PART - A

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Dire	ections: In questi	on nos. 1 to 6, select the related words/
lette	rs/numbers from	n the given alternatives.
1	82 . 06 76 .	2 Committee Investigation

- - (A) 12
- (B) 24
- (C) 15
- (D) 01
- Reference material: Dictionary:: Periodical: ? 2.
 - (A) Biography
- (B) Newspaper
- (C) Book
- (D) Atlas
- KMNP: ACDF:: PRSU: 3.
 - (A) VXYZ
- (B) LNPR
- (C) STVW
- (D) TVWY
- BED:GJI::LON: _ ?
 - (A) QST
- (B) KNH
- (C) QTS
- Tea: Cup::Soup: ?
 - (A) Bowl
- (B) Mug
- (C) Glass
- (D) Spoon
- CDGF: HILK:: NORQ:
 - (A) STWX
- (B) IGNL
- (C) UVWY
- (D) PQTS

Directions: In question nos. 7 to 12, find the odd numbers/ letters/figure/number pair from the given alternatives.

- (A) ABCD
- (B) EFGH
- (C) WXYZ
- (D) PRSQ
- (A) Divergent Production
 - (B) Cognition
 - (C) Forgetting
 - (D) Convergent Production
- (A) Fantasy
- (B) Disgust
- (C) Distress
- (D) Sorrow
- 10. (A) 568
- (B) 345
- (C) 679

- (A) 13 42 11.
- (B) 7-18
- (C) 9-26
- (D) 11 36

- 12. (A) W
- (B) H

- 13. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?
 - (1) substance
- (2) atom
- (3) molecule
- (4) proton
- (A) (2), (3), (4), (1)
- (B) (4), (3), (2), (1)
- (C) (4), (2), (3), (1)
- (D) (1), (2), (3), (4)
- 14. Arrange the following words as per order in the dictionary.
 - (1) Acarpous
- (2) Across
- (3) Accede
- (4) Academic
- (5) Accentuate
- (A) (3), (4), (1), (2), (5)
- (B) (1), (2), (4), (3), (5)
- (C) (4), (1), (3), (5), (2)
- (D) (2), (3), (1), (4), (5)

Direction: In question nos. 15 to 18, a series is given, with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

- 15. MENIPO ?
 - (A) QU
- (B) QO
- (C) QI
- (D) PA

- 16. 2, 20, 56, 110, _ ? ___.
 - (A) 182
- (B) 115
- (C) 132
- (D) 144

- 17. 121, 222, 424, ?
 - (A) 626
- (B) 524
- (C) 646
- (D) 828
- LMN, MNOP, NOPQR, ? 18.
 - (A) QRSTUV
- (B) PQRSTU
- (C) OPQRST
- (D) RSTUVW
- If PROST is coded as 13245 and OTUWV is coded 19. as 05687, then how is TXOQP coded?
 - (A) 21096
- (B) 95210
- (C) 59021
- (D) 69021

SPACE FOR ROUGH WORK

भाग - क

सामान्य बुद्धिमन्	ता एवं तर्कशक्ति 8 9 14
निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 6, में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/ अक्षर/संख्या को चुनिए।	
1. 82:06::76: ? (A) 12 (B) 24 (C) 15 (D) 01	13. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है ?
2. संदर्भ सामग्री: शब्दकोश:: पत्रिका:? (A) जीवनी (B) समाचार पत्र (C) पुस्तक (D) अटलस	(1) प्दार्थ (2) परमाणु (3) अणु (4) प्रोटोन (A) (2), (3), (4), (1) (B) (4), (3), (2), (1)
11 13 14 16 (6 19 19 2) 3. KMNP: ACDF:: PRSU: ? (B) LNPR	(C) (4), (2), (3), (1) (1), (2), (3), (4) 14. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।
(C) STVW (D) TVWY 2 S 109 12 15 17 4. 2 BED: GJI:: LON ? (A) QST (B) KNH (C) QTS (D) PTS	(1) Acarpous (2) Across (3) Accede (4) Academic (5) Accentuate
5. चाय : कप :: सूप : <u>?</u> . (A) कटोरा (B) मग	(A) (3), (4), (1), (2), (5) (B) (1), (2), (4), (3), (5) (C) (4), (1), (3), (5), (2) (D) (2), (3), (1), (4), (5)
(C) गिलास (D) चम्मच 6. CDGF: HILK:: NORQ: ? (A) STWX (B) IGNL (C) UVWY (D) PQTS	निर्देश: प्रश्न संख्या 15 से 18, में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।
निर्देश : प्रश्न संख्या 7 से 12 में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/ अक्षर/आकृति/संख्या युग्म चुनिए।	16. 2, 20, 56, 110, _ ?
7. (A) ABCD (B) EFGH (C) WXYZ (D) PRSQ	(A) 182 (B) 115 (C) 132 (D) 144 17. 121, 222, 424, ?
8. (A) अपसारी उत्पादन (B) संज्ञान (C) विस्मरण (D) अभिसारी उत्पादन	(A) 626 (B) 524 (C) 646 (D) 828 18. LMN, MNOP, NOPQR, _?
9. (A) केल्पना (B) घृणा (C) अवसाद (D) दु:ख	(A) QRSTUV (B) PQRSTU (C)—OPQRST (D) RSTUVW
10. (A) 568 (B) 345 (O) 679 (D) 124	19. यदि PRQST को 13245 में और OTUWV को 05687 में कोडित किया जाता है, तो TXOQP को कैसे कोडित किया जाएगा ?
11. (A) 13-42 (B) 7-18 (C) 9-26 (D) 11-36	(A) 21096 (B) 95210 (C) 59021 (D) 69021

- In a code language 'TEMPORARY' is written as 20. 'EPRSAYOYM' and 'EXCUSE' as 'PGNVXP'. How is 'ASSURE' written in that code?
 - (A) OPPVXP
- (B) OXXYVP
- (C) OPPVYP
- (D) OXXVYP
- 21. Insert the arithmetic operations in the following numerical figures:
 - 13*3*4*3=4
 - (A) + × ÷
- (C) ÷ × +
- 22. How many such pairs of letters are there in the word RECOVERED, which have as many letters between them in the word as in the English alphabet?
 - (A) Six
- (B) Five
- (C) Three
- (D) Four
- If + means \div , means \times , \times means + and 23. ÷ means -, then which of the alternative is correct?
 - (A) $38 \div 10 5 + 7 \times 8 = 25$
 - (B) $10-12+2 \div 30 \times 1 = 10$
 - (C) $5 \times 8 5 + 5 \div 1 = 12$
 - (D) $55-2+10 \div 1 \times 5=16$
- From the given alternatives select the word which 24. can be formed using the letters given in the word. RATIONALISATION
 - (A) TRANSITION
- (B) INTERNAL
- (C) SENSATION
- (D) ALTERATION
- 25. If BEAT = 25 - 22 - 26 - 7 and RUST = 9 - 6 - 8 - 7, then how will you code 'BURST'?
 - (A) 25-9-8-7-6
- (B) 25-6-9-8-7
- (C) 25-22-9-8-7
- (D) 25-9-6-8-7
- From the given alternative words, select the word 26. which cannot be formed using the letters of the given word:

PRESUMPTION

- (A) Pump
- (B) Ruin
- (C) Tier
- (D) Pompous
- The age of Ram is double as that of Shyam and half 27. as that of Suresh. If the sum of their ages is 70, what is the age of Ram?
 - (A) 40
- (B) 10
- (C) 20 (D) 30

- $\frac{5}{9} \times \frac{27}{25} \div \frac{3}{5} = ?$
 - (A) 4
- (B) 1
- (C) 2
- (D) 3
- A is B's wife's husband's brother. C and D are sisters 29. of B. How is A related to C?
 - (A) Wife
- (B) Sister
- (C) Brother
- (D) Sister-in-law
- 30. A train runs for 2 hrs at the speed of 40 km/h. It runs for $4\frac{1}{2}$ hrs at the speed of 60 km/h and then runs for $3\frac{1}{2}$ hrs, at the speed of 70 km/h. Find the average speed of the train.
 - (A) 56.87 km/h
- (B) 57.1 km/h
- (C) 59.5 km/h
- (D) 80 km/h
- After giving a discount of 15% an article is sold at ₹ 2550/-, what is its marked price?
 - (A) 2900
- (B) 3700
- (C) 3200
- (D) 3000

Directions: In question nos. 32 to 34, select the missing number from the given responses.

- 32. 25 41 17
 - 32 40 11
 - 26 31
 - (A) 38
- (B)

- 33. 3 13
 - 56
 - - (B) 2
- (D) 6

- 34.

