

GENERAL APTITUDE TEST

101. Which figure should come in place of question mark (?)





















None of the above (d)

102. If $f(z) = \left(8 - \frac{1}{8}\right)$, then

 $f(z) + f\left(\frac{1}{z}\right)$ has the value

- (a)
- (b)
- (d)

103. If the cost of two books and five pens is ₹ 225 and the cost of four pens and three books is ₹ 320, then what is the cost of one pen?

- (a) 7
- (b)
- (c)
- (d)

104. If X: 11 12

Y: 13 12 11

then covariance is -2/3

- (a) 0
- (b)
- (c) -1(d) 2/3

105. The probability of getting a sum 10 in the throw of two dices is

- (a)
- (b)

भाग-।।

सामान्य बुद्धि परीक्षण

101. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा चित्र आना चाहिये :



















उपरोक्त में से कोई नहीं

102. $\text{ alg } f(z) = \left(8 - \frac{1}{8}\right), \text{ alg }$

$$f(z) + f\left(\frac{1}{z}\right)$$
का मान है

- (b)
- (c)

103. यदि दो किताबों तथा पाँच कलमों का मूल्य ₹ 225 है और चार कलमों तथा तीन किताबों का मूल्य ₹ 320 है, तो एक कलम की कीमत क्या है ?

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

104. यदि X: 11 12

Y: 13 12 11 तो सह-प्रसरण होगा

- (a) -2/3
- (b)
- (c) -1
- 2/3

105. दो पांसों के उछालने पर योग 10 मिलने की प्रायिकता होगी

- (a)
- (b)
- (c)

106. How many triangles are there in the following figure? (a) (b) 9 12 (c) 15 (d) 107. Which of the following is most affected, by extreme values of the variable? Median (a) Mode (b) Arithmetic Mean (c) None of the above (d) 108. Choose the diagram that illustrates the relationship of Females, Mothers and Post-graduates. (3)(2) (1) 1 (a) (b) 2 (c) (d) 109. Complete the series: Sunday, Monday, Wednesday, Saturday, Wednesday, Monday, _____ Sunday, Sunday (a) Sunday, Monday (b) Sunday, Wednesday (c)

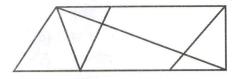
SAL

Sunday, Saturday

(d)

Series-D

106. निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?

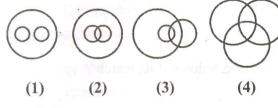


- (a) 8
- (b) 9
- (c) 12
- (d) 15

107. निम्न में से कौन सा, चर के उच्चतम व न्यूनतम मूल्यों से सर्वाधिक प्रभावित होता है ?

- (a) माध्यिका
- (b) बहुलक
- (c) समान्तर माध्य
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

108. उस आरेख को चयनित कीजिये जो स्त्रियाँ, माताएँ और स्नातकोत्तरों के सम्बन्धों को इंगित करता है :



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

109. शृंखला को पूर्ण कीजिये:

रविवार, सोमवार, बुधवार, शनिवार, बुधवार, सोमवार, _____

- (a) रविवार, रविवार
- (b) रविवार, सोमवार
- (c) रविवार, बुधवार
- (d) रविवार, शनिवार

	(a)	Earth	
		Saturn	
	(b)		
	(c)	Jupiter	
	(d)	Mars	
111.	A dı	op of water is spherical in shape. This is due to:	
	(a)	Surface tension	
	(b)	Low temperature	
	(c)	Air resistance	
	(d)	Viscosity of water	
112.	Whi	ch one of the following Indian Banks is not a national	lised bank ?
	(a)	Corporation Bank	
	(b)	Dena Bank	
	(c)	ICICI P. 1	TO SELECTION OF THE SEL
	(d)	Vijaya Bank	आहे. वेक
	(-)		
113.	Who	among the following invented Lasers?	Andrew State Company of the Company
	(a)	Theodore Maiman	
	(b)	Denis Papin	
	(c)	William Morton	
	(d)	Francis Crick	
114.	Who	o is the President of the Council of Scientific and Indu	astrial Research?
	(a)	President of India	£
	(b)	Vice-President of India	
	(c)	Prime Minister of India	
	(d)	Union Minister of Science and Technology	
	()	2	
115.		ch one of the following States is smallest in area?	
	(a)	U.P.	
	(b)	M.P.	
	(c)	Rajasthan	
	(d)	Uttarakhand	
116.	The	moons of the Planet Jupiter was discovered by any or	ne of the following scientist:
	(a)	Newton	1 10 50 1
	(b)	Galileo	
	(c)	Kepler	
	(d)	Copernicus	
	(4)	Copernious	

110.	निम्न में से कौन सा ग्रह सूर्य का एक चक्कर लगाने में सबसे अधिक समय ले	ता है ?
110.	(a) पृथ्वी	
	(b) शनि	
	(c) बृहस्पति	
	(d) मंगल	
111.	पानी की बूँद गोलाकार होती है, इसका कारण है	
	(a) पृष्ट तनाव	
	(b) कम तापमान	
	(c) वायु प्रतिरोध	
	(d) जल की श्यानता	
112.	निम्न भारतीय बैंकों में से कौन सा राष्ट्रीयकृत बैंक नहीं है ?	
	(a) कॉरपोरेशन बैंक	
	(b) देना बैंक	
	(c) आई.सी.आई. बैंक	
	(d) विजया बैंक	
112	निम्न में से किसने लेजर का आविष्कार किया ?	
113.	6 3 3 3 3	
	(c) विलियम मॉर्टन	Private State of State of Control
	(d) फ्रान्सिस क्रिक	
114.	''कौन्सिल ऑफ साइन्टिफिक एवं इण्डिस्ट्रियल रिसर्च'' का अध्यक्ष कौन है ?	
	(a) भारत के राष्ट्रपति	
	(b) भारत के उपराष्ट्रपति	
	(c) भारत के प्रधान मंत्री	
	(d) यूनियन मिनिस्टर ऑफ साइंस एवं टेक्नोलॉजी	
115.	निम्न में से कौन सा राज्य, क्षेत्रफल में सबसे छोटा है ?	
	(a) उत्तर प्रदेश	
	(b) मध्य प्रदेश	
	(c) राजस्थान	and Marchae and
	(d) उत्तराखण्ड	
116.	वृहस्पति ग्रह के चन्द्रमाओं की खोज निम्न में से किस एक वैज्ञानिक ने की थी	?ulationmarrett
	(a) न्यूटन	*C 15X (b)
	(b) गैलीलियो	
	(c) कैप्लर	
	(d) कोपरिनकस	
SAL		Series-D

118.	. The	'Standar	d Deviation	n' of natura	l number	rs from 1 to	5 is		
	(a)	2.0							
	(b)	1.414			14:0				
	(c)	1.48							
	(d)	1.46							
110	CDM	11.00		7 . 6	N.				
119.	The	differenc	e between	$\frac{1}{8}$ and $\frac{1}{7}$ of a	a number		the number		
	(a)	1140							- 411
	(b)	1120							
	(c)	1136							
	(d)	1132							
120.	The	Central S	Statistical U	Init was esta	ablished	in the year			
	(a)	1947		,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	(b)	1949	*.*1						
	(c)	1951							
	(d)	1961							
121	A no	accencer t	rovala fram	Dollai to N	1	1 0	201 /		
121.	60 k	m/hr W/h	tavels Holl	I Deini to N	vieerut a	t a speed of	30 km/hr ar	nd return with	a speed of
	(a)	40	iat is ilis av	verage spee	a ?				
	(b)	45			RET N		description of		
	(c)	50							
	(d)	48							
	(u)								
122.	Shoe	e size of	most of the	e people in	India is	No.8. Whi	ch measure	of central va	lue does it
	-	esent?							
	(a)	Mean							
	(b)	Median							
	(c)	Mode	,						
	(d)	Fourth d	lecile						
123.	Sure	sh types 1	50 words i	in 4 minutes	s and Mo	ohan types 1	50 words in	n 5 minutes, th	nen in how
	mucl	n time the	y together	type 375 w	ords?			envenier.	
	(a)	$\frac{25}{3}$ minu	tes						
	(b)	3 minute							
		50							
	(c)	$\frac{30}{9}$ minut	tes						
	(a)	5 minute	es						
Series	6-D				38			ě	SAL

SAL

117. The energy of winds is

(a)

(b) (c)

(d)

only potential only kinetic

Potential and kinetic both

Electrical

		0 () 0)
117.	हवाओ	की ऊर्जा होती है
	(a)	केवल स्थितिज
	(b)	केवल गतिज
	(c)	वैद्युत
	(d)	स्थितिज और गतिज दोनों
110	mada	क्र गंकाओं 1 में 5 वक्

118. प्राकृतिक संख्याओं 1 से 5 तक का 'मानव विचलन' है

- (a) 2.0
 - (b) 1.414
 - (c) 1.48
 - (d) 1.46

119. एक संख्या के $\frac{7}{8}$ तथा उसी के $\frac{6}{7}$ का अन्तर यदि 20 है, तो संख्या है

- (a) 1140
- (b) 1120
- (c) 1136
- (d) 1132

120. केन्द्रीय सांख्यिकी इकाई की स्थापना जिस वर्ष हुई थी, वह है

- (a) 1947
- (b) 1949
- (c) 1951
- (d) 1961

121. एक यात्री दिल्ली से मेरट 30 किमी प्रति घण्टे की गति से जाता है और 60 किमी प्रति घण्टे की गति से वापस आता है । उसकी औसत गति क्या है ?

- (a) 40
- (b) 45
- (c) 50
- (d) 48

122. सामान्यतः भारत में जूतों का आकार 8 नम्बर का होता है । यह कौन सी केन्द्रीय प्रवृत्ति का प्रतिनिधित्व करती है ?

- (a) माध्य
- (b) माध्यिका
- (c) बहुलक
- (d) चतुर्थ दशांक

123. सुरेश 4 मिनट में 150 शब्द टाइप करता है, जबिक मोहन 5 मिनट में 150 शब्द, तो बताइये 375 शब्द एक साथ टाइप करते हुए वे कितना समय लेंगे ?

- (a) $\frac{25}{3}$ मिनट
- (b) 3 मिनट
- (c) $\frac{50}{9}$ मिनट
- (d) 5 मिनट

124. If *x* : 3 4 5

y: 15 18 21

then equation of y can be represented as

- (a) y = 3x + 2
- (b) y = 3x + 6
- (c) y = x + 12
- (d) y = 2x + 9

125. Which of the following cannot be obtained by graphical method?

- (a) Arithmetic Mean
- (b) Median
- (c) Mode
- (d) Quartile

126. In a frequency distribution which of the following may have more than one value?

- (a) Arithmetic Mean
- (b) Median
- (c) Mode
- (d) Geometric Mean

127. The value of the polynomial expression:

$$x^2 - 4x + 3$$
 is zero if x is

- (a) 0 or 2
- (b) 3 or 1
- (c) 1 or 4
- (d) -2 or 2

128. For a distribution Mean is 70, Median is 75 and Coefficient of Skewness is (-) 0.8. The coefficient of variation is

- (a) 85
- (b) 26.78
- (c) 25.68
- (d) 72.50

129. The sum of binomial coefficients in the expansion of $(1+x)^n$ is

- (a) 2ⁿ
- (b) $2^{n}-1$
- (c) $2^n + 1$
- (d) ${}^{n}C_{n}$

130. If $|A_1| = 15$, $|A_2| = 8$, $|A_3| = 6$ and $|A_1 \cap A_2 \cap A_3| = 3$ then $|A_1 \cup A_2 \cup A_3|$ will be

- (a) 32
- (b) less than or equal to 23
 - (c) greater than 32
- (d) greater than 23

124	यदि ४	: 3 4 5							
12470		: 15 18 21							
		y का समीकरण नि	म्न है :						
		y = 3x + 2	, , , ,						
		y = 3x + 6							
		y = x + 12							
	(d)								
		and down in A							
125.	निम्न	में से किसकी गणन	। आलेखन री	ति से नहीं हो	सकती ?				
	(a)	समान्तर माध्य							
	(b)	माध्यिका		*					
	(c)	बहुलक				9			
	(d)	चतुर्थक						* 2	
	(-)	3							
126.	एक उ	आवृत्ति वितरण में नि	ाम्न में से कि	सके एक से उ	अधिक मान ह	ते सकते हैं	?		
	(a)	समान्तर माध्य							
	(b)	माध्यिका		,					
	(c)	बहुलक							
	(d)	गुणोत्तर माध्य							
	(u)	Janux mad		4					
127	ਕਵ ਧ	दीय व्यंजक $x^2 - 4$	r + 3 का म	ान शन्य है य	दि x है				
12/.	(a)	0 अथवा 2	x 1 5 111 1	Y aonaum					
	(b)	3 अथवा 1	Vin M.						
	3 6	*.							
	(c)								
	(d)	−2 अथवा +2							
128.	किसी	बंटन का माध्य 70	, माध्यिका 7:	5 और विषम	ता गुणांक (-	-) 0.8 है,	तो विचलन	। गुणांक	है
	(a)	85							
	(b)	26.78							
	(c)	25.68				TOWN I			
	(d)	72.50							
129	(1 +	x) ⁿ के विस्तार में '	द्विपद गणांकों	का योग है					
147.		2 ⁿ	01131111						
	(a)	$2^{n}-1$							
	(b)	$2^{n}-1$							

130. यदि $|A_1|=15, |A_2|=8, |A_3|=6$ और $|A_1\cap A_2\cap A_3|=3$ है, तो $|A_1\cup A_2\cup A_3|$ होगा

41

(a) 32

(d)

- (b) 23 के बराबर या उससे कम
- (c) 32 से बड़ा
- (d) 23 से बड़ा

131.		a circle of radius 4 ch separates P and Q			s P and Q. Th	ne maximum leng	th of arc
	(a)	8 π					
	(b)	4 π					
	(c)	4					
	(d)	2 π					
132.		arithmetic mean of s	some observation	ns is – 4 ar	nd harmonic m	nean is -9 . The g	geometric
	(a)	- 13					
	(b)	-6					
	(c)	-18					
	(d)	- 36					
133.	Twe	enty years ago the rat	io between the a	ages of Har	i and Manu w	as 1:4 and at pre	sent, it is
		. What is the age of l				page to spire	(4)
	(a)	25 years					
	(b)	30 years					
	(c)	35 years					
	(d)	None of the above					
134.	Wha	at will be the next nu	mber in the follo	owing sequ	ence?		
		9, 8; 8, 8; 7, 8; 6, [
	(a)	4					
	(b)	5				FS.	
	(c)	6					
	(d)	8					
a .							
135.	Whi	ch one is the wrong t	term in the series	s ?			
		8, 13, 21, 32, 47, 63	3, 83,				
	(a)	21					
	(b)	13					
	(c)	83					
	(d)	47			ar ,		
136.	decr	e length and breadth		e are each	decreased by	20%, then the pe	ercentage
	(a)	20%					
	(b)	40%					
	(c)	36%					
	(d)	None of these					
Serie	s-D			42			SAL

131.	4 इक	ाई त्रिज्या व	ाले वृत्त पर सर 20	दो बिन्दु P 3	गौर Q हैं	। उस चाप	की अधि	धेकतम लग	बाई जो बि	बन्दु P और	Q को अलग	
			पर $\pi = 22$./ /)								
	(a)	8 π										
	(b)	4 π								200		
	(c)	4										
	(d)	2 π					3.0				TOTO V	
132.	कुछ र	पंख्याओं का	समान्तर म	ाध्य – 4 तथा	हरात्मक	मान – 9	है । गुणो	त्तर माध्य	होगा			
	(a)	- 13					1					
	(b)	-6							*			
	(c)	-18								. *		
	(d)	- 36										
133.	बीस में हरि	वर्ष पूर्व हरि र की आयु ी	और मनु व केतनी है ?	ी आयु के म	ध्य 1 : 4		ात था अ		में यह अ	नुपात 1 : 2	2 है । वर्तमान	ſ
	(a)	25 वर्ष										
	(b)	30 वर्ष										
	(c)	35 वर्ष										
			में से कोई न	हीं								
	(u)	3,3,		en our act		lar te.						
134.	निम्न	शृंखला का	अगला अंव	_ह क्या होगा ?								
		9, 8; 8,	8; 7, 8; 6	, ?			1					
	(a)	4		· ·								
	(b)	5										
	(c)	6								Minute 1		
ē	(d)	8										
	(4)											
135.	निम्न	श्रेणी में गत	लत पद कौन	ा सा है ?								
				, 63, 83, _								
	(a)											
	(b)	13										
	(c)	83										
	(d)	47										
136		एक आयत रात, कमी हो		हं और चौड़ाः						उस आयत	के क्षेत्रफल	में
	(a)	20%			(40 er 2)							
	(b)	40%			•							
	(c)	36%										
	(d)		में से कोई न	न हीं								
SAL	4					43					Series-D)

137.	The smallest number which when reduced by 7, is divisible by 12, 16, 18, 2 (a) 1008 (b) 1015 (c) 1022 (d) 1032	l is	
138.	Which one will replace the question mark? $ \begin{array}{c} 30 \\ 48 \\ 24 \end{array} $ $ \begin{array}{c} 36 \\ 45 \\ 72 \end{array} $ $ \begin{array}{c} 48 \\ 60 \end{array} $		
	(a) 40 (b) 46 (c) 96 (d) 75		
139.	In the sequence 462, 420, 380, x, 306, x is (a) 322 (b) 332 (c) 342 (d) 352		
140.	The word which cannot be formed using the letters of the word 'TRANSPORT' is: (a) SPORT (b) STRAP (c) TRUST (d) START		
141.	Which of the following options is not related with presentation of data? (a) Editing of data (b) Statistical tables (c) Diagram (d) Graph		
142.	The product of two numbers is 120 and the sum of their square is 289. The will be (a) 20 (b) 23 (c) 169 (d) 7	sum of	numbers
143.	Five girls are sitting on a bench to be photographed. Seema is to the left or right of Bindu. Mary is to the left of Rani. Reeta is between Rani and Marimmediately right to Reeta? (a) Bindu (b) Rani (c) Mary (d) Seema		

SAL

Series-D

137. वह छोटी में छोटी संख्या जिसमें 7 घटाने पर वह 12,	16, 18 एवं 21 से विभाजित हो जाये, है
(a) 1008	diffe
(b) 1015 (c) 1022	
(d) 1032	
138. प्रश्न चिह्न को कौन प्रतिस्थापित करेगा ?	
30 36 ?	When the letter with a most seems
	8 Water
48 24 45 72 48 60	(c) Hor
(a) 40	
(b) 46 (c) 96	
(d) 75	
206 Tirê	
139. अनुक्रम श्रेणी 462, 420, 380, <i>x</i> , 306 में <i>x</i> है (a) 322	- American
(a) 322 (b) 332	
(c) 342	
(d) 352	
140. वह शब्द जो कि शब्द 'TRANSPORT' के अक्ष	रों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता, है
(a) SPORT	8. 1-1-1
(b) STRAP	
(c) TRUST (d) START	
	ੇ ਸ਼ਾਰ ਿ ਪਰ ਕਵੀਂ ਵੈ ?
141. निम्न में से कौन सा विकल्प आँकड़ों की प्रस्तुति से (a) आँकड़ों का सम्पादन	A APPLICATION OF STATE OF STAT
(a) ऑकड़ों का सम्पादन (b) साख्यिकीय सारणी	
(c) आरंख	The second secon
(d) आलेख	
142. दो संख्याओं का गुणनफल 120 है एवं उनके वर्गों	का योग 289 है, तो उन संख्याओं का योग होगा
142. 9 484101 4/1 35111/1 1200	

- (a) 20
- (b) 23
- (c) 169
- (d) 7

143. पाँच लड़िकयाँ एक बैंच पर फोटोग्राफी के लिये बैठी हैं । सीमा रानी के बायीं तरफ एवं बिन्दु के दायीं तरफ है । मैरी रानी के बायीं तरफ है । रीता, रानी और मैरी के बीच में है, तो रीता के एकदम दायीं तरफ कौन बैठा है ?

- बिन्दु रानी (a)
- (b)
- मैरी (c)
- सीमा (d)

144.	If the value of mode is 25.5 and the value of	f median is 16.5, the value of Arithm	etic Mear
	will be		
	(a) 13.5		
	(b) 9.0		
	(c) 12.5		
	(d) 12		
145.	Which of the following is most viscous?		
	(a) Alcohol		
	(b) Water		
	(c) Honey		
	(d) Gasoline		
146.	Stars of extremely high densities are called		
1	(a) Supernova		
	(b) Neutron stars		
	(c) Binary stars		
	(d) Asteroids		
1 47	Which of the following is the sum of prime r	numbers lying between 15 and 30?	
14/.		numbers tyring between 15 and 50.	
	(a) 103		
	(b) 90		
	(c) 118 (d) 88		
148.	Find out the missing number:		
	-1, 0, 1, 8, 27, ?		
	(a) 24		
	(b) 44		
	(c) 60		
	(d) 64		
149.	1. A3P means A is the mother of P.		
2	2. A4P means A is the brother of P.		
	3. A9P means A is the husband of P.		
	4. A5P means A is the daughter of P.		
	Which of the following means that K is the	mother-in-law of M?	
	(a) M9N3K4J		
	(b) M9N5K3J		
	(c) K5J9M3N		
	(d) K3J9N4M		
150	. If the median of the following observations	is 26, the value of x is:	
150	10, 12, 15, 17, $x + 2$, $x + 4$, 31, 33, 36,		
	(a) 24		
	(b) 23		
	(c) 31		
	(d) 17		

144.	यदि बहुलक का मान 25.5 तथा माध्यका का मान 16.5 हो, तो समान्तर माध्य का मान होगा (a) 13.5 (b) 9.0 (c) 12.5 (d) 12
145.	 निम्न में से कौन सा सबसे अधिक श्यान है ? (a) अल्कोहल (b) पानी (c) शहद (d) गैसोलीन
146.	अत्यधिक घनत्व वाले नक्षत्रों को कहते हैं (a) सुपरनोवा (b) न्यूट्रॉन स्टार्स (c) बायनरी स्टार्स (d) एस्टेरॉयड्स
147.	निम्न में से कौन 15 तथा 30 के बीच में आने वाली अभाज्य संख्याओं का योगफल है ? (a) 103 (b) 90 (c) 118 (d) 88
148.	लुप्त संख्या को ज्ञात कीजिए : -1, 0, 1, 8, 27, ? (a) 24 (b) 44 (c) 60 (d) 64
149.	1. A3P का अर्थ है कि A, P की माँ है । 2. A4P का अर्थ है कि A, P का भाई है । 3. A9P का अर्थ है कि A, P का पित है । 4. A5P का अर्थ है कि A, P की पुत्री है । निम्न में से किसका अर्थ यह है कि K, M की सास है ? (a) M9N3K4J (b) M9N5K3J (c) K5J9M3N (d) K3J9N4M
150.	यदि निम्न ऑकड़ों की माध्यिका 26 है x का मान है :