	a) AGMS	b) BHNT	c) GDKN	d) CIOU		
For C	)24-28					
24	ven books A,B,C,D,E,F, & G. are placed one above other. Such that E is above G but below B.  Book A is above B but below D - Book F is at top & C is below it. Now answer  I kr i frdsA,B,C,E,F, oG bl izlkj j[kh gSfd E i frd G dsmij i jlrqB dsulpsgsI i frd A,B dsmij i jlrqD dsulpsgsF I cl smij gsI rFkc bl dsulpsgsI mijkDr  t kudkjh l s i źu 23 l s 27 dsmrj nsl  Which book is at the bottom  l cl sulps dki l h i frd gsI					
	a) E	b) G	c) A	d) B		
25	Which book is in the I cds clip eadlist.					
	a) E	b) C	c) D	d) A		
26	Which book is betwe					
	a) C	b) A	c) G	d) B		
27	What is the order of D <i>I sulps i fir dla</i> c	book from D down word <i>Ik Øe  D; k g\$</i> I	S.			
	a) DABGF	b) DABEG	c) DEBGE	d) DAGBE		

## in 28832, d vhdir ij vhhhjr gSftls?hu ds: i enekhhktkldrkg\$

28	What is opposite face 2 ds foi jhr dhii				2		1
	a) 3	b) 6		5	1	6	
	c) 5	d) 4			3 4		-
29	What is opposite to a) 3 6 ds foijhr dhai	b) 4	c) 5		<u> </u>	d) 2	
For ( 30	Q-30-31 What is opposite to H <i>dsfoijhr dh</i> hi			P	Е	D	G
	a) P	b) G			ī		
	c) I	d) D			I		
31	Which is opposite all D dsfoijhr dhi	·					
	a) P	b) I				$\neg$	
	c) H	d) E			-	A	
32	Which letter is on opposite face of R in figure  चित्र से बने घन में R के विपरीत कौन सा अक्षर है।  R S					]	
	a) P c) A	b) S d) Z			P 2	Z	_
33	The day before yeste	erday was friday. What	will be t	he day	after to	omorro	w.
	•	b) Tuesday	,	•		d) W	ednesday
	कल से पहला दिन शु a) सोमवार	क्रवार था कल से अगला b) मंगलवार	दिन क्या c) रवि			d) <b>बु</b> ध	त्रवार
34	My mother is the on husband of my moth	ly sister of my materna ner's mother.	l uncle v	vhat is	my rela	ation wi	th the daughter of
	a) Sister	b) Mother	c) Mo	other S	ister	d) No	one
	मेरी माता मेरे मामा की इ	इकलौती बहन है। मेरा मेरी ग	मां की मात	ता के पी	ते की पुः	त्री के सा	थ क्या नाता रिश्ता है।
	a) बहन	b) माता	c) मौर	प्ती		d) को	ई नहीं ————

35	In a line Kamla is at 8th place from left & Indu is 17th from right when they interchange the position Kamla is 14th from left. How many girls are in the line.				
		ं बायें से 8वां तथा इन्दु का ज बायें से 14वां स्थान बनत b) 32			
In 36	-37 a word is given & made from the letter	words are constructed of that word.	from that word. See	which word can not be	
		'Kin in; kgA ml 1 sc nl 'Kin 1 sughacu 1 (	-	g <b>a</b> fn; sx, 'kinkseal s	
36	DISSEMINATION a) India	b) Nations	c) Mention	d) Action	
37	PHARMACEUTICAL a) Urea c) Practice	b) Metric d) Critical			
38	Fill proper no. in plac आकृति में प्रश्नवाचक रि पर सही अंक लिखें।	चेन्ह के स्थान	5 3 8 81 16 1 4 ? 256 6		
	a) 125 c) 625	b) 216 d) 144	9 2		
39	If you write 1 to 100	then how many times yo	ou will write 3.		
	1 से 100 तक गिनती।	लेखने में 3 का अंक कितन	ी बार लिखा जायेगा।		
40	a) 18 Select odd one out बेमेल भिन्न शब्द छांटो	b) 19	c) 20	d) 21	
	a) Kerala	b) Haryana	c) Punjab	d) Chandigarh	
	केरला	हरियाणा	पंजाब	चण्डीगढ़	

#### **MATHS**

41. If x=5+
$$\sqrt{2}$$
 then  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  equals ?

यदि x=5+ $\sqrt{2}$  तब  $x^2 + \frac{1}{r^2}$  का मान होगा ?

a) 27

b) 54

- c)  $20\sqrt{2}$
- d) None of these

इनमें से कोई नहीं

Let  $a = \sqrt{3}$ ,  $b = \sqrt[3]{9}$  and  $c = \sqrt[6]{105}$  then which of the following is true?

यदि  $a = \sqrt{3}$ ,  $b = \sqrt[3]{9}$ ,  $c = \sqrt[6]{105}$  तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य होगा ?

- a) a<c<b
- b) c<b<a
- c) a<b<c
- d) b<c<a

Express x =  $0.4\overline{7}$  in the form of  $\frac{p}{q}$  where H.C.F. (p,q) = 1 and  $q \neq 0$ ,  $p,q \in I$ 

x = को  $\frac{p}{q}$  के रूप में व्यक्त करो जहां H.C.F. (P,Q)=1 और  $q \neq 0$ ,  $p,q \in I$ 

b)  $\frac{43}{90}$ 

- c)  $\frac{43}{900}$
- d) None of these

44. If  $a = \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1}$ ,  $b = \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1}$  then the value of  $a^2 + ab + b^2$  equals?

यदि  $a = \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1}, b = \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1}$  तव  $a^2 + ab + b^2$  का मान होगा

- c)  $35\sqrt{2}$
- d)  $37\sqrt{2}$

For the given polynomial  $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d = 5x^3 + 4x^2 - 7x + 3$  which of the following statements 45. is/are true.

a) The value of a+b+c+d is 5

b) The value P(2) = 45

c) The degree of P(x) is 3

d) The value of C=7

दिये गए व्यंजक  $P(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d = 5x^3 + 4x^2 - 7x + 3$  के लिए निम्नलिखित में से कौन कौन से कथन सत्य हैं ?

1) a+b+c+d *dk eku 5* g

- 2) P (2) dk eku 45 g
- 3) Q at d p(x) dh?War 3 g
- 4) C dk eku 7 gS

a) doy 4½vk 42½b) doy 4½vk 13½c) 4½ 12½vk 13½ d) doy 4½

If  $6x^2+5x-25 = (ax+b)(cx+d)$  then which of the following is true.

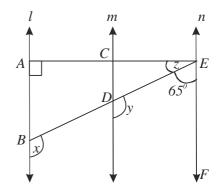
- a) if a=2, then c=3 b) b & d are of opposite sign c) if a=3 then b=2
- d) all of these

यदि  $6x^2+5x-25 = (ax+b)(cx+d)$  हो तब निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है।

- a) : fn a=2 rc c=3
- b) b vlf = 3 foijhr fplg dsgs ; fn = 3 rc = 2
- d);s/#h

	a) x=40 <sup>0</sup>	b) x=30°	c) x=25°	d) None of these इनमें से कोई नहीं	
51.	If 4x <sup>0</sup> , 30 <sup>0</sup> and 50	O° formed straight angle	e then यदि 4xº, 30º और	50° एक रैखिक कोण बनाते हैं तो	
	a) 0	b) 1	c) 2	d) Can not possible सम्भव नहीं	
		-c=0 ∀a,b,c वास्तविक र	संख्या है जबकि a और b	दोनो शून्य नहीं है कि घात होगी।	
50.	The degree of the zero.	ne equation ax+by+c=0	∀ a,b,c are real numb	ers such that a,b are not both	
	a) (6,0)	b) (0,3)	c) $(-2, -2)$	d) (2, 2)	
	Which of the following is not the solution of the equation x+2y=6 निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण x+2y=6 का हल नहीं है।				
49.	•	,	c) केवल b ion of the equation x+2	d) a और b दोनों v=6	
	4) इनमें से कोई व a) केवल c				
			•	मान्तर रेखा को दर्शाता है। गन्तर रेखा को दर्शाता है।	
	1½1 eldj. kv क चर में रेखा पर एक बिन्दू को दर्शाता है जो कि शून्य से बाई ओर स्थित है।				
	•	, ,	े हैं। में से कौन सा कथन सत्य	•	
	2) In two variabl	le it represent a line par le the equation represe	rallel to y axis, lines in th	ne negative direction of x axis. sitive direction of x axis.	
48.			he following statement he number line in one v	s are true.  /ariable to the left of origin.	
40			! ef}!!!!tr ughdj!!		
		•		ZHbZvKJ 4 bZHbZgX	
	•	r dk {k=Qy 12 ox2	4 1		
			iHr vhdir 1 eprij	T gI	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	रेशाको A(2,0), B(0,3) C( कौन सा कथन सत्य नर्ह		में रखते हुए सही विकल्प चुनें कि	
		the figure do not bisect		·	
			ne figure are 6 unit and	4 unit respectively.	
	b) Area of the o	btained figure is 12 uni	t <sup>2</sup>		
47.		CD obtained figure is re	A(2,0) B(0,3) C(-2,0) D(0 ohombus	),-3)	

52. If the figure  $l \mid m \mid n$  and if then which of the following is true? चित्र में l||m||n है, यदि  $EA \mid AB$  और तव निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है।



- a) x=y
- b)  $y=115^{\circ}$
- c)  $z=25^{\circ}$
- d) All of these
- 53. If  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_3$ ...... $t_n$  are triangular number such that  $t_1+t_2=4$ ,  $t_2+t_3=9$ ,  $t_3+t_4=16$ , then which of the following hold good?

यदि t<sub>1</sub>, t<sub>2</sub>, t<sub>3</sub>......t<sub>n</sub> इस प्रकार की त्रिभुजीय संख्याएं हैं कि t<sub>1</sub>+t<sub>2</sub>=4, t<sub>2</sub>+t<sub>3</sub>=9, t<sub>3</sub>+t<sub>4</sub>=16 तव निम्नलिखित में से कौन सा कथन (कंजेक्चर) सत्यापित होगा।

- a)  $t_{4}+t_{5}=25$
- b)  $t_1 + t_4 = 11$
- c)  $t_{n-1} + t_n = n^2$
- d)  $t_1 t_2 = 7$

- a) only a and b
- b) only a and c
- c) only c and d
- d) All

- केवल a और b
- केवल a और c
- केवल c और d
- सभी
- 54. If  $t_1=1$ ,  $t_2=3$ ,  $t_3=6$ ,  $t_4=10$  are triangular numbers then  $t_x$  equals यदि t<sub>1</sub>=1, t<sub>2</sub>=3, t<sub>3</sub>=6, t<sub>4</sub>=10 त्रिभुजीय संख्याएं हैं कि कि तब  $t_1, t_2, t_3, t_4$ ..... का कंजेक्चर (कथन)  $t_x$  होगा
  - a)  $\frac{x(x+1)}{2}$
- b)  $\frac{(x+1)(x+2)}{2}$
- c)  $2^{x} 1$
- d) None of these

इनमें से कोई नहीं

Then the value of 1+2+3+4+5+ ...... (x+1) + ...... +5+4+3+2+1 equal

यदि 1+2+3+...... 7+...... 3+2+1 = 49 and 1+2+3+4+ ...... +9+ ........ 4+3+2+1=81

तब 1+2+3+4+5+ ......(x+1) + ...... +5+4+3+2+1 का मान होगा

a)  $x^2$ 

- b)  $(x-1)^2$
- c)  $(x^2+1) + (2x)$
- d) None of these

इनमें से कोई नहीं

- For every line *l* and for every point p not lying on l, The number of line/lines passing through 56. P & Parallel to l is/are
  - a) Many lines
- b) Only onle line
- c) Only two lines
- d) None of these

प्रत्येक रेखा l और विन्दु P जो l पर स्थित नहीं है से रेखा l के समान्तर रेखाएं खींची जा सकती हैं।

- a) अनेक रेखाएं
- b) मात्र एक रेखा c) मात्र दो रेखाएं
- d) इनमें से कोई नहीं

57.	if $P(x) = Kx^3 - 3x^2 + 4$ and equals.	$d q(x) = 2x^3 - 5x + K leaves tv$	vo same remainder w	hen divided by x-2 then k
	यदि $P(x) = Kx^3-3x^2+4$ का मान होगा?	और q(x) = 2x <sup>3</sup> -5x+K को 3	x-2 से भाग देने पर समा	ान शेषफल मिलता है तव к
	a) 3	b) -3	c) 2	d) -2
58.		of P(x)=x²+Px+q and R(x) = ौर R(x) = x²+lx+m का म.स		
	a) $\frac{m+a}{p-l}$	b) $\frac{m+q}{p-l}$	c) $\frac{m-q}{p+l}$	d) None of these
				इनमें से कोई नहीं
59.	A die is rolled up twi	ce and out comes are rec	corded what will be p	robability the sum of the
	number on dice is di	visible by 3 ?		
	एक पासे को दो बार प	<b>केंक कर सभी परिणामों को</b>	रिकार्ड किया गया पासे	ं के अंकों का योग 3 का
	भाजक होने की क्या प्र	गयिकता होगी ?		
	a) $\frac{1}{9}$	b) $\frac{1}{2}$	c) $\frac{2}{3}$	d) None of these
	-	_		इनमें से कोई नहीं
60.	In a school of 75 tead	thers $\frac{2}{3}$ are male the per	centage of females a	re ?
	विद्यालय के 75 शिक्ष	कों में से दो तिहाई पुरूष श <u>ि</u>	ाक्षक हैं महिला शिक्षको <u>ं</u>	ंको प्रतिशत होगा?
	a) Approx 33.33%	b) 25%	c) Approx 66.66%	,
	लगभग 33.33%		लगभग 66.66%	इनमें से कोई नहीं
61.		re $∠$ x=52 $^{\circ}$ and $∠$ xyz=56 ozx and interior $∠$ yoz are		ectors of ∠xyz and ∠xzy
	_	52°और ∠xyz=56° यदि Y		7 और  / x7V के  समद्रिभाजक
	हैं तो ∠ozx तथा ∠yo			
	a) 116° & 36°		c) 72° and 108°	d) None of these
				इनमें से कोई नहीं
62.	In a triangle ∆ABC w	hich of the following is no	ot true.	
	a) circumcentre is ec	•	•	listant from all its sides
	c) sum of any two sid d) If AB=AC than ∠B=	des of a triangle is less th -∠C	an its third side	

	b) अन्तः केन्द्र त्रिभुज की भुजाओं से समान दूरी पर स्थित होता है ? c) त्रिभुज की किन्हीं दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से कम होता है d) यदि AB=AC तब ∠B=∠C				
63.	The measurement of	of least angle of a triangle	if angles are (x-40°),	$(x-30^{\circ}), \left(\frac{x}{2}+10^{\circ}\right) \text{ is ?}$	
	यदि (x-40°), (x-30°),	$\left(\frac{x}{2} + 10^{0}\right)$ त्रिभुज के कोण	हैं तब न्यूनतम कोण की	माप होगी ?	
	a) 96°	b) 66°	c) 58°	d) None of these इनमें से कोई नहीं	
64.	two altitude drawn एक समकोण त्रिभुज वि	from the opposite vertex	to the hypotenuse is सेमी है का क्षेत्रफल	vs 3cm and the length of 2cm is? क्या होगा ? यदि विकर्ण के	
	a) 12cm²	b) 6cm <sup>2</sup>	c) 3cm <sup>2</sup>	d) None of these इनमें से कोई नहीं	
55.	traingle is. यदि त्रिभुज की प्रत्येक क्षेत्रफल का अनुपात है	भुजा को दो गुना कर दिया ोगा ?	जाये तो त्रिभुज के वास	s to increased area of the तविक क्षेत्रफल ओर बढ़े हुए	
	a) 1:3	b) 1:4	c) 3:1	d) 4:1	
66.	The diagonal of a sq is?	uare A is (a+b) the diagon	al of square B whose a	area is twice the area of A	
	a) 2 (a+b)	b)√2(a+b)	c) 2(a+b) <sup>2</sup>	d) None of these इनमें से कोई नहीं	
	वर्ग A का विकर्ण (a+ है?	b) है वर्ग B का विकर्ण क्य	ा होगा जिसका क्षेत्रफल	वर्ग A के क्षेत्रफल का दुगना	
67.	region is cut off with	n BC as diameter is ?		area of the semi circular	
		नुजा BC को व्यास मानकर ि			
	a) 308 cm <sup>2</sup>	b) 1120 cm <sup>2</sup>	c) 812 cm <sup>2</sup>	d) None of these इनमें से कोई नहीं	
		IX - 1	 1		

त्रिभुज ABC के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

a) परिकेन्द्र शीर्ष बिन्दुओं से समान दूरी पर स्थित होता है ।

68.	If $\nu$ and \$ are the vo	lume and surface area	of a cuboid re	spective	y whose dimensions are
	a,b,c then $\frac{1}{v}$ equals?	,			
	·				s. 1
	यदि a,b,c विमाओं वा	ले धनाभ का आयतन अ	रि पृष्ठीय क्षेत्रफ	ल क्रमश	: $v$ तब $$$ हैं तब $\frac{1}{v}$ समान
	होगा?				
	a) $\frac{S}{2} \left( \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} \right)$	b) $\frac{2}{S} \left( \frac{1}{ab} + \frac{1}{bc} + \frac{1}{ca} \right)$	c) $\frac{2}{S} \left( \frac{1}{a} + \frac{1}{b} \right)$	$+\frac{1}{c}$	d) None of these
					इनमें से कोई नहीं
69.	surface area of the co	ube be ?			nd recast into a cube. The
	विमाओं 100 से.मी. ग	80 से.मी. ग 64 से.मी.	. के घनाव को	पिघलाकर	ं बनाए गए घन का पृष्ठीय
	क्षेत्रफल होगा ?				
	a) 384x10 <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>	b) 384x10 <sup>3</sup> cm <sup>2</sup>	c) 192x10 <sup>2</sup> 0	cm²	d) None of these इनमें से कोई नहीं
70.	The height and the sl cone?	ant height of a cone are	21cm and 280	cm respe	ctively the volume of the
	a) $11x(\sqrt{7})^4$ cm <sup>3</sup>	b) $22(\sqrt{7})^3$ cm <sup>3</sup>	c) 22x(√7)⁴d	cm³	d) None of these इनमें से कोई नहीं
	किसी शंकु की ऊंचाई	और तिर्यक ऊंचाई क्रमशः	21 सेमी और	28 सेमी	है इसका आयतन होगा ?
71.	If the mean of the da	atas is 25 then K equals			
	Hi 5	15	25	35	45
	fi 3	K	3	6	2
	उपरलिखित आंकड़ों का	माध्य 25 है तब K का	मान होगा ?		
	a) 3	b) 4	c) 5		d) None of these इनमें से कोई नहीं
72.	Which of the followi	ng is not true :			
	a) Class mark =	upper limit + lower lim 2	<u>nit</u>		
	वर्ग चिन्ह	उपरि सीमा + निम्न सीमा			

b) Mean, Median and Mode are the measures of central tendency.

माध्य, माध्यिका और बहुलक केन्द्रीय प्रवृति के मापक हैं।

- c) Range is the difference of the value of greatest and lowest observation आंकड़ों का अधिकतम और न्यूनतम मानों का अन्तर परिसर होता है ?
- d) Mean value of the first n natural numbers =  $\frac{n(n+1)}{2}$

प्रथम n प्राकृत संख्याओं का माध्य  $\frac{n(n+1)}{2}$  होगा

73.  $\triangle$  ABC is right angle at B,AC=5cm, AB=4cm A circle is drawn with A as its centre and AC as its radius the length of the chord of this circle through B and C is.

त्रिभुज ABC कोण पर समकोण है। AC=5 सेमी, AB=4 सेमी है। A को केन्द्र मानकर AC त्रिज्या का वृत खींचा जाता है, इस वृत की B और C से गुजरने वाली जीवा की लम्बाई होगी?

- a) 3cm
- b) 4cm

- c) 5cm
- d) 6cm

3 सेमी

4 सेमी

5 सेमी

6 सेमी

- 74. If two diameters of a circle intersect at right angle, then quadrilateral formed by joining their end points is a
  - a) Rhombus (समचतुर्भुज)

- b) Rectangle (आयत)
- c) Parallelogram ( समान्तर चतुर्भुज)
- d) Square (वर्ग)

यदि किसी वृत के दो व्यास एक दूसरे को समकोण पर प्रतिच्छेदित करते हैं तो व्यास के अन्तिम बिन्दुओं से प्राप्त समतल होगा।

- 75. Which of the following is not true
  - a) The probability of an impossible event is always 0
  - b) The probability of sure event is always 1
  - c) For any event A, P(A) <O or P(A) >1
  - d) Probability of sample space of an experiment is 1

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है।

- a) असम्भव घटना की प्रायिकता सदैव शून्य होती है।
- b) शत प्रतिशत घटने वाली घटना की प्रायिकता सदैव एक होती है।
- c) किसी घटना के लिए P(A) शून्य से कम या P(A) 1 से अधिक होती है।
- d) एक प्रयोग के लिए की प्रायिकता 1 है।

76.	In $\triangle$ ABC, M,N, and P are mid points of AB, AC and BC respectively. If MN=3cm, NP=3.5cm and MP=2.5cm. Then BC, AB, AC are respectively.						
		त्रिभुज ABC में M,N,P क्रमशः भुजाओं AB,AC और BC के मध्य बिन्दु है यदि MN=3 सेमी, NP=3.5					
	सेमी और MP=2.5 से	मी है तब BC, AB और AC	क्रमशः होगी ?				
	a) 6cm, 7cm, 5cm	b) 7cm, 6cm, 5cm	c) 5cm, 6cm, 7cm	d) None of these इनमें से कोई नहीं			
77.	Two parallelograms	are on the same base and	d between the same p	arallels then ratio of their			
	area is						
	एक ही आधार और ए होगा?	क ही समान्तर रेखाओं के व	बीच स्थित समान्तर चतुभ्	र्नुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात			
	a) 1:2	b) 2:1	c) 1:1	d) 3:1			
78.	with diagonals 16cm समचतुर्भुज के साथ वा		ओं को मिलाने से प्राप्त	_			
	a) 12cm² 12 सेमी²	b) 18cm² 18 सेमी²	c) 96cm² 96 सेमी²	•			
79.	If x>0 then solution होगा?	of the equation 4 x +x is	s?यदि ऋणात्मक है तो	समीकरण 4 x +x is का हल			
	a) $x = \frac{-3}{5}$	b) x=1	c) x=-1	d) None of these			
				इनमें से कोई नहीं			
80.	From a pack of cards card.	a card is drawn random	y the probability of ge	etting a black king or a red			
	ताश की गड्डी में से की प्रायिकता होगी?	एक पत्ता या दृक्ष्या निकाला	जाता है। काला राजा	अथवा लाल पत्ता निकालने			
	a) $\frac{1}{26}$	b) $\frac{7}{13}$	c) $\frac{1}{2}$	d) None of these इनमें से कोई नहीं			

### **SOCIAL SCIENCES**

81.	When Napolean Bonaparte crowned himself as Emperor of France?					
	a) 1704	b) 1810	c) 1804	d) 1875		
	नेपोलियन बोनापार्ट ने व	कब खुद को फ्रांस का सम्रा	ट घोषित कर दिया ?			
	a) 1704	b) 1810	c) 1804	d) 1875		
82.	In 1889 where was Hit	ler born ?				
	a) Australia	b) Argentina	c) Austria	d) None of these		
	1889 में हिटलर का ज	ान्म कहाँ हुआ था ?				
	a) आस्ट्रेलिया	b) अर्जेन्टीना	c) आस्ट्रिया	d) इनमें से कोई नहीं		
83.	Which period among t	he following is refered to a	as 'Reign of Terror'			
	a) 1593 to 1594	b) 1693 to 1694	c) 1893 to 1894	d) 1793 to 1794		
	निम्न में से किस काल	को आंतक का युग कहा ज	गता है?			
	a) 1593 to 1594	b) 1693 to 1694	c) 1893 to 1894	d) 1793 to 1794		
84.	In India the first cricke	ct club was established in				
	a) Chennai	b) Calcutta	c) Bombay	d) None of these		
	भारत में पहला किक्रेट	क्लब कहां शुरू हुआ था	?			
	a) चेन्नई	b) कलक्ता	c) बम्बई	d) इनमें से कोई नहीं		
85.	On which "year and Da	ate" the king of france orde	ered his army to move	in to the city ?		
	a) 15 July 1889	b) 14 July 1789	c) 26 July 1871	d) 17 July 1780		
	फ्रांस के राजा ने सेना को शहर में घुसने का आदेश कब दिया ?					
	a) 15 July 1889	b) 14 July 1789	c) 26 July 1871	d) 17 July 1780		
86.	In which year Hittler b	ecomes the Chancellor of G	Germany ?			
	a) 29 January 1932	b) 23 August 1938	c) 13 Sept. 1935	d) 30 Jan. 1933		
	हिटलर जर्मनी का चांस	लर कब बना ?				
	a) 29 January 1932	b) 23 August 1938	c) 13 Sept. 1935	d) 30 Jan. 1933		
87.	National food for work	programme (14 Novembe	r 2004) launched in ho	w many districts?		
	a) 120	b) 140	c) 150	d) 170		
	राष्ट्रीय काम के बदले	अनाज कार्यक्रम (14 नवम्बर	2004) कितने जिलों मे	ों शुरु किया गया?		
	a) 120	b) 140	c) 150	d) 170		

88.	Which one of these is	demension of food securit	ty?			
	a) Availability of food निम्न में से कौन से ख	b) Accessibility ाद्य सुरक्षा के आयाम हैं।	c) Affordability	d) All of these		
		b) पहुँच	c) सामर्थ्य	d) सभी		
89.	National Rural Empoy	ment Guarantee (NREGP)	was passed in			
	a) October 2005	b) March 2007	c) September 2005	d) April 2009		
	राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार	गारंटी अधिनियम (NREGP	) कब पारित किया गय	?		
	a) <i>vDr<b>w</b>j 2005</i>	b) <i>elipZ2007</i>	c) <i>fl rEcj 2005</i>	d) <i>vi§ 2009</i>		
90.	Which capital would	you consider the best				
	a) Land	b) Labour	c) Physical Capital	d) Human Capita		
	किस पूंजी को आप स	बसे अच्छा मानते हैं?				
	a) भूमि	b) श्रम	c) भौतिक पूंजी	d) मानव पूंजी		
91.	Buffer stock is the st	ock of which food grain i	mainly			
	a) Wheat and Pulses	b) Rice and Pulses	c) Wheat and Rice	d) None of these		
	बफर स्टॉक कितने प्रक	ार के होते हैं ?				
	a) गेहूं और दालें	b) चावल और दालें	c) गेहूं और चावल	d) इनमे से कोई नहीं		
92.	How many types of I	Ration Card is				
	a) 1	b) 2	c) 3	d) 4		
	राशन कार्ड कितने प्रका	र के होते हैं				
	a) 1	b) 2	c) 3	d) 4		
93.	The President of the	e world bank is conventi	ionally nominated by	the Finance Minister of		
	which country?					
	a) Britain	b) Russia	c) France	d) America		
	विश्व बैंक के अध्यक्ष का मनोनयन कहाँ के वित्त मन्त्री करते हैं ?					
	a) ब्रिटेन	b) रूस	c) फ्रांस	d) अमेरिका		
94.	Which of the followi	ng does not lead to the s	pread of democracy	?		
	a) Struggle by the pe	ople	b) Invasion by foreign countries			
	c) End of colonialism		d) People's desire for freedom			
	इनमें से किससे लोकत	त्र के विस्तार में मदद नहीं	मिलती ?			
	a) लोगों का संघर्ष		b) विदेशी शासन द्वारा	आक्रमण		
	c) उपनिवेशवाद का अंत	T	d) लोगों की स्वतंत्रता	की चाह		

95.	Which of these is a provision that a democratic constitution does not have?				
	a) Powers of the hea	d of the state	b) Name of the Head of the state		
	c) Powers of the Legislature		d) Name of the cou	ntry	
	लोकतांत्रिक संविधान में	इनमें से कौन सा प्रावधान	नहीं रहता ?		
	a) शासन प्रमुख के आ	धेकार	b) शासन प्रमुख का न	गाम	
	c) विधायिका के अधिव	गर	d) देश का नाम		
96.	In Lok Sabha seats re	eserved for General caste	is.		
	a) 434	b) 423	c) 441	d) 454	
	लोक सभा में सामान्य	जाति के लिए कितनी आरि	क्षेत सीटें हैं ?		
	a) 434	b) 423	c) 441	d) 454	
97.	Movement called "N	yaya Yudh" was led by w	hich leader in Haryar	na ?	
	a) Bansi Lal	b) Devi Lal	c) Bhajan Lal	d) None of these	
	हरियाणा में न्याय युद्ध	नामक आन्दोलन का नेतृत्व	किस नेता ने किया ?		
	a) बंसी लाल	b) देवी लाल	c) भजन लाल	d) इनमें से कोई नहीं	
98.	Which of these was t	the most salient underlyi	ng conflict in the mal	king of a democratic con-	
	stitution in South Afr				
	a) Between South Af	rica and its neighbours	b) Between Men an	d Women	
	c) Between the white	e majority and the black	minority		
	d) Between the whit	e minority and the black	majority		
	दक्षिण अफ्रीका का लो	कतांत्रिक संविधान बनाने में	इनमें से कौन सा टकरा	व सबसे महत्वपूर्ण था ?	
	a) दक्षिण अफ्रीका और	पड़ोसी देशों का	b) स्त्रियों और पुरुषों व	<b>का</b>	
	c) गोरे अल्पसंख्यक औ	रि अश्वेत बहुसंख्यकों का			
	d) रंगीन चमड़ी वाले बहुसंख्यकों और अश्वेत अल्पसंख्यकों का				
99.	Which of these is no	t a good reason to say th	at Indian elections ar	e democratic ?	
	a) India has the largest number of votes in the world				
	b) India's Election co	mmission is very powerf	ul		
	c) In India every one	above the age of 18 has	to right the vote.		
		parties accept the elector			
	•	ांत्रिक हैं, यह बताने के लिए			
		पड़ोसी देशों का	b) स्त्रियों और पुरुषों व	<b>रा</b>	
	· ·	र अश्वेत बहुसंख्यकों का			
	d) रंगीन चमड़ी वाले ब	हिसंख्यकों और अश्वेत अल	पसंख्यकों का		

100.	Who among the following is a part of the polit	tical exective ?	
	a) District collector	b) Secretary of the N	Ministry of Home affairs
	c) Home Minister	d) Director general o	of police
	निम्नलिखित में कौन राजनैतिक कार्यपालिका का हि	स्सा होता है ?	
	a) जिलाधीश b) गृह मंत्रालय का सचिव	c) गृह मंत्री	d) पुलिस  महानिदेशक
101.	Which of the following institution can make c	hanges to an existing	law of the country?
	a) The supreme court b) The president	c) The Prime Ministe	er d) The Parliament
	निम्नलिखित राजनैतिक संस्थायों में से कौन सी संस्थ	या देश के मौजूदा कानून	। में संशोधन कर सकती है।
	a) सर्वोच्च न्यायलय b) राष्ट्रपति	c) प्रधानमंत्री	d) संसद
102.	Which of the following rights is available und	er the Indian constitu	ution ?
	a) Right to work	b) Right to adequate	e live lihood
	c) Right to protect one's culture	d) None of these	
	भारतय संविधान इनमें से कोन सा अधिकार देता है	?	
	a) काम का अधिकार	b) पर्याप्त जीविका का	अधिकार
	c) अपनी संस्कृति की रक्षा का अधिकार	d) इनमें से कोई नहीं	
103.	The constituent assembly adopted constitution	on on :	
	a) 26th January 1950	b) 26th November 1	1949
	c) 26th December 1949	d) 26th November 1	1950
	भारतीय संवैधानिक सभा ने भारतीय संविधान को	कब अपनाया ?	
	a) 26 जनवरी 1950 b) 26 नवम्बर 1949	c) 26 दिसम्बर 1949	d) 26 नवम्बर 1950
104.	Which of the following freedoms is not availal	ble to an Indian citize	en ?
	a) Freedom to criticise the government b	) Freedom to particip	oate in armed revolution
	c) Freedom to start a movement to change th	e government	
	d) Freedom to oppose the central values of th	e constitution.	
	इनमें से कौन सी स्वतन्त्रता भारतीय नागरिकों को न	हीं है ?	
	a) सरकार की आलोचना की स्वतन्त्रता	b) सशस्त्र विद्रोह में भ	ाग लेने की स्वतन्त्रता
	c) सरकार बदलने के लिए आन्दोलन शुरू करने की	स्वतन्त्रता	
	d) संविधान के केन्द्रिय मुल्यों का विरोध करने की	स्वतन्त्रता	

105.	The easternmost lon	gitude of India is		
	भारत का सबसे पूर्वी दे	शान्तर कौन सा है ?		
	a) 97º25E	b) 77°6'E	c) 68°7'E	d) 82°32'E
106.	Which one of the foll	owing lakes is a salt wate	er lake	
	a) Sambhar	b) Wular	c) Dal	d) Gobind Sagar
	निम्नलिखित में से कौन	सी लवणीय जलवाली झीव	रु है ?	
	a) सांभर	b) वलूर	c) <b>ड</b> ल	d) गोविन्द सागर
107.	Which one of the foll	owing rivers flows throu	gh a rift valley ?	
	a) Damodar	b) Krishna	c) Tungabhadra	d) Tapi
	निम्न में से कौन सी नव	री भंश घाटी से होकर बहती	ि है ?	
	a) दमोदर	b) कृष्णा	c) तुंगभद्रा	d) तापी
108.	Monsoon arrives in I	ndia approximately in		
	a) Early May	b) Early June	c) Early July	d) Early August
	भारत में मानसून का अ	गगमन निम्नलिखित में से क	ब होता है ?	
	a) मई के प्रारम्भ में	b) जून के प्रारम्भ में	c) जुलाई के प्रारम्भ में	d) अगस्त के प्रारम्भ में
109.	Cinchona trees are fo	ound in the areas of rainf	all more than	
	सिनकोना के वृक्ष कितन	ी वर्षा वाले क्षेत्रों में पाए ज	ाता है ?	
	a) 100cm	b) 70cm	c) 50cm	
			c) Joein	d) less than 50cm
110			c) 30cm	d) less than 50cm 50 सेमी से कम
110.	In which of the follow	ving state is the simplipa	·	50 सेमी से कम
110.	In which of the follow a) Punjab	ving state is the simplipa b) Delhi	·	50 सेमी से कम
110.	a) Punjab		l bio-reserve located c) Orissa	50 सेमी से कम ?
110.	a) Punjab	b) Delhi	l bio-reserve located c) Orissa	50 सेमी से कम ?
	a) Punjab सिमलीपाल जीव मण्डल a) पंजाब	b) Delhi 5 निचय कौन से राज्य में नि	l bio-reserve located c) Orissa स्थित है ? c) उडीसा	50 सेमी से कम ? d) West Bengal
	a) Punjab सिमलीपाल जीव मण्डल a) पंजाब	b) Delhi रु निचय कौन से राज्य में ि b) दिल्ली	l bio-reserve located c) Orissa स्थित है ? c) उडीसा	50 सेमी से कम ? d) West Bengal
	a) Punjab सिमलीपाल जीव मण्डल a) पंजाब A large proportion of	b) Delhi ठ निचय कौन से राज्य में ि b) दिल्ली f children in a population	l bio-reserve located c) Orissa स्थित है ? c) उडीसा s is a result of	50 सेमी से कम ? d) West Bengal d) पश्चिम बंगाल
	a) Punjab सिमलीपाल जीव मण्डल a) पंजाब A large proportion of a) High birth rates c) high life expectance	b) Delhi ठ निचय कौन से राज्य में ि b) दिल्ली f children in a population	l bio-reserve located c) Orissa स्थित है ? c) उडीसा s is a result of b) high death rates d) More married co	50 सेमी से कम ? d) West Bengal d) पश्चिम बंगाल uples

112.	The river Narmada has its source at				
	a) Satpura नर्मदा नदी का उद्गम क	b) Amarkantak ਤਗੱ सੇ ਫ਼ੈ 2	c) Brahmagiri d)	Slopes of Western Ghats	
	•	b) अमरकंटक	c) ब्रह्मागिरी	d) पश्चिमी घाट के ढाल	
113.	A land mass bounded	by sea on three sides is	referred as :		
	a) Coast एक स्थलीय भाग जो त	b) Peninsula Îान ओर से समुद्र से घिरा ह	c) Island हो :	d) None of these	
	a) तट	b) प्रायद्वीप	c) द्वीप	d) इनमें से कोई नहीं	
114.	My friend hails from country.	a country which does no	ot share land boundr	y with India. Identify the	
	a) Bhutan मेरे मित्र ऐसे देश के निव सा देश है?	b) Bangladesh गसी हैं जिस देश की सीमा	-	d) Nepal ती है। आप बताइए वह कौन	
	a) भूटान	b) बांग्लादेश	c) ताजिकिस्तान	d) नेपाल	
115.	-	J	c) Orissa c) उड़ीसा	d) Tripura d) त्रिपुरा	
116.	The highest peak in t a) Anai Mudi पूर्वी घाट का सर्वोच्च शि	b) Mahendra Giri	c) Kanchanjunga	d) Khasi	
	a) अनाईमुडी	_	c) कंचनजंगा	d) खासी	
117.	Which one of the fol tree :	lowing describes the dra	inage patterns reser	mbling the branches of a	
	a) Radial	b) Dendrite	_		
	ानम्नालाखत म स कान a) अरीय	सा वृक्ष की शाखाओं के र b) द्रुमाकृतिक			
118.	a) Kaal Baisakhi ग्रीष्म ऋतु में उत्तरी मैदा	the northern plains in su b) Loo नों में बहने वाली पवन को	c) Trade Winds निम्नलिखित में से क्या		
	a) काल वैशाखी	b) ਲ	c) व्यापारिक पवनें	d) इनम स काइ नहीं	

	a) Tundra	b) Jidal	c) Himalayan	d) Tropical evergreen	
	रबड़ का सम्बन्ध किस	प्रकार की वनस्पति से है ?			
	a) दुंड्रा	b) मैंग्रोव	c) हिमालय	d) उष्ण कटिबन्धीय वर्षा वन	
120.	According to the Cen	isus 2001, a literate perso	on is one who :		
	a) can read the write	his/her name			
	b) can read the write	any language			
	c) 7 years old and car	n read and write any lang	uage with understan	ding	
	d) 3 'R's (reading, wri	iting and airthmetic)			
	2001 की जनगणना के अनुसार एक "साक्षर" व्यक्ति वह है :				
	a) जो अपने नाम को पढ़ एवम् लिख सकता है।				
	b) जो किसी भी भाषा में पढ़ एवम् लिख सकता है। c) उम्र 7 वर्ष है तथा वह किसी भी भाषा को समझ के साथ पढ़ एवम् लिख सकता है।				
	d) <b>3 R</b> (पड़ना, लिखन	ा, बीज गणित)			

119. To which one of the following types of vegetation does rubber belong to?

### **SCIENCE**

121.	100°C is equal to				
	100° डिग्री सेल्सियस ब	ाराबर है?			
	a) 100 K	b) 173 K	c) 273 K	d) 373 K	
122.	The melting point of i				
	बर्फ का पिघलाव दर्जा	(गलनांक) है।			
	a) 273.16K	b) 373.16K	c) 173.16K	d) 73.16K	
123.	Tyndall effect was firs	st discovered by.			
	a) Faraday	b) Tyndall	c) Robert Brown	d) Morgan	
	टिंडल प्रभाव सर्वप्रथम	जिस ने खोजा			
	a) फैराडे	b) ਟਿੰਫਲ	c) रार्बट ब्राउन	d) मोरगन	
124.	573 K is equal to				
	573 K बराबर है				
	a) 300°C	b) 400°C	c) 500°C	d) 350°C	
125.	Valency of carbon in o	ccl <sub>4</sub> is			
	ccl, में कार्बन की संयो	जकता है			
	a) 1	b) 2	c) 4	d) 5	
126.	Molecular mass of H <sub>2</sub>	•			
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> का अण्विक द्रव्य	यमान है			
	a) 98	b) 198	c) 980	d) 9.8	
127.	The number of atoms	s in 32g of sulphur is			
	32 ग्राम सल्फर में परमाणुओं की संख्या है				
	a) 6.022x10 <sup>25</sup> atoms		b) 6.022x10 <sup>-23</sup> atoms		
	6.022x10 <sup>25</sup> परमाणु		6.022x10 <sup>-23</sup> परमाणु		
128.	Who discovered neut	ron			
	a) Goldstein	b) Chadwick	c) Faraday	d) Robert Hooke	
	न्यूट्रान की खोज किसने	की			
	a) गोल्डस्टीन	b) चैडविक	c) फैराडे	d) राबर्ट हुक	

129.	Among these which one is neutral				
	a) Electron	b) Proton	c) Neutron	d) All	
	इनमें से कौन उदासीन है	<u>}</u> 1			
	a) इलैक्ट्रान	b) प्रोटॉन	c) न्यूट्रान	d) सभी	
130.	The valency of He ato	m is			
	He परमाणु की संयोजव	न्ता है			
	a) 0	b) 1	c) 3	d) 5	
131.	Who discovered Prot	on.			
	a) Bohr	b) Chadwick	c) Thomson	d) Goldstein	
	प्रोटॉन की खोज किस ने	ने की			
	a) बोहर	b) चैडविक	c) थोमसन	d) गोल्डस्टीन	
132.	The number of valence	ce electrons in Cl ion are.			
	क्लोराइड आयन में संयोजकता इलैक्ट्रानों की संख्या होगी				
	a) 7	b) 17	c) 10	d)8	
133.	Who discovered nucleus in the cell?				
	a) Robert Hooke कोशिका में केन्द्रक की	b) Robert Brown खोज किस ने की	c) Purkinye	d) None	
	a) रार्बट हुक	b) रार्बट ब्राऊन	c) पुरकिंज	d) कोई नहीं	
134.	Name the protein fac	tory of the cell.			
	a) Lysosome	b) Ribosome	c) Vacuole	d) Nucleus	
	कोशिका की प्रोटीन फैक्ट्री किसे कहते हैं ?				
	a) लाइसोसोम	b) राइबोसोम	c) रिक्तिका	d) केन्द्रक	
135.	Which one has no membrane				
	a) Nucleus	b) Mitochondria	c) Riboseme	d) All	
	किस की झिल्ली नहीं हे	ोती			
	a) केन्द्रक	b) माइटोकॉनड्रिया	c) राइबोसोम	d) सभी	
136.	Which one is not a co	nnective tissue			
	a) Blood	b) Bone	c) Neuron	d) All	
	इनमें से कौन सा योजीव	उतक नहीं है			
	a) रक्त	b) हडड़ी	c) तन्त्रिका	d) सभी	

137.	Name the tissue present in skin.				
	a) Epithelial त्वचा (चमडी) में उपस्थि	b) Connective ात ऊतक का नाम बताओ	c) Muscular	d) All	
	a) एपिथिलियल	b) योजी	c) मांसपेशीय	d) सभी	
138.	Select the simple peri	manet tissue			
	a) Parenchyma साधारण स्थायी ऊतक व	b) Collenchyma को  चुनो	c) Sclerenchyma	d) All	
	a) पेरिनकाइमा	b) कोलेनकाइमा	c) सकलेरिनकाइमा	d) सभी	
139.	Which one is the com	ponent of Phloem ?			
	a) xylem Parenchyma फलोएम का घटक कौन		c) Vessels	d) None	
	a) जाइलम पेरिनकाइमा	b) जाइलम फाइबर	c) वेसलस	d) कोई नहीं	
140.	Who is known as 'Fat	her of biology'.			
	a) Linnaeus जीवविज्ञान का जनक/पि	b) Darwin वेता किसे जाना जाता है	c) Aristotle	d) Plato	
	a) लिनियस	b) डारविन	c)अरस्तू	d) प्लेटो	
141.	Select your Genus in	Classification			
	a) Rana वर्गीकरण में आप अपना	b) Homo । जीनस चनिए	c) Ratus	d) Ficus	
	a) राना	b) होमो	c) रेट्स	d) फाइकस	
142.	Amphibians of the pla	ant kingdom are in			
		b) Pteridophyta नाम से किसे जाना जाता		d) All	
	a) थैलोफाइटा		c) ब्रायोफाइटा	d) सभी	
143.	Which is related with	mollusca?			
	a) Chiton मोलस्का से कौन जुड़ा ह	b) Octopus	c) Unio	d) All	
		b) ओक्टोपस	c) यूनिओ	d) सभी	
144.	Which one is related	with Amphibia.			
	a) Fish उभ्यचर से कौन सम्बन्धि	b) Chameleon गत   है।	c) Toad	d) Lizard	
	a) मछली	b) गिरगिट	c) टोड	d) छिपकली	

145.	Four chambered hea a) Toad चार कोष्ठ वाला हृदय a) टोड	b) Frog	c) Anabas c) एनाबेस	d) Rat d) चूहा
146.	Speed multiplied with a) Distance travelled स्पीड समय से गुणा क	b) Acceleration	c) Circular motion	d) All
	a) तय दूरी	b) त्वरण्	c) घुर्णन गति	d) सभी
147.		eed from 80 kmh <sup>-1</sup> to 60 किंड बाद 80 km/h से घट		_
	a) -1.1ms <sup>-1</sup>	b) 10 ms <sup>-1</sup>	c) 5 ms <sup>-1</sup>	d) 50 ms <sup>-1</sup>
148.	a) Newton's first law c) Third law of motion न्यूटन का गति का पहल्	ा ठा नियम	b) Newton's second d) All	
	a) न्यूटन का गति का प c) न्यूटन का गति का ती		b) न्यूटन का गति का d) सभी	दूसरा नियम
149.		um of an object of mass वेग से गतिमान है उस का		ocity v ?
	a) (mv-)²	b) mv	c) $\frac{1}{2}$ mv <sup>2</sup>	d) $\frac{1}{2}$ mv <sup>2</sup>
150.	SI unit of force is			
	a) Kg/Wt बल का SI मात्रक है।	b) Dune	c) Newton	d) Joule
	a) Kg/Wt	b) डाइन	c) न्यूटन	d) जूल
151.	SI unit of energy is			
	a) Joule ऊर्जा का SI मात्रक है		c) Force	d) KW
	a) जूल	b) न्यूटन	c) बल	d) किलोवाट
152.	One horse power is e	qual to watt.		
	a) 716 watt एक अश्व शक्ति कितने	b) 746 watt वाट के बराबर है	c) 756 watt	d) 786 watt
	a) 716 वाट	b) 746 वाट	c) 756 <b>वाट</b>	d) 786 वाट

153.	Smallest bone is pres	ent in which part of our e	ear.	
	a) Outer	b) Middle	c) Internal	d) All
	हमारे कान के किस भाग	ग में सबसे छोटी हडड़ी पाई	जाती है?	
	a) बाहरी	b) मध्य	c) आन्तरिक	d) सभी
154.	HIV stands for			
	a) Virus	b) Bacteria	c) Fungi	d) Amoeba
	HIV दर्शाता है			
	a) विषाणु	b) जीवाणु	c) फफूंद	d) अमीबा
155.	Penicillin was discove	red by		
	a) Dr. Floray	b) Hooke	c) Alexander Flemmi	ng d) Edward Jenner
	पेनीसिलीन की खोज क	गे थी		
	a) डा॰ फलोरे	b) हुक	c) अलेक्जेडर फलैमिंग	d) एडवार्ड जेनर
156.	At moon temperature	e ranges from -190°c to 1	10 <sup>00</sup> due to lack of	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	b) Lithosphere		d) None
	क्या न होने के कारण	वन्द्रमा पर तापमान —190%	से 110° है ?	
	a) वायुमण्डल	b) स्थलमण्डल	c) जलमण्डल	d) कोई नहीं
157.	Name of the gas resp	onsbile for Green house	effect	
	हरित गृह प्रभाव के लिए	ए उत्तरदायी गैस का नाम ब	ताओ ?	
	a) O <sub>2</sub>	b) N <sub>2</sub>	c) H <sub>2</sub>	d) CO <sub>2</sub>
158.	Apiculture is			
		b) Cattle farming	c) Bee keeping	d) Fish farming
	एपीकल्चर (मौनपालन)			-
	a) बागवानी	b) पशुपालन	c) मधुमक्खी पालन	d) मछली  पालन
159.	Red Sindhi is a breed	of		
	a) Indigenons goat	·	c) Exotic buffalo	d) Indigenous cow
	लाल सिंधि किस्म है			
	a) स्वदेशी बकरी	b) विदेशी गाय	c) विदेशी भैंस	d) स्वदेशी गाय
160.	Silver revolution is rel	ated with		
	a) Fish farming		c) Bee keeping	d) Egg Production
		सम्बन्धित है	_	
	a) मछली  पालन	b) दुग्ध उत्पादन	c) मधुमक्खी पालन	d) अण्डे  उत्पादन

#### **ENGLISH**

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

Games and sports should be an essential part of our school curriculum. Unfortunately, the emphasis in our schools and colleges has been, by and large, on academics alone. Most adiminstrators and academicians think that games and sports should be meant for those who hae an aptitude for these. For that matter, academic learning should also be limited to those who have the capacity to learn. We know this logic does not hold good. Again, some people feel that games and sports hamper academic performance. Those who think on these lines, perhaps, equate the pursuit of games and sports with achieving proficiency and excellence. This is not the truth, of course. The purpose is to keep you physically fit and mentally alert. We should not, therefore, under estimate, the value of sports and games in the larger interests of our national growth.

- 161. Which of the following statement is true?
  - a. The emphasis in our schools has been solely on academics
  - b. The emphasis has been both on academics and sports
  - c. Sports are given their fair share of importance
  - d. The emphasis on sports has been much less than that on academics
- 162. Schools give greater importance to academics they think
  - a. Sports are meant for those who have an aptiude for them
  - b. Academic learning is for those who have the capacity to learn
  - c. Sports are of no use in developing our minds
  - d. The schools are meant for academic learning and not games and sports
- 163. Games are important for students because
  - a. They help them in sharpening their minds
  - b. They help them in achieving proficiency and excellence
  - c. They advance their career prospects
  - d. They develop an individual's overall personality
- 164. Mark the word opposite in meaning to 'hamper'
  - a. allow b. assist c. accelerate

d. block

165. Pick out the correctly spelt word.					
	a. accommodation	b. acommodation	c. acommodation	d. accommdation	
166.	Choose the right alt	ernative to complete th	e sentence :		
	Only peo	ple attended the meeti	ng		
	a. few	b. a few	c. the few	d. very few	
167.	Mark the sentence v	which is correctly punct	uated :		
	a. A light blue dress	will look beautiful on yo	ou		
	b. A light blue dress	will look beautiful on yo	ou		
	c. A light blue dress	will look beautiful on yo	ou		
	d. A lightblue dress	will look beautiful on yo	u		
168.	Choose the correct	prepositions to fill the b	lanks :		
	Will you be h	nome around 7 ? No, I v	will be th	e office.	
	a. at, in	b. in, at	c. in, in	d. at, at	
169.	Mark the grammation	cally correct sentence :			
	a. She is having a big	g bank balance			
	b. She have had a bi	g bank balance			
	c. She has a big banl	k balance			
	d. She had had a big	bank balance			
170.	Identify the most ap	propriate tag-question	:		
	a. You are coming tomorrow, aren't you?				
	b. You are coming tomorrow, are you?				
	c. You are coming tomorrow, isn't it ?				
	d. Are you coming to	omorrow, right ?			
171.	Choose the correct	pair of expression to fill	the blanks :		
	Some of	had to be taken to			
	a. the injured, the ho	ospital	b. injured, hospital		
	c. injured, the hospital d. the injured, hospital				

1/2.	Choose the correct pair of expression to fill the blanks:						
	Aditya and Usha were both invited to the function. The reached on time. The						
	former came in too, but a little						
	a. later, latter	b. latter, later	c. later, later	d. latter, latter			
173.	Given below is a sent	n 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.						
	The teacher said to me, "Why are you late"?						
	a. The teacher told me that why I was late.						
	b. The teacher asked me that why was I late.						
	c. The teacher said to me why was I late.						
	d. The teacher asked me why I was late.						
174.	Mark the correct passive form of						
	Everyone rejected th	veryone rejected the bold idea.					
	a. The bold idea was rejected by everyone.						
	b. The bold idea by everyone was rejected.						
	c. The bold idea had been rejected by everyone.						
	d. Everyone had been rejected the bold idea.						
175.	Tick of the correct alternative to complete the sentence :						
	We invited both the Prime Minister and the President of them came.						
	a. none	b. no one	c. neither	d. nobody			

# fglhh

```
fuEufyf[kr dkQ kák dks i <elj i żuka ds fy, I gh fodYi padj fyf[k, A
    fuely rijk uhj ver dsle mihe gs
     'kiry ean laxak iou gj ysrk Je gS
     "kV~ royka dk fofo/k n'; ; gr vnHgr Øe g$
    gfj; kyh dk Q'lZuglh e[key 1sde g$
     'htp&l dkl hprk jkr et rg- ij panizdk'k g$
    gsekrHhe! fnu earjf.la djrk re dk uk'k g$
    ft l i Foh ea feys gekis i wit I; kis
    ml 1 s gs Hxohu! dHh ge jgsu lţ kj$
    ykV ykV dj oghaân; dhs'hhar djæk$
    mleafeyrsle; eRqlsughaMjæs
    ml ekrHwe dh/kwy en tc i jis lu tk, axf
    ghdj Ho cahu endr gel vhite: i cu t k axsl
176 ; gk ds i ou dh D; k fo'kkrk crkbZxbZg$
              [k½] axf/kr
    d\frac{1}{2} hrv
                                   x½Fkclku gjusokyk ?k½mi; Dr 1 Hh
177 dfo viusân; dksd$s'kkir izku djuk pkgrk g$\|
    d½ufn; ka ea ugkdj
                                  [k½] quj n*; n.fkdj
    x½feVVh ea ykV ykVdj
                                   ?\%izdfr dschp jg dj
178 ; gk fdruh_ rg; ikbZt krh g$\)
                    /k½pkj
                                                  ?k½N%
    d½nks
                                   X^{1/2}V^{1/2}
179 rjf.k 'Kin dk i; k, Bkph g$\square$
                  [k½] wZ x½; qfr
                                                  ?k½ plnæk
    d½unh
180 'hgp 'hGn dk vFkZgS----- A
    d½efyu [k½feykoV jfgr x½ifo=
                                                  ?k½ vifo=
181 I gh fodYi pq.s
    t ks nkrjka dh enn djrsg$i i kkgmul s i i llu jgrsg$l ½puk ds vk/kg i j
    old: Hon crlb. 1/2
    d½ljy ohD; [k½lapr ohD; x½fe= ohD; ?k½bueal sdhbZugha
```

```
182 mi; Or lekt dk uke fyf/k
    : Fkk'kfDr
    d½ vQ; HHO [k½}}
                                 X^{1/2}f_{\ell}^{2}Xq
                                               ?k½ deZkij;
183 o. k&foPNsn dsfy, mfpr 'kin plju,
    I Şvk$i$r$vk$g$b$d$v
    d½1 Irkgd [k½1 kIrkgd
                                 x½1 Irlghd ?½1 ki rkgd
184 'eghojs' dk l gh vFkZpqu,
    dybZ[kyuk
    d½ikfy'k mrjuk
                                 [k½ Høn [køy u k
                                 ?k½buea1sdkbZugha
    x½dylbZVWuk
185 vkg ktxd eafuEufyf[kr ealsdkiilk ik; iz prg$
                 [k½; kfxd
                                 x½fxd ?k½vksxd
    d\frac{1}{2}bd
186 mi; Or I Wk foPNn dlu I k gS |
    mPpkj. k
    d½mr$pkj.k [k½mPp$vj.k x½mPpk$j.k ?k½mPpk$vkj.k
187 incak dk uke fodYi 1 s pajdj fyf[k,
    Harrs gg phihaea day i dMex, A
    d½1 Kk ineak [k½1 oZhe ineak x½fo kkk ineak ?k½fØ; k incak
188 bl le; fpfM; k?kkl yseaughgsl old; fdl Han lslaf/kr gsl
    d\fu'\k\k\ed okD:
                                 [k½] angokod okD;
                                 ?k½ foLe: kfnck/kd okD:
    x½bPNkl pod okD;
189 fo/kFkZlekpkj i= i<+sg$ okD; est$; k dk H$n cr\b, A
    d½ vdeZd [½ fndeZd
                               x½1 deZd ?k½bues1 sdkbZugh
190 vkp; ZizdV djus okys okD; ka es ----- dk iz ks djrs g$
    d½v}lojke [k½dkBd x½fooj.kfplg ?k½fole; okpd fplg
```

## 1 adr

191	YoşyqlşY; i^ izlfr izt; dk mfpr ; kx g\$						
	d½ foy tr	[k½ foykd	x½ foyke	?k½ foyk <b>D</b> ;			
192	pkjf; ræ* eamfor divlir i æ; gø						
	d½r <b>qq</b> ~	[k½ r <b>q</b> ~	x½br <b>q</b> ~	?\\\2re~			
193	Y HHI  j es mfpr foHHDr , oaopu gS						
	d½iFlelf cgq	DU	[k½] Irel] cgq ?k½"KBl] f}opu	DU			
	x½ipelf , dop	<i>DU</i>	?k½"kBlf f}opu	,			
194							
	d1/2 Hohu~dq 2			xfe"; Fl%			
	x½ Holud# xi	fe"; ftr					
195	f'hoaue%dk 'h	A OND: LS					
		[k½f'hoL; uekfe	x½f'hok, ue%	?k½f'koksue%			
196	i žV <b>e~es/k</b> agv	K iR: QS					
	1 1	[k½iPN\$r <b>eg</b> ~	x½ižV\$e	?k½ i PN\$Dr			
107	Sirk inchlude	fr^bl olD; enfo	Heller is the all				
107	1 0	[k½i´peh	1 0	?k½pr <b>qkZ</b>			
100		-					
198	1: . K* 'Kin dk	1	v// out	2H6: ad			
	CI72 ENVK	[k½ruk	X72CWH	?k½; <b>q</b> d			
199		- dk, fr*A mfpr 'k	U				
	d½0{ks	[k½ i krkys	x½i ¶rds	?k½ i zlkBs			
200		SiR; Qyku i';					
	d½irr~	[k½ i rUrku	x½ifrrku	?k½irftr			