 - 10
 - 30
 - (A) 52 (B) 49
- (C) 50
- (D) 51

333 NJ 4

आधी है। यदि उनकी आयु केतनी होगी?	से दुगनी है और सुरेश की आयु र का योग 70 हो तो राम की आयु (C) 20 (D) 30	3	9	10 65	4 30		(C)		
ाम की आयु श्याम की आयु आधी है। यदि उनकी आयु	से दुगनी है और सुरेश की आयु र का योग 70 हो तो राम की आर्	7			4				
ाम की आयु श्याम की आयु	से दुगनी है और सुरेश की आयु र	4							
		4	6	7.	8				
	(D) Tompods	34.	3	5	2				
C) Tier	(B) Ruin (D) Pompous	ni 22							
	(B) P		(A)	8	(B)	2	(C)	4	(D) 6
	हिं बनाया जा सकता :	t bad	of non-						
नम्नालाखत विकल्पा में से	वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब	द							
(C) 25 - 22 - 9 - 8 - 7	(D) 25-9-6-8-7	33.	2	1	1.2				
(A) 25-9-8-7-6	(B) 25-6-9-8-7		. /		(-)		(0)		
आप 'BURST' को किस व	होड में लिखेंगे?	-	(A)	38	(B)	26	(0)	25	(D) 34
यदि BEAT = 25 - 22 - 26	-7 और RUST = 9 - 6 - 8 - 7, है		26	?	31				
THE REPORT OF THE PARTY.		67	32	40	11				
		32.	. 25	17	41		aligh.	HOLD IN	
(A) TRANSITION	(B) INTERNAL			4 5			66	nej n	
	11 (141/11 61 1	कीरि	जए।		0	144	17 199)	\ 11 M	त सुना अक शांत
शब्द में शामिल अक्षरों से ह	न सकता हो।	निर्देश	श : प्रश्न	सं. 32	से 34	में दिए र	ाप विक	ल्यों में :	में लात अंक जार
दिए हुए विकल्पों में से उस	। शब्द को चनिए जो नीचे टिए र	TU	(-)	5200			46	3000	
(=) 00 2 1 10 · 1 × 5	10 /5-,5-	1	27)
(D) $55-2+10\div1\times5$	=16 SABX 6	1			1 040	ग जाक			(A 7)
			० बेचा	जाता है	। उम्म	जनगङ्ग हाः शंकि	त गल्य	त्याप	m 2
(A) $38 \div 10 - 5 + 7 \times 8$	1 = 10	31.	किसं	वस्त	पर 15	% की ब	हर देने है	हे बाट	उम्रो ₹ २६६० / लें
÷ 여 생생 - 통, 제 하다	-सा विकल्प सही होगा ?	-	(0)	33.5 K	iii/ Ii		(D) 60 K	III/ N
्र सा अर्थ ÷ ह, - व	ni जय × ह, × का अथ + हे 3	नार	(C)	59.5 k	m/h		(B)	0 801	km/h
यदि + का अर्थ - है ह	हा अर्थ ५ है ५ जा अर्थ ५ के	3					(P	571	lone /la
(L) 00 (D) 414	प्रज तान (D) चार								
	(O) #13		$3\frac{1}{2}$	घंटे 70) कि.म	ो./घंटा	की दर	से चल	गी। रेलगाड़ी की
हैं?	e in Cital Alwall Malaba	4	1						
शब्द में उनके बीच उतने	ही वर्ण हैं जितने अंग्रेजी वर्णक म	Ĥ	फिर	वह 4	घंटे 6	0 कि.मी	./घंटा व	की गति	से चली और फिर
RECOVERED शब्द में	वर्णों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिन	में							
		30.	एक	रेलगार्ड	1 40 fa	हमी/घंट	य की गां	ति से २	घंटे तक चलती है
	(D) + ÷ X		1-7	The same			(1	7 114	
	THE STATE OF THE S						(T)) भाग	î e
12 * 2 * 4 * 2	अकगाणतीय सिक्रयाएँ जोड़िए।		(A)	पत्नी			TO	विह	6 -(3)
Confederate and N. Y.									
(C) OPPVYP	(D) OXXVYP	29.						C और	D, B की बहनें हैं।
(A) OPPVXP	(B) OXXYVP					Linky			
	को कैसे लिखे जाएगा?	11 19	(A)	4	VE	1	7 (0	2) 2	(D) 3
		तो 28.	· 9.	× -25	3	?			
	और 'EXCUSE' को 'PO उस कोड में 'ASSURE' (A) OPPVXP (C) OPPVYP निम्नलिखित आकृतियों में 13 * 3 * 4 * 3 = 4 (A) + × ÷ (C) ÷ × + RECOVERED शब्द में शब्द में उनके बीच उतने हें? (A) छह (B) पाँच यदि + का अर्थ ÷ है, - व ÷ का अर्थ – है, तो कौन (A) 38 ÷ 10 – 5 + 7 × 8 (B) 10 – 12 + 2 ÷ 30 × (C) 5 × 8 – 5 + 5 ÷ 1 = (D) 55 – 2 + 10 ÷ 1 × 5 दिए हुए विकल्पों में से उस सब्द में शामिल अक्षरों से ब्रह्म स्वाप्त अक्षरों को किस व (A) 25 - 9 - 8 - 7 - 6 (C) 25 - 22 - 9 - 8 - 7 निम्नलिखित विकल्पों में से के अक्षरों का प्रयोग करके ने PRESUMPTION (A) Pump	और 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (B) OXXYVP (C) OPPVYP (D) OXXVYP निम्नलिखित आकृतियों में अंकगणितीय संक्रियाएँ जोड़िए। 13 *3 *4 *3 =4 (A) + x ÷ (C) ÷ x + (D) = x + (A) = x + (B) + ÷ x (C) ÷ x + (C) ÷ x + (D) =	31र 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (B) OXXYVP (C) OPPVYP (D) OXXVYP (D) OXXVYP (E) OPPVYP (D) OXXVYP (E) OPPVYP (E) OPPVYP (E) OXXYVP (E) OPPVYP (E) OXXYVP (E) OPPVYP (E) OXXVYP (F) OXXVY (F	3ाँर 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (B) OXXYVP (C) OPPVYP (D) OXXVYP 29. A, 13 * 3 * 4 * 3 = 4 (A) + x ÷ (C) ÷ x + (D) × + (S) - 3 × 4 + 3 (C) * x + (C) * x + (D) * x + (E) * (E)	3ाँत 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (C) OPPVYP (D) OXXVYP (E) OPPVYP (D) OXXVYP (E) OPPVYP (F) OPPV	उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (C) OPPVYP (D) OXXVYP (C) OPPVYP (D) OXXVYP (E) OXXVYP (F) OXXVY (F) OXXVY (F) O	3तैर 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (C) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OXXVVP (E) OXXVVP (E) OXXVVP (F) OXXVVP (C) OPPVYP (E) OXXVVP (F) OXVVVP (F) OXXVVP (F) OXXVYP (F) OXXVVP (F) OXXV	और 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो अस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (B) OXXYVP (C) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (D) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (E) OPPVYP (E) OXXVVP (C) OXXVVP (E) OXXVVP (F) OXXVV	और 'EXCUSE' को 'PGNVXP' कोड में लिखा जाता है तो उस कोड में 'ASSURE' को कैसे लिखे जाएगा? (A) OPPVXP (B) OXXYVP (C) OPPVYP (D) OXXVYP (E) OXXVYP (D) OYXVYP (D) OXXVYP (E) OPPVYP (D) OXXVYP (D) OYXVYP (E) OXXVYP (E) OPPVYP (E) OXXVYP (E) OYXVYP (E) OXXVYP (E) OYXVYP (E) OXXVYP (E) OYXVYP (E) OXXVYP (E) OYXVYP (E) OXXVYP (C) OYXVYP (E) OXXVYP (E) OYXVYP (E) OXXVYP (E) OYXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (C) OXXVYP (E) OXXVYP (C) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP (E) OXXVYP

File hosted by educationobserver.com/forum

35. राम और रिव एक स्थान से एक साथ विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। राम की गित 21 कि.मी./घंटा है और रिव की गित 15 कि.मी./घंटा है। 20 मिनट के बाद उनके बीच दूरी कितनी होगी?

(4) 12 年, मी,

(B) 45 年, 中,

- (C) 25 कि.मी.
- (D) 16 年.मी.
- 36. एक दिन प्रात:काल सूर्योदय के बाद, गंगाधर एक खंभे के सामने मुख करके चल रहा था। खंभे की छाया ठीक उसके दाईं ओर पड़ रही थी। वह किस दिशा में मुख करके चल रहा था?
 - (A) उत्तर

(B) पूर्व

(C) दक्षिण

(D) पश्चिम

निर्देश: प्रश्न संख्या 37 और 38 में एक वक्तव्य दिया गया/गये हैं जिसके/जिनके आगे दो निष्कर्ष/पूर्वानुमान 1 और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि वक्तव्य सत्य है/हैं चाहे वह/वे सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो/होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिये गये निष्कर्षों/पूर्वानुमान में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से वक्तव्य/वक्तव्यों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन: स्टेडियम में घुसने से पहले यह सूचना पढ़ें।
 पूर्वानुमान: I: लोग शिक्षित हैं।

II : कोई भी अंधा व्यक्ति स्टेडियम नहीं आता।

- (A) पूर्वानुमान I और II दोनों अन्तर्निहित हैं।
- (B) केवल पूर्वानुमान I अन्तर्निहित है।
- (C) केवल पूर्वानुमान II अन्तर्निहित है।
- (D) न तो पूर्वानुमान I और न ही II अन्तर्निहित है।
- 38. कथन: एक कार ने सड़क से दूर एक वृक्ष को टक्कर मार दी। ड्राइवर काफी कुशल था। सड़क अच्छी नहीं थी। ड्राइवर पिछले पंद्रह वर्षों से कार चला रहा था।

निष्कर्ष: L दुर्घटना सड़क के खराब होने के कारण घटी।

- II. कार में यांत्रिक खराबी थी।
- (A) कोई भी निष्कर्ष सही नहीं हो सकता है।
- (B) केवल निष्कर्ष I सही है।
- (C) केवल निष्कर्ष II सही है।
- (D) दोनों निष्कर्ष सही हो सकते हैं।

- निम्नलिखित डायग्राम ऐसे व्यक्तियों को दर्शाता है जो विभिन्न भाषाएं बोलते हैं।
 - (i) कनड

(ii) अंग्रेजी

(iii) हिंदी

(iv) मराठी

आच्छादित क्षेत्र किसे दर्शाता है?

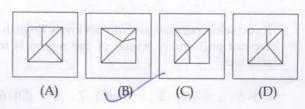


- (A) वे व्यक्ति जो कन्नड़ ,अंग्रेजी और मराठी बोलते हैं।
 - (B) वे व्यक्ति जो कन्नड़ और अंग्रेजी बोलते हैं।
 - (C) वे व्यक्ति जो अंग्रेजी और हिंदी बोलते हैं।
 - (D) वे व्यक्ति जो कन्नड़ ,अंग्रेजी और हिंदी बोलते हैं।
- 40. दिए गए खंडों से सही पैटर्न बनाइए :

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



How many triangles are there in this figure?

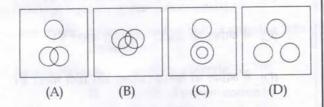
Question figure:



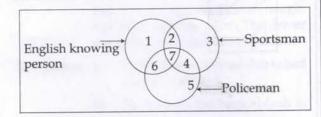
- (A) 16 or more
- (B) 10

(C) 12

- (D) 14
- Which one of the following diagrams represents the 42. correct relationship with the Class teacher, Girls and Boys of Std. VIII?



There are three intersecting circles representing 43. English knowing persons, sportsman and persons who are working as policeman. Different regions so obtained in the figure are marked 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7.



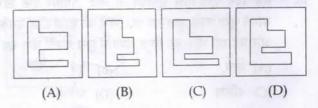
If you select persons, who do not know English and are not policeman, which of the region is to be selected?

- (B) 2 (C) 7 (D) 6

- Directions: In question nos. 44 and 45, which answer figure will complete the pattern in the question figure?
- 44. Question figure:



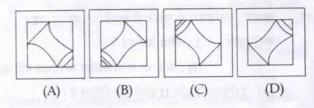
Answer figures:



45. Question figure:



Answer figures:

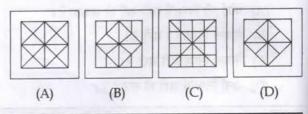


Direction: In question nos. 46 and 47, from the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

Question figure: 46.



Answer figures:



SPACE FOR ROUGH WORK

41. इस आकृति में कितनी त्रिकोण हैं?

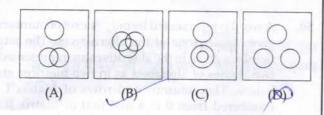
प्रश्न आकृति :



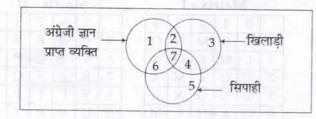
- (A) 16 या अधिक
- (B) 10

- (C) 12
- (D) 14

42. निम्नलिखित में से कौन-सा डायग्राम कक्षा VIII की कक्षा शिक्षिका, लड़िकयों और लड़कों के सही संबंध को दर्शाता है?



43. परस्पर एक दूसरे को काटने वाले वृत्त अंग्रेजी ज्ञान प्राप्त व्यक्तियों, खिलाड़ियों और सिपाहियों के रूप में काम करने वाले व्यक्तियों को दर्शाते हैं। आकृति में इस प्रकार के विभिन्न क्षेत्रों को 1, 2, 3, 4, 5, 6 और 7 के रूप में अंकित किया गया है।



यदि आप ऐसे व्यक्तियों को चुनते हैं जो अंग्रेजी जाननेवाले और सिपाही नहीं है तो किस क्षेत्र को चुनेंगे?





(C) 7

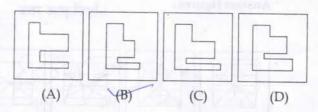
(D) 6

निर्देश: प्रश्न सं. 44 और 45 में कौन-सी उ्तर आकृति प्रश्न आकृति को पूरा करेगी?

44. प्रश्न आकृति :



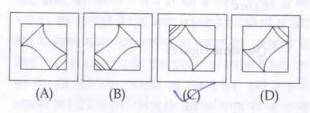
उत्तर आकृतियाँ :



45. प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

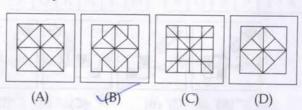


निर्देश: प्रश्न संख्या<u> 46 और 47</u> में दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें <u>प्रश्न आ</u>कृति निहित है।

46. प्रश्न आकृति :



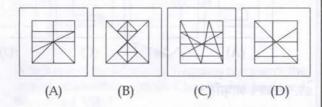
उत्तर आकृतियाँ :



47. Question figure:

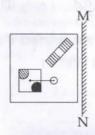


Answer figures:

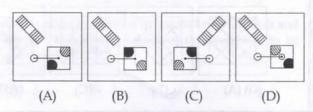


48. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

Question figure:



Answer figures:

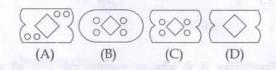


A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

Question figures:



Answer figures:



50. A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the altenatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, e.g., 'N' can be represented by 43, 34, etc., and 'R' can be represented by 97, 68, etc. Similarly, you have to identify the set for the word given

Matrix - I 0 1 2 3 4 K M N 0 4 L K 3 L M 0 N K 2 N 0 L M K L 1 M N 0 0 0 K

N

	N	latr	1X -	11	
	5	6	7	8	9
9	P	Q	R	S	T
8	T	S	Q	P	R
7	R	T	S	Q	Р
6	S	P	T	R	Q
5	Q	R	P	T	S

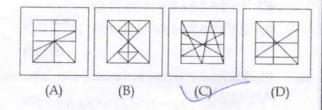
- (A) 88, 33, 26, 48
- 66, 21, 24, 25
- (C) 79, 12, 16, 36
- (D) 95, 00, 22, 44

SPACE FOR ROUGH WORK

47. प्रश्न आकृति :

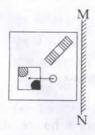


उत्तर आकृतियाँ :

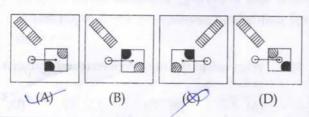


48. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति की सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

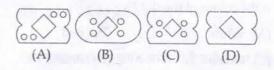


49. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



50. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'N' को 43, 34 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 97, 68 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'POLO' के लिए समूह को पहचानना है।

	;	आव	हु -	I		
	0	1	2	3	4	0
4	K	L	M	N	0	9
3	L	M	K	0	N	8
2	N	0	L	M	K	7
1	M	N	0	K	L	6
0	0	K	N	L	M	5

	3	भाव्यू	ह-]	Π	
0	5	6	7	8	9
9	P	Q	R	S	Т
8	T	S	Q	P	R
7	R	T	S	Q	P
6	S	P	T	R	Q
5	0	R	P	T	S

- (A) 88, 33, 26, 48
- (B) 66, 21, 24, 25
- (C) 79, 12, 16, 36
- (D) 95, 00, 22, 44

numerical position of the letters.

Unscramble the following letters to frame a

meaningful word. Then find out the correct

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

Anand ranks 13th in a class of 33 (thirty three). There

are five students below Vimala rank wise. How

many students are there between Anand and

	Vimala?		NEFINELMETERS				
	(A) 12 (B) 16 (C) 15 (D) 14		N R E I N T I M D T E A O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13				
	International Control of the Control	1	(A) 91163287512104131				
40.	In the colour scheme, if red stands for blue, blue		(B) 34156289711121013				
	stands for green, green stands for white, then what is the colour of the sky?		(C) 14257369811101213				
	(A) White (B) Red	F	(D) 21495310861112713				
	(C) Green (D) Blue	46.	Clock is related to time in the same way as barometer is related to:				
41	16V - 2 CO - 22 CHE - 40 H COME - 2						
41.	If $Y = 2$, $GO = 32$, $SHE = 49$, then $SOME = ?$		(A) temperature (B) hour				
	(A) 64 (B) 56 (C) 58 (D) 62		(C) air pressure (D) atmosphere				
		1					
42.	If SUNDAY is coded as TVOYDA, how will you		47. Find the odd number from the following series:				
	code ACTIVE?		33, 21, 44, 77				
	SUNDAY: TVOYDA then ACTIVE: _?_		(A) 77 (B) 33 (C) 21 (D) 44				
	(A) BDUIVE (B) BDUEIV						
	(C) BDUVIE (D) BDUVEI	48.	How many 3's are there in the following sequence which are neither preceded by 6 nor immediately followed by 9?				
			9366395937891639639				
43.	Six persons R X L M A T standing in a circle facing the centre of the circle. L is between X and M, A is		(A) Four (B) One				
	between M and T. X is between R and L. A is standing to the left of M and right of T. Who is standing next to R?		(C) Two (D) Three				
	(A) L (B) A (C) M (D) X	49.	Train to Delhi leaves every 6 hours. At the information counter I learnt that the train has left the station 35 minutes before. If the time now in 11.45 am, what is the time for the next train?				
44.	Ram remembers that his brother Laxman's birthday falls after 20 th of August but before 28 th of August;		(A) 5.45 pm (B) 4.45 pm				
	while Devi remembers Laxman's birthday falls		(C) 4.10 pm (D) 5.10 pm				
	before 22 nd of August but after 12 th of August. On what date Laxman's birthday falls?						
	(A) 29 th August (B) 20 th August	50.	What will be the angle between two hands of a clock at 8.30 am?				

(A) 35°

(B) 75°

(D) 22th August

(C) 21st August

(D) 45°

(C) 60°

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

39.	33 (तेतीस) छात्रों की कक्षा में आनन्द का रैंक 13 वाँ है। रैंक
	के अनुसार विमला से नीचे 5 विद्यार्थी हैं आनन्द और विमला के
	बीच में कितने छात्र हैं?

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 15
- (D) 14

रंग योजना में यदि लाल का अर्थ नीला है, नीले का अर्थ हरा है, 40. हरे का अर्थ सफेद है तो आकाश का रंग क्या है?

- (A) सफेद
- (B) लाल
- (C) हरा
- (D) नीला

यदि Y = 2, GO = 32, SHE = 49, तो SOME = ? 41.

- (A) 64
- (B) 56
- (C) 58
- (D) 62

यदि SUNDAY को TVOYDA कोड में लिखा जाता है तो 42. ACTIVE को किस कोड में लिखा जाएगा?

SUNDAY: TVOYDA तो ACTIVE: ?

- (A) BDUIVE
- (B) BDUEIV
- (C) BDUVIE
- (D) BDUVEI

छह व्यक्ति RXLMAT वृत्त के केंद्र की ओर मुख करके एक 43. वृत्त में खड़े हैं। X और M के बीच L खड़ा है। M और T के बीच A खड़ा है। R और L के बीच X खड़ा है। A अब M के बाईं ओर और T के दाईं ओर खड़ा है। R के बाद कौन खड़ा है?

- (A) L (B) A (C) M (D) X

राम को याद है कि उसके भाई लक्ष्मण का जन्मदिन 20 अगस्त 44. के बाद लेकिन 28 अगस्त से पहले आता है। जबकि देवी को याद है कि लक्ष्मण का जन्मदिन 22 अगस्त से पहले लेकिन 12 अगस्त के बाद आता है। लक्ष्मण का जन्मदिन किस दिन आएगा?

- (A) 29 अगस्त
- (B) 20 अगस्त
- (C) 21 अगस्त
- (D) 22 अगस्त

एक सार्थक शब्द बनाने के लिए निम्नलिखित वर्णों को सुलझाइए। 45. संख्यात्मक स्थिति ज्ञात कीजिए।

> NREINTIMDTEAO 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- (A) 91163287512104131
- (B) 34156289711121013
- (C) 14257369811101213
- (D) 21495310861112713

जिस प्रकार घडी का संबंध समय से है उसी प्रकार बैरोमीटर का 46. संबंध किससे है?

- (A) तापमान
- (B) घंटा
- (C) वायुदाब
- (D) वायुमंडल

47. निम्नलिखित शृंखला में विषम संख्या को ज्ञात कीजिए। 33, 21, 44, 77

- (A) 77 (B) 33 (C) 21 (D) 44

निम्नलिखित शृंखला में ऐसे कितने 3 है जो न तो 6 के पहले 48. और न ही 9 के ठीक बाद आए हैं?

9366395937891639639

- (A) चार
- (B) एक (C) दो
- (D) तीन

49. दिल्ली के लिए रेलगाड़ी प्रति 6 घंटे में रवाना होती है। सूचना काउंटर से मुझे पता चला कि रेलगाड़ी 35 मिनट पहले छूट चुकी है। यदि इस समय प्रातः 11.45 बजे का समय है तो अगली रेलगाडी का समय क्या होगा?

- (A) सायं 5.45 बजे
- (B) सायं 4.45 बजे
- (C) सायं 4.10 बजे (D) सायं 5.10 बजे

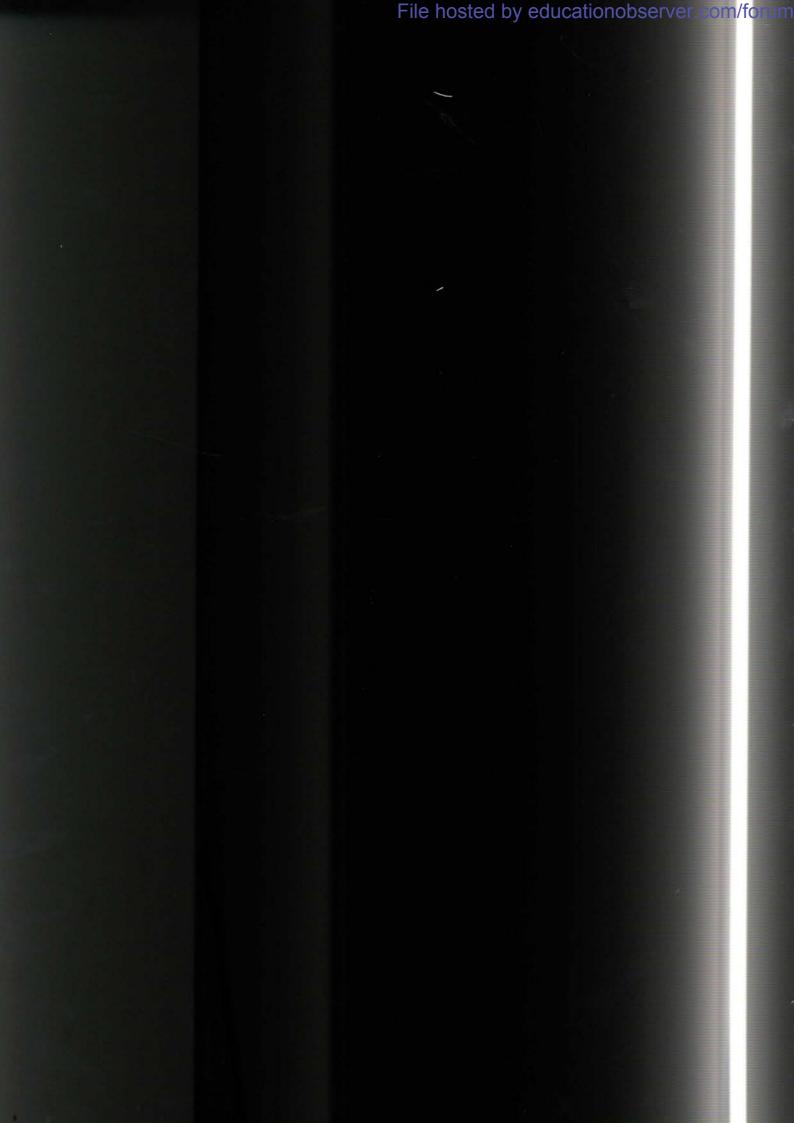
प्रात: 8.30 बजे एक घड़ी की दो सुइयों के बीच कौन-सा कोण 50. होगा?

- (A) 35°
- (B) 75° (C) 60°
- (D) 45°

PART - B

GENERAL AWARENESS

51.	The Constitution of India, describes India as:	59.	Total assembly segments	in De	lhi are :
	(A) Unitary (B) Union of states	37.16	(A) 70 (B) 40	(C)	50 (D) 60
	(C) A Federation (D) A quasi-federal				
		60.	An increase in the quanti	ty sup	plied suggests:
52.	The threshold frequency is the frequency below		(A) a movement down a	long th	he supply curve
34.	which:	-	(B) a rightward shift of t	he suj	oply curve
	(A) photo electric emission is not possible	819	(C) a leftward shift of th	esupp	oly curve
			(D) a movement up alon		
	(B) photo current is constant				***
	(C) photo current increases with voltage	61.	The freezing point of free	sh wat	er is
	(D) photo current decreases with voltage		(A) 5°C (B) 0°C		4°C (D) 3°C
				0 10	
53.	The damage of the human body due to radiation	62.	The Minimum Support	Price f	or food grains was
	(X-rays or γ -rays etc,) is measured in :		introduced in the year:		de la vide de
	(A) Curie (B) Rads		(A) 1974	(B)	1954
	(C) Rems (D) Roentgen		(C) 1944	(D)	1964
54.	Which of the followings is not correct?	63.	Who said that "Where the	ere is n	o Law there will not
500	(A) NGT - National Growth Tribunal		be Liberty"?		
			(A) Machiavelli	(B)	John Locke
	(B) MSP - Minimum Support Price		(C) Karl Marx	(D)	Plato
	(C) NMA - National Monuments Authority				THE PARTY NAMED IN
	(D) PIL - Public Interest Litigation	64.	Obsidian, Andesite, Gabl	oro an	d Perodite are:
	A Brown Court to frame address As-		(A) Sedimentary rocks		
55.	Dactylogram is related with:		(B) Extrusive rocks		
	(A) cereals (B) finger print		(C) Metamorphic rocks		
	(C) teleprinter (D) perumbulator		(D) Intrusive rocks		
56.	Coupling and repulsion are the two states of :	65.	Potato was introduced to	Euroj	be by:
	(A) mutation (B) crossing over		(A) Spanish	(B)	Dutch
	(C) linkage (D) chiasma		(C) Portuguese	(D)	Germans
	(C) mikage (D) Chashia	11.			
	The second that has the least solve for extra	66.	Transition ions absorb li	ght in	
57.	The compound that has the least value for octane number is:	1977	(A) microwave region	(B)	visible region
		50	(C) infrared region	(D)	ultraviolet region
	(A) 2, 2 - dimethyl hexane (B) n - heptane	H TO			
	(C) 2-methyl heptane (D) Iso-octane	67.	Which one of the follow storage system in comput		used as secondary
58.	The current spell of cold wave in the US has been a		(A) EPROM	(B)	ROM
	fall out of the:	200	(C) RAM		Floppy
	(A) climate and energy		(-)	(-)	
	(B) political administration	68.	Virtually treeless, sparse	veget	ation is found in:
	(C) polar vortex		(A) Tundra		Chapparal
	(D) biodiversity and habitats	/	(C) Taiga	2	Alpine
	(D) biodiversity and nabitats	1	(S) Turgu	(2)	paic



भाग - ख

सामान्य जानकारी

	सामान्य						
51.	भारत के संविधान में भारत को किस रूप में वर्णित किया गया है?						
	(A) एकात्मक (B) राज्यों का संघ						
	(C) परिसंघ (D) परिसंघ-कल्प						
52.	देहली-आवृत्ति कैसी आवृत्ति है ?						
	(A) जिसके नीचे प्रकाश वैद्युत उत्सर्जन संभव नहीं होता?						
	(B) जिसके नीचे प्रकाश धारा स्थिर होती है।						
	(C) जिसके नीचे वोल्टता के साथ-साथ प्रकाश धारा बढ़ती है।						
	(D) जिसके नीचे वोल्टता के साथ-साथ प्रकाश धारा घटती है।						
53.	मानव शरीर में विकिरण (X-किरणों या γ-किरणों आदि) के						
	कारण हुई क्षति को किस में मापा जाता है ?						
	(A) क्यूरी (B) रैंड						
	(C) रेम (D) रोएंटजन						
54.	निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?						
	(A) NGT - नेशनल ग्रोथ ट्रिब्यूनल						
	(B) MSP - मिनिमम सपोर्ट प्राइस						
	(C) NMA - नेशनल मोनूमेंट्स आथॉरिटी						
	(D) PIL - पब्लिक इंट्रेस्ट लिटिगेशन						
55.	संकेत भाषा का संबंध किससे है?						
	(A) धान्य (B) अंगुलि-छाप						
	(C) टेलिप्रिंटर (D) पेरंबुलेटर						
56.	युग्मन और प्रतिकर्षण किसकी दो अवस्थाएं है ?						
	(A) उत्परिवर्तन (B) विनिमय						
	(C) सहलग्नता (D) व्यत्यासिका (काइऐज्मा)						
57.	ऑक्टेन संख्या के लिए किस यौगिक का न्यूनतम मान होता है ?						
	(A) 2, 2 - डाइ-मेथिल हेक्सेन (B) n - हेप्टेन						
	(C) 2 - मेथिल हेप्टेन (D) आइसो-ऑक्टेन						

अमेरिका में शीत लहर की वर्तमान अवधि का कारण क्या है?

जानव	कारी	
59.	दिल्ली में कुल कितनी विधान स	भा सीटें हैं ?
		(C) 50 (D) 60
60.	आपूर्ति की मात्रा में वृद्धि किसे द	र्शाती है ?
	(A) आपूर्ति वक्र की अधोप्रवृत्ति	
	(B) आपूर्ति वक्र के दक्षिण पंथी	आंतरण
	(C) आपूर्ति वक्र के वामपंथी आ	तरण
	(D) आपूर्ति वक्र की ऊर्ध्व प्रवृत्ति	The state of the s
61.	ताजे पानी का हिमांक बिन्दु क्या	管 ?
	(A) 5°C (B) 0°C	(C) 4°C (D) 3°C
62.	खाद्यात्रों का न्यूनतम समर्थन मूल	प किस वर्ष शुरू किया गया ?
		(B) 1954
	(C) 1944	(D) 1964
63.	''जहाँ कानून नहीं, वहाँ स्वतंत्रता	नहीं'' यह किसने कहा था?
	(A) मैिकयाविल्ली	(B) जॉन लॉक
	(C) कार्ल मार्क्स	(D) प्लेटो
64.	ऑब्सीडियन, एंडेसाइट, गैब्रो औ	र पेरोडाइट क्या हैं?
	(A) अवसादी चट्टान	(B) बहिर्वेधी चट्टान
	(C) कायांतरित चट्टान	(D) अंतर्वेधी चट्टान
65.	यूरोप में आलू की पैदावार किसने	शुरू की थी?
	(A) स्पेनिश	(B) डच
	(C) पुर्तगीज	(D) जर्मन
66.	संक्रमण आयन किसमें प्रकाश के	अवशोषित कर लेते हैं?
	(A) सूक्ष्मतरंग क्षेत्र	(B) दृश्य क्षेत्र
	(C) अवरक्त क्षेत्र	(D) पराबेंगनी क्षेत्र
67.	कम्प्यूटर में द्वितीयक संग्रहण सिस्	टम के रूप में निम्नलिखित में
	से किसका प्रयोग किया जाता है	
	(A) एपरोम (B) रोम	(C) रैम (D) फलॉपी
68.	आभासी वृक्ष रहित विरल वनर्स्पा	त कहाँ पाई जाती है ?

(B) छप्पारल

(D) अल्पाइन

(A) टुंड्रा

(C) टैगा

(A) जलवायु और ऊर्जा (B) राजनीतिक प्रशासन

(D) जैवविविधता और आवास

(C) ध्रुवीय ववंडर

58.

69.	Who benefits the most during the inflationary period?	78.		adow Cabinet' is the tem of:	featur	e of Ad	ministrative
	(A) entrepreneurs	W-III	(A)	France	(B)	Japan	
	(B) government servants		(C)	Britain	(D)	USA	
	(C) corporate servants	On the			(~)		
	(D) creditors	79.	Dof	iciency of iron cause			
70.	Flywheel is an important part of a steam engine	13.			-		
	because it:		(A)	Rickets	(B)	Scurvy	
	(A) decreases the moment of inertia		(C)	Goitre	(D)	Polio	
	(B) gives strength to the engine			A STATE OF THE PARTY OF			
	(C) accelerates the speed of the engine	80.		ishi Karman Award'			
	(D) helps the engine in keeping the speed uniform		in fo	ood grain production	was g	iven to :	
71	With a second the Della's College to the College to	1970	(A)	Tamil Nadu	(B)	Odisha	1
71.	Who was the Delhi Sultan to impose Jizya even on the Brahmins?	+ 9 mm	(C)	Madhya Pradesh	(D)	Harya	na
	(A) Muhammad Tughluq (B) Balban						
	(C) Ala-ud-din Khilji (D) Firuz Tughluq	81.	Wh	o is known as the Fa	ther of '	Indian	Unrest'?
	The state of the s		(A)	Aurobindo Ghosh			
72.	Tesla is a unit of magnetic:		(B)	Bipin Chandrapal			
	(A) moment (B) field (C) flux (D) induction		(C)	Bal Gangadhar Tila	k		
	(C) flux (D) induction	103.	(D)	Lalalajpat Rai			
73.	The production, marketing, storage, advertisement and consumption of smokeless tobacco is banned in: (A) Nagaland (B) Meghalaya	82.	The	plants, which gr ditions of deserts are	ow un	der wa	ater stress
	(A) Nagaland (B) Meghalaya (C) Assam (D) Arunachal Pradesh	н	(A)	Heliophytes	(B)	Scioph	vtes
	(b) Huttachai Hadesi		20000	Epiphytes		Xeroph	
74.	'Democratic Centralism' is an important feature of			Latra participa	T LABOR	1	
	a: (A) Totalitarian state (B) Socialist state	83.	Con	sumer Protection Ac	t 1986,	was am	ended in:
	(C) Communist state (D) Democratic state		(A)	1994 (B) 1991	(C)	1992	(D) 1993
75.	Six C. V. Pomor varied Albert D. C. L.	64					
73.	Sir C. V. Raman was awarded Nobel Prize for his work on:	84.		ch body is constitute			
	(A) Cryogenics (B) Sonometer			dvise on the decisi veen the centre and t			Kesources
	(C) Light Scattering (D) Radio activity	LACE.		Planning Commission		1 11	
	The state of the s		2.0	Taxation Enquiry Co		ion	
76.	Which of the following does not have a Stupa?			Tariff Commission	/11th1th35	1011	
	(A) Barhut (B) Dhamek (C) Ranchi (D) Sanchi		10.00				
	(C) Ranchi (D) Sanchi		(D)	Finance Commission	1		
77.	Preparation of butter, ghee by a household for their own use is a part of:	85.	The	UNIX operating syst	em is sı	uitable f	or:
	(A) industrial production		(A)	Distributed Processi	ng		
	(B) consumption		(B)	Single user			
	(C) own-account production			Multi user			
	(D) household capital formation			Real-Time Processin	σ		
			(0)	real time trocessiii	5		

69.	मुद्रास्फीति की अवधि में सबसे अधिक फायदा किसका होता है ?	78.	'छाया-मंत्रिमंडल' किसकी प्रशासनिक व्यवस्था की विशिष्टत है ?
	(A) उद्यमी (B) सरकारी कर्मचारी		(A) फ्रांस (B) जापान
	(C) कापौरेट कर्मचारी (D) लेनदार		(C) ब्रिटेन (D) संयुक्त राज्य अमेरिका
70.		79.	लौह की कमी से कौन-सा रोग होता है?
	(A) जड़त्व के संवेग को कम करता है।	L	(A) रिकेट्स (B) स्कर्वी
	(B) यह इंजन को शिक्त देता है।(C) इंजन की गित को तेज करता है।		(C) गॉयटर (D) पोलियो
	(C) रूपन का गांत का तज करता है। (D) गति को समान रखने में इंजन की सहायता करता है।		Spolomylati (8) (golomota: (7)
		80.	खाद्यात्र के उत्पादन में हमेशा रिकार्ड बनाने के लिए ''कृषि कर्मण पुरस्कार'' 2012-13 किसे दिया गया ?
71.	ब्राह्मणों पर भी जजिया लगाने वाला दिल्ली सुल्तान कौन था?		(A) तमिल नाडु (B) ओडिशा
	(A) मुहम्मद तुगलक (B) बल्बन		
	(C) अलाउद्दीन खिलजी (D) फिरोज़ तुगलक		(C) मध्य प्रदेश (D) हरियाणा
72.	टेसला चुम्बकीय का यूनिट है।	81.	''भारतीय अशांति' का जनक किसे समझा जाता है?
	(A) संवेग (B) क्षेत्र	1	(A) अरबिंदो घोष (B) बिपिन चंद्रपाल
	(C) प्रवाह (D) प्रेरण	. 3	(C) बालगंगाधर तिलक (D) लाला लाजपत राय
73.	धूमरहित तम्बाकू के उत्पादन, विपणन, भंडारण, विज्ञापन और उपभोग पर कहाँ रोक लगी है?	82.	कौन-से पादप मरुस्थल की जल दाब स्थितियों में विकसित होते हैं?
	(A) नागालैंड (B) मेघालय	1	(A) हीलियोफाइट (B) शियोफाइट
	(C) असम (D) अरुणाचल प्रदेश		(C) एपिफाइट (D) ज़ीरोफाइट
74.	''लोकतांत्रिक केंद्रीकरण' किसकी महत्वपूर्ण विशिष्टता है? (A) सर्वसत्तात्मक राज्य (B) समाजवादी राज्य	83.	उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम, 1986 में किस वर्ष संशोधन किया गया?
	(C) साम्यवादी राज्य (D) लोकतांत्रिक राज्य		(A) 1994 (B) 1991 (C) 1992 (D) 1993
	(C) सान्ववादा राज्य (D) लाकतात्रक राज्य	et mi	(b) 1991 (c) 1992 (D) 1993
75.	श्री. सी.वी. रमण को किस क्षेत्र में कार्य करने के लिए नोबल पुरस्कार से सम्मानित किया गया?	84.	केंद्र और राज्य के बीच केंद्रीय संसाधनों के निर्णय पर परामर्श करने के लिए राष्ट्रपति द्वारा किस निकाय का गठन किया जाता
	(A) क्रायोजेनिकी (B) ध्वनि मापी (सोनोमीटर)		₹?
	(C) प्रकाश प्रकीर्णन (D) रेडियो धर्मिता		(A) योजना आयोग (B) कराधान जांच आयोग
76.	निम्नलिखित में से कहां स्तूप नहीं है ?		(C) टैरिफ आयोग (D) वित्त आयोग
	(A) बरहुत (B) धमेक (C) रांची (D) सांची	85.	यूनिक्स (UNIX) प्रचालन सिस्टम किसके लिए उपयुक्त होता है?
77.	किसी परिवार द्वारा अपने निजी उपयोग के लिए मक्खन, घी तैयार करना किसका भाग है?		(A) वितरित संसाधन
	(A) औद्योगिक उत्पादन (B) खपत		(B) एकिल प्रयोक्ता
	(C) निजी लेखा निर्माण (D) घरेलू पूंजी निर्माण		(C) बहु प्रयोक्ता
	Auto and a second (a)		(D) वास्तविक समय संसाधन

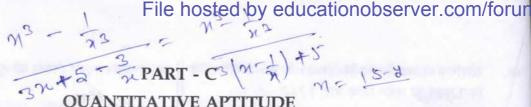
86.		r of compounds used as anaesthetic in 94. The unit of noise po		llution (level) is:			
	medicines:			(A)	decibel	(B)	decimal
	(A) Chloroform, Nitro		Te d	(C)	ppm	(D)	None of the above
	(B) Nitrogen dioxide, ether			2 4	PERSONAL PROPERTY.	Pi P	
	(C) Ether, Ammonia			In w	alation to the Ctate	Covernme	nt local governmen
	(D) Nitrous oxide, Ch	loroform	95.		rcises :	Governme	nt, local governmen
87.	Study of organisms in	relation to their environment		(A)	Superior Autho	rity	
	is called :			(B) Independent Authority			
	(A) Entomology	(B) Palynology		(C)	Co-ordinate Au	thority	
	(C) Ecology	(D) Zoology			Delegated Auth		
88.	"Ryder Cup" is award	ed to the players of	4 (TE)				
00.	(A) Cards	(B) Golf	96.	Sec	tion of IPC, whi	ch deals w	ith LGBT (Lesbiar
	(C) Baseball	(D) Basket ball	1				c) community is:
	(c) Substitut		7	(A)	377	(B)	376
89.	Stamens are fused wit and also with the peta	h each other by their anthers ls in :		(C)	370	(D)	None of these
	(A) Compositae	(B) Euphorbiaceae					
	(C) Leguminosae	(D) Liliaceae	97.	Who among the following is the founder of the "Azad Hind Fauj"?			
00	Which National Hickory is called Charebah Curi		J. Far	(A)	Vir Savarkar		
90.	Which National Highway is called Shershah Suri Marg? (A) National Highway No:7			(B)	Chandrashekha	ar Azad	
				(C)	Lala Har Dayal		
	(B) National Highwa	y No:1		20	Subash Chandr		
	(C) National Highwa	y No:3		(D)	Subash Chandi	a bose	
	(D) National Highwa	y No:8	12				
			98.	Soil	factors are other	rwise know	n as:
91.	The site of birth [nati marked by:	ivity] of Gautam Buddha is		(4 (4)			Climatic factors
	(A) a statue		ITTE	(C)	Edaphic factors	s (D)	Biotic factors
	(B) a Peepal Tree						
	(C) a monastery		99.	Wh	ere does the cabl	oage store f	ood?
	(D) a "Rummindei Pi	llar" of Ashok Maurya		(A)	Fruit	(B)	Root
			1	(C)	Leaves	(D)	Stem
92.	The type of fruit obtained from a multicarpillary, apocarpous gynoecium is:			4.11			
	(A) simple	(B) multiple	100.		ich of the follow harlal Nehru?	wing book	s is not written b
	(C) composite	(D) aggregate	W .F	(A)	An Autobiogra	phy	
93.	The percentage of car	bon in cast iron is:		(B)	Glimpses of Wo		
75.	(A) 6 to 8	(B) 3 to 5		(C)	Discovery of In	II THE STATE	
	(C) 0.1 to 0.25	(D) 0.5 to 1.5			My Experiment		h
	1			(0)	My Experiment	W WILL IIU	41

- औषधियों में स्वापक (एनीस्थीसिया) के रूप में यौगिकों के | 94. ध्विन प्रदूषण (स्तर) की यूनिट क्या हैं? 86. किस युगल का प्रयोग किया जाता है?
 - (A) क्लोरोफार्म, नाइट्रोजन डाइ-ऑक्साइड
 - (B) नाइट्रोजन डाइ-ऑक्साइड, ईथर
 - (C) ईथर, अमोनिया
 - (D) नाइट्रस ऑक्साइड, क्लोरोफार्म
- जीवों के उनके पर्यावरण के संबंध में अध्ययन को क्या कहते 87.
 - (A) कीट विज्ञान
- (B) बहुपद विज्ञान
- पारिस्थितिकी विज्ञान
- (D) प्राणि विज्ञान
- ''रायडर कप'' किस खेल के खिलाड़ियों को दिया जाता है? 88.
 - (A) ताश
- (B) गोल्फ
- (C) बेस बॉल
- (D) बास्केट बॉल
- पुंकेसर अपने पराग कोशों से और पत्तियों से भी किसमें परस्पर मिले होते हैं?
 - (A) कंपोजिटी
- (B) यूफार्बियेसी
- (C) लेग्युमिनोसी
- (D) लिलिएसी
- किस राष्ट्रीय राजमार्ग को शेरशाह सूरी मार्ग कहते है ? 90.
 - (A) राष्ट्रीय राज़मार्ग नं. 7
- (B) राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 1
- (C) राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 3
- (D) राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 8
- गौतम बुद्ध का जन्म स्थान किसके द्वारा अंकित किया जाता है? 91.
 - (A) मूर्ति
 - (B) पीपल वृक्ष
 - (C) बौद्धमठ
 - (D) अशोक मौर्या का "रूमिनदेइ स्तंभ"
- बहुअंडपी (मल्टीकार्पेलरी)वियुक्तांडपी (एपोकार्पेस) 92. जायांगीयता (जायनोसियम) से किस किस्म का फल प्राप्त होता है?
 - (A) साधारण
- (B) बहुखंडीय
- (C) संयुक्त
- (D) गुच्छेंदार
- ढलवां लोहे में कार्बन का प्रतिशत कितना होता है?
 - (A) 6 से 8
- (B) 3 स 5
- (C) 0.1 社 0.25
- (D) 0.5 से 1.5

- - (A) डेसिबल
- (B) डेसिमल
- (C) ppm
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- राज्य सरकार के संबंध में स्थानीय सरकार किसका प्रयोग करती 95.
 - (A) उच्च प्राधिकार
- (B) स्वतंत्र प्राधिकार
- (C) समकक्ष प्राधिकार
- (D) प्रत्यायोजित प्राधिकार
- भारतीय दंड संहिता (आई.पी.सी.) की कौन-सी धारा समलैंगिक, लम्पट (गे) उभयलैंगिक और परालैंगिक (एल.जी.बी.टी.) समुदाय से संबंधित है?
 - (A) 377
- (C) 370
- (D) इनमें से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से कौन ''आज़ाद हिंद फौज'' का संस्थापक 97. 書?
 - (A) वीर सावरकर
- (B) चंद्रशेखर आज़ाद
- (C) लाला हर दयाल
- (D) सुभाष चंद्र बोस
- 98. भूमि कारक को अन्य रूप में जाना जाता है:
 - (A) भू-आकृति-कारक
- (B) जलवायु-कारक
- (C) मृदीय कारक
- (D) जीवीय कारक
- पत्ता गोभी खाद्य पदार्थ का संग्रह कहाँ करता है? 99.

 - (A) फल (B) जड़
- (C) पत्तियां
- (D) तना
- निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक जवाहर लाल नेहरु ने नहीं लिखी है?
 - (A) एन ऑटोबॉयोग्राफी
 - (B) ग्लिम्पसेज ऑफ वर्ल्ड हिस्ट्री
 - (C) डिस्कवरी ऑफ इंडिया
 - (D) माई एक्सपेरीमेंट्स विथ ट्रथ





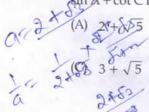
- What is the product of the roots of the equation $x^2 - \sqrt{3} = 0$?
 - (A) $-\sqrt{3}i$

- 102. If goods be purchased for ₹ 450 and one third sold at a loss of 10%. At what gain percent should the remainder be sold so as to gain 20% on the whole transaction?

- (A) 28% (B) 30% (O) 32% (D) 35% (D) 35 $p + \frac{1}{4}\sqrt{p} + K^2$ is a perfect square? 108 $\pm \frac{1}{8}$ (B) $\pm \frac{1}{2}\sqrt{(C)} \pm \frac{1}{3}$ (D) $\pm \frac{1}{4}$



- 104. A and B together can complete a job in 8 days. Both B and C, working alone can finish the same job in 12 days. A and B commence work on the job, and works for 4 days, whereupon A leaves. B continues for 2 more days, and then leaves too. C now starts working, and finishes the job. How many days did Crequire?
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 8
- 105. In $\triangle ABC$, $\angle B = 90^{\circ}$ and AB: BC = 2:1. The value of sin A + cot C is:



- The value of $\frac{\sin 43^{\circ}}{\cos 47^{\circ}} + \frac{\cos 19^{\circ}}{\sin 71^{\circ}} 8\cos^2 60^{\circ}$:
- (C) 0
- (D) 1
- 107. If $\tan \theta + \cot \theta = 2$ then the value of θ is:
 - (A) 90°
- (B) 30°

- 108. If x + y = 15 then $(x 10)^3 + (y 5)^3$ is:
 - (A) 625

- (D) 125
- If Δ FGH is isosceles and FG < 3 cm, GH = 8 cm, then of the following, the true relation is:
 - (A) FH>GH
- (B) GH < GF
- (C) GH=FH
- (D) GF=GH
- The minimum numbers of common tangents drawn to two circles when both the circle touches externally
 - (A) 3

- 111. If $x \frac{1}{x} = 1$ then the value of $\frac{x^4 \frac{1}{x^2}}{3x^2 + 5x 3}$
 - (A) $\frac{3}{4}$ (B) 0 (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}$

- 112. If $a = 2 + \sqrt{3}$, then the value of $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)$ is:
- (B) 10

- 113. If $\frac{b-c}{a} + \frac{a+c}{b} + \frac{a-b}{c} = 1$ and $a-b+c \neq 0$ then which one of the following relation is true?
 - (A) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} \frac{1}{c}$ (B) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{c}$

- (C) $\frac{1}{a} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ (D) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{a}$
- 114. For a triangle ABC, D and E are two points on AB and AC such that AD = $\frac{1}{4}$ AB, AE = $\frac{1}{4}$ AC. If BC = 12 cm then DE is:
 - (A) 3 cm
- (B) 6 cm
- (D) 4 cm
- 115. If ABC is an equilateral triangle and P, Q, R respectively denote the middle points of AB, BC, CA then:
 - (A) PQ + QR + PR = 2AB
 - (B) PQR must be a right angled triangle
 - (C) PQR must be an equilateral triangle
 - (D) PQ+QR+PR=AB

PQR
(C) PQR
(D) PQ+

SPACE FOR ROUGH WORK

(494

CY-2013/Page20

333 NI 4

2 21/2 1

भाग - ग

42 = JE

परिमाणात्मक अभिरुचि

- **101.** समीकरण $x^2 \sqrt{3} = 0$ के मूल का गुणनफल कितना होगा ?
 - (A) $-\sqrt{3}i$
- (B) $-\sqrt{3}$
- (C) $+\sqrt{3}$
- (D) $\sqrt{3}i$
- 102. यदि सामान ₹ 450 में खरीदा गया हो उसमें से एक तिहाई 10% की हानि पर बेचा गया हो। शेष सामान को कितने अभिलाभ प्रतिशत पर बेचा जाए कि पूरे सौदे पर 20% का अभिलाभ प्राप्त हो?
 - (A) 28%
- (B) 30%
- (C) 32%
- 103. K के कितने मान के लिए $p + \frac{1}{4} \sqrt{p} + K^2$ अभिव्यक्ति पूर्ण वर्ग है?
 - (A) $\pm \frac{1}{8}$ (B) $\pm \frac{1}{2}$ (C) $\pm \frac{1}{3}$ (D) $\pm \frac{1}{4}$

- 104. A और B मिलकर एक कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। B और C दोनों अकेले काम करके उसी कार्य को 12 दिन में पुरा कर सकते हैं। A और B कार्य शुरू करते हैं और 4 दिन तक करते रहते हैं। इसके बाद A कार्य छोड़ देता है। B 2 दिन और कार्य करता रहता है और फिर वह भी छोड़ देता है। अब C कार्य करना शुरू करता है और कार्य को पुरा कर देता है। C को कितने दिन लगे?
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 8
- 105. ΔABC में, ∠B=90° और AB: BC=2:1, sin A+cot C का मान क्या होगा?
 - (A) $2 + \sqrt{5}$
- (C) 3 + √5
- $\frac{\sin 43^{\circ}}{\cos 47^{\circ}} + \frac{\cos 19^{\circ}}{\sin 71^{\circ}} 8\cos^2 60^{\circ}$ का मान बताइए :

- (B) −1 (C) 0 (D) 1
- 107. $a = 2 \operatorname{rd} \theta + \cot \theta = 2 \operatorname{rd} \theta$ का मान क्या होगा?
- (B) 30°
- (C) 45°
- (D) 60°

- 108. $a = x + y = 15 \text{ di } (x 10)^3 + (y 5)^3 \text{ (and it is)} ?$
 - (A) 625 (B) 0 (C) 25

- 109. यदि ∆FGH समद्विबाहु है और FG < 3 cm, GH = 8 cm तो निम्नलिखित का सही संबंध क्या होगा?
 - (A) FH>GH
- (B) GH < GF
- (C) GH = FH (D) GF = GH
- 110. दो वृत्तों की, जब दोनों वृत्त बाहर से स्पर्श करते हों, सामान्य स्पर्शज्या की न्यूनतम संख्याएँ कितनी होंगी?
- (B) 0

- 111. \overline{u} $\frac{1}{x} = 1$ $\frac{1}{x}$ $\frac{x^4 \frac{1}{x^2}}{3x^2 + 5x 3}$ and $\frac{1}{x}$ and $\frac{1}{x}$ $\frac{1}{x}$ and $\frac{1}{x}$ $\frac{1}{x}$

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) 0 (C) $\frac{1}{4}$ (D) $\frac{1}{2}$
 - 4+3+ +62
- 112. यदि $a = 2 + \sqrt{3}$ तो $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)$ का मान क्या होगा?
- $\frac{1}{2} = \sqrt[3]{A} \sqrt[3]{16}$ (B) 10 (C) 12 (D) 14

- $A = \frac{1}{a} + 2 = \frac{1}{a} = \frac{1}{a} \frac{1}{c}$ (B) $\frac{1}{b} = \frac{1}{a} + \frac{1}{c}$

 - (C) $\frac{1}{c} = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ (D) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$
- (के लिए AB और AC पर D और E बिंदु इस प्रकार
- - (A) 3 cm
- (B) 6 cm (C) 5 cm (D) 4 cm
- 115. यदि ABC एक समभुजीय त्रिभुज है और P, Q, R क्रमश: AB, BC, CA के मध्य बिंदुओं को दर्शाते हैं तो
 - (A) PQ + QR + PR = 2AB
 - (B) PQR समकोणीय त्रिभुज होगा।
 - (C) PQR समभुजीय त्रिभुज होगा।
 - (D) PQ+QR+PR=AB

Sino + ट्रिय - 2 रफ कार्य के लिये जगह

CY-2013/Page21 1 = 2 & 500 Cv8

- 116. If $x = \frac{\cos \theta}{1 \sin \theta}$, then $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$ is equal to:
- (C) x-1 $\sqrt{3+52}$ (D) $\frac{1}{x}$
- Anand marks up the price of an article by 50% and then allows a discount of 20% and sells it to Balaji. Balaji sells it for ₹ 20 more than what he purchased for, this S.P is 30% more than the original C.P of the article. Then Balaji's profit (% 15% - V

- (C) 7.5% (B) 9% (D) 6.66%

 - 118. If out of 10 selected students for an examination, 3 were of 20 years age, 4 of 21 and 3 of 22 years, the average age of the group is:
 - (A) 21.5 years
- (B) 20 years
- (C) 22 years
- (D) 21 years
- 119. The numerical value of

$$1 + \frac{1}{\cot^2 63^\circ} - \sec^2 27^\circ + \frac{1}{\sin^2 63^\circ} - \csc^2 27^\circ$$
:

- (A) -1 (B) 0

- The cost of a house is ₹ X lakhs in 2005. After 3 years, the owner of the house sold it for 25% more than she paid it. But she has to pay a tax of 50% of the gain. The tax amount she has to pay is:
 - (A) X/4
- (B) X/24
- (C) X/2
- (D) X/8
- If the side of a square is reduced by 50%, its area will be reduced by:

 - (A) 60% (B) 50%
- (C) 75% (D) 80%
- A cistern normally takes 10 hours to be filled by a 122. tap. But because of a leak, it takes 2 hours more. In how many hours will the leak empty a full cistern?
 - (A) 30
- (B) 60
- (C) 45
- (D) 48

- If $x = \frac{\cos \theta}{1 \sin \theta}$, then $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$ is equal to:

 (A) $\frac{1}{x+1}$ (B) $\frac{1}{1-x}$ (C) $10\sqrt{2}$ (D) $14\sqrt{2}$

- 124. In a triangle, if orthocentre, circumcentre, incentre and centroid coincide, then the triangle must be:
 - (A) equilateral
- (B) right-angled
- (C) obtuse angled
- (D) isosceles
- **125.** If $\sin \frac{\pi x}{2} = x^2 2x + 2$, then the value of *x* is :
 - (A) 0

- (B) 1
- (C) -1
- (D) none of these
- 126. A man saves ₹ 25 on the purchase of an article on which a discount of 20% is allowed. How much did the man pay?
 - (A) ₹ 100
- (C) ₹75
- (B) ₹125 3×20 (D) ₹150 4×21
- 127. A shopkeeper marks his goods 40% above the cost price. He allows a discount of 5% for cash payment to his customers. The receives ₹ 1064 after paying the discount. His profit is:
 - (A) ₹ 200
- (B) ₹ 800
- (C) ₹ 264
- (D) ₹ 164
- The term to be added to $121a^2 + 64b^2$ to make a perfect square is:
 - (A) 178 ab
- (B) $188 \text{ b}^2\text{a}$
- (C) 176 ab
- (D) 276 a2b
- **129.** If $\cos \pi x = x^2 x + \frac{5}{4}$, the value of *x* will be:
- (C) -1
- (D) None of the above
- 130. Area of the floor of a cubical room is 48 sq.m. The length of the longest rod that can be kept in that room is:
 - (A) 18 m
- (B) 6 m
- (C) 9 m
- (D) 12 m

File hosted by educationobserver.com/forum

M-7=

(20)3-3 X(-1) 8X8

- 116. यदि $x = \frac{\cos \theta}{1 \sin \theta}$, तो $\frac{\cos \theta}{1 + \sin \theta}$ किसके बराबर होगा?

 - (A) $\frac{1}{x+1}$ (B) $\frac{1}{1-x}$
 - (C) x-1
- (D) $\frac{1}{r}$
- 117. आनंद एक वस्तु के मूल्य को 50% तक अंकित करता है और फिर 20% की छूट देता है और उसे बालाजी को बेचता है। बालाजी उसे खरीदने की लागत से ₹ 20 अधिक में बेचता है। यह बिक्री कीमत वस्तु की मूल लागत कीमत से 30% अधिक है। बालाजी का लाभ % क्या है?
 - (A) 8.33%
- (B) 9%
- (C) 7.5%
- (D) 6.66%
- 118. यदि किसी परीक्षा के लिए चुने गए 10 छात्रों में से 3 छात्र 20 वर्ष की आयु के थे, 4 छात्र 21 वर्षे और 3 छात्र 22 वर्ष की आयु के थे तो पूरे वर्ग की औसत आयु क्या होगी?
 - (A) 21.5 वर्ष
- (B) 20 वर्ष
 - (C) 22 वर्ष
- (D) 21 वर्ष
- $1 + \frac{1}{\cot^2 63^\circ} \sec^2 27^\circ + \frac{1}{\sin^2 63^\circ} \csc^2 27^\circ$ का संख्यात्मक मान बताइए :
 - (A) -1 (B) 0 (C) 1

- एक मकान की लागत 2005 में ₹ X लाख थी। 3 वर्ष बाद मकान मालिक ने उसे भुगतान राशि से 25% अधिक पर बेचा। परंतु उसे अभिलाभ का 50% कर देना है। उसे कितनी कर राशि देनी होगी?

 - (A) X/4 (B) X/24 (C) X/2

- 121. यदि वर्ग की भुजा को 50% तक कम कर दिया जाए तो उसका क्षेत्रफल कितना कम हो जाएगा?
 - (A) 60%
- (B) 50 %
- (C) 75%
- (D) 80%
- -10° (50 + 50) + 50x50
- 122. एक सिस्टर्न को नल से भरने में आम तौर पर 10 घंटे लगते हैं। लेकिन रिसाव होने के कारण इसमें 2 घंटे अधिक लगते हैं। भरा हुआ सिस्टर्न रिसाव होने के कारण कितने घंटे में खाली हो जाएगा?

- (A) 30 (B) 60 (C) 45 (D) 48

- 123. $a = \sqrt{3} + \sqrt{2} \text{ di } x^3 \frac{1}{x^3} \text{ fandle fill ?} | 662 + 8$
 - (A) 22 \(\sqrt{2}\)
- (B) 8 √2
- (C) 10 √2
- (D) 14 √2
- एक त्रिभुज में यदि लंब केंद्र, परिकेंद्र, आंतरिक केंद्र और केंद्रक 124. सम्पाती हों, तो त्रिभुज कैसा होगा?
 - (A) समभुज
- (B) समकोणीय
- (C) अधिककोणीय (D) समद्विभुज
- यदि $\sin \frac{\pi x}{2} = x^2 2x + 2$, तो x का मान क्या होगा?
 - (A) 0 (B) 1
 - (C) -1
- (D) इनमें से कोई नहीं
- एक व्यक्ति एक वस्तु की खरीद पर जिस पर 20% की छूट दी 126. गई है, ₹ 25 की बचत करता है। उस व्यक्ति को कितना भूगतान करना पड़ा?
 - (A) ₹ 100
- (B) ₹ 125
- (C) ₹ 75
- (D) ₹ 150
- एक दुकानदार अपने माल पर लागत कीमत से 40% अधिक कीमत अंकित करता है। वह अपने ग्राहकों को नगद भुगतान पर 5% की छूट देता है। छूट देने के बाद उसे ₹ 1064 मिलते हैं। उसे कितना लाभ हुआ?
 - (A) ₹ 200
- (B) ₹800
- (C) ₹ 264
- (D) ₹ 164
- पूर्ण वर्ग बनाने के लिए $121a^2 + 64b^2$ में क्या जोड़ना होगा?
 - (A) 178 ab
- (B) $188 b^2 a$
- (C) 176 ab
- (D) 276 a²b
- यदि $\cos \pi x = x^2 x + \frac{5}{4}$ तो x का मान क्या होगा? 129.

- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 130. एक घनाकार कमरे के फर्श का क्षेत्रफल 48 वर्गमीटर है। उस कमरे में कितनी लंबाई की सबसे बड़ी छड़ (रॉड) रखी जा सकती है?
 - (A) 18 मी.
- (B) 6 मी.
- 48

- (C) 9 中1.
- (D) 12 मी.

- If a, b, c, d, e are five consecutive odd numbers, their 131. average is:
 - (A) 5(a+b+c+d+e)
- (B) a + 4
- (C) 5(a+4)
- abcde 5
- A train crosses a platform in 30 seconds travelling with a speed of 60 km/h. If the length of the train be 200 metres, then the length (in metres) of the platform
 - (A) 200
- (B) 500
- (C) 400
- (D) 300
- 133. If 15% of x is same as 20% of y then x: y is:
 - (A) 6:5
- (B) 3:4
- (C) 4:3
- (D) 5:4
- 134. Which is the largest of the following fractions?
 - 3' 5' 11' 17
- (A) $\frac{11}{17}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{8}{11}$ (D)
- Two triangles ABC and PQR are congruent. If the area of \triangle ABC is 60 sq. cm, then area of \triangle PQR will be:
 - (A) 15 sq. cm
- (B) 120 sq. cm
- (C) 60 sq. cm
- (D) 30 sq. cm
- 136. The least number which must be added to 1728 to make it a perfect square is
 - (A) 38
- (B) 30
- (C) 36
- You arrive at your school 5 minutes late if you walk with a speed of 4 km/h, but you arrive 10 minutes before the scheduled time if you walk with a speed of 5 km/h. The distance of your school from your house (in km) is: (B) 2 (C) 4 (D) 5
 - (A) 10

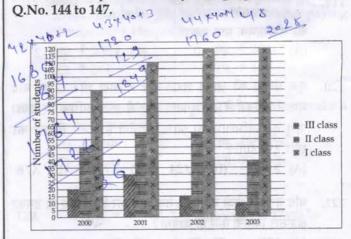
- On what sum of money will the difference between S.I and C.I for 2 years at 5% per annum be equal to ₹ 25/-?
 - (A) 9,500
- (B) 9,000
- (C) 10,000
- (D) 10,500
- 139. A sum of ₹ 76 is divided among A, B, C in such a way that A gets ₹7 more than that what B gets and B gets ₹6 more than what C gets. The ratio of their shares is:
 - (A) 32:24:20
- (B) 19:25:33
- (C) 19:24:33
- (D) 32:25:19

- 140. The angle subtended by a chord at its centre is 60°, then the ratio between chord and radius is:
 - (A) $\sqrt{2}:1$
- (B) 2:1
- (C) 1:2
- (D) 1:1
- A tank 40 m long, 30 m broad and 12 m deep is dug 141. in a field 1000 m long and 30 m wide. By how much will the level of the field rise if the earth dug out of the tank is evenly spread over the field?
 - (A) 0.5 m

- (C) 2 m (D) 12 m 20 If the opposite sides of a quadrilateral and also its 142.
 - diagonals are equal, then each of the angle of the quadrilateral is: (B) 60° N 60 90°
 - (A) 100°

- A can do a piece of work in 6 days, B in 10 days and 143. C in 15 days. They jointly complete the work and earn ₹300. The sum of their wages for 2 days is:
 - (A) ₹ 160
- (B) ₹ 120
- (C) ₹ 180
- (D) ₹ 200

The graph shows the result of 10th class students of a school for 4 years. Study the graph and answer



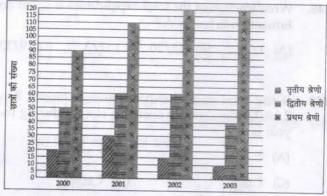
- The year in which the maximum number of students appeared for the 10th class exam is:
 - (A) 2003
- (B) 2000
- (C) 2001
- (D) 2002
- 145. The percentage increase of first class in the year 2003 over the year 2002 is approximately:
 - (A) 10% (B) 9%
- (C) 12%
- (D) 0%

131.	यदि a, b, c, d, e पाँच क्रमिक विषम संख्याएँ हैं तो उनका औसत
	क्या होगा?

- (A) 5(a+b+c+d+e) (B) a+4
- (0) 5 (a+4) (D)
- 132. एक रेलगाड़ी 60 कि.मी/घंटा की गति से चलकर किसी प्लेटफार्म से 30 सेकंड में गुजरती है। यदि रेलगाड़ी की लंबाई 200 मीटर है तो प्लेटफार्म की लंबाई (मीटर में) कितनी है?
- (B) 500
- (C) 400
- (D) 300
- यदि x का 15% y के 20% के बराबर है तो x: y क्या होगा? (A) 6:5 (B) 3:4 \(C) 4:3
- 134. निम्नलिखित में से सबसे बड़ी भिन्न कौन-सी है? 170 $(\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{8}{11}, \frac{11}{17})$
- (A) $\frac{11}{17}$ (B) $\frac{2}{3}$ (C) $\frac{8}{11}$ (D) $\frac{3}{5}$
- 135. दो त्रिभुज ABC और PQR समनुरूप हैं। यदि ΔABC का क्षेत्रफल 60 sq. cm है, तो ΔPQR का क्षेत्रफल कितना होगा?
 - (A) 15 sq. cm
- (B) 120 sq. cm
- (C) 60 sq. cm
- (D) 30 sq. cm
- 136. पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 1728 में जोड़ी जाने वाली अनिवार्य न्यूनतम संख्या बताइए।
 - (A) 38
- (B) 30 (Q) 36
- 137. यदि आप 4 कि.मी./घंटा की गति से चलते हैं तो अपने स्कूल 5 मिनट देरी से पहुँचते हैं; लेकिन यदि आप 5 कि.मी./घंटा की गति से चलते हैं तो आप निर्धारित समय से 10 मिनट पहले पहुँच जाते हैं। आपके घर से आपके स्कूल की दूरी (कि.मी. में) कितनी है?
- (A) 10 (B) 2 (C) 4 (D) 5
- 138. 2 वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष पर साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच अंतर कितनी धन राशि पर ₹ 25/- के बराबर होगा?
 - (A) 9,500
- (B) 9,000
- (C) 10,000
- (D) 10,500
- 139. ₹ 76 की राशि A, B, C में इस प्रकार विभाजित की जाती है कि A को B से ₹7 अधिक मिलते हैं और B को C से ₹6 अधिक मिलते हैं। उनके शेयर का अनुपात बताइए :
 - (A) 32:24:20
- (B) 19:25:33
- (C) 19:24:33
- (D) 32:25:19

- केंद्र पर जीवा द्वारा अंतरित कोण 60° है तो जीवा और त्रिज्या के बीच अनुपात क्या होगा?
 - (A) $\sqrt{2}:1$ (B) 2:1
- (C) 1:2
- 141. 1000 मी. लंबे और 30 मी. चौड़े मैदान में एक 40 मी. लंबा, 30 मी. चौड़ा और 12 मी. गहरा टैंक खोदा जाता है। यदि मैदान में टैंक की मिट्टी समान रूप से फैलाई जाती है तो मैदान का तल कितना बढ जाएगा?
 - (A) 0.5 मी.
- (B) 5 中1.
- (C) 2 中1.
- (D) 1.2 मी.
- 142. यदि किसी चतुर्भुज की आमने-सामने की भुजाएँ और उसके विकर्ण भी समान हों, तो चतुर्भुज का प्रत्येक कोण कितना होगा?
 - (A) 100°
- (B) 60°
- (C) 90°
- (D) 120°
- 143. A एक कार्य को 6 दिन में कर सकता है, B 10 दिन में और C 15 दिन में कर सकता है। वे संयुक्त रूप से कार्य करते हैं और ₹ 300 कमाते हैं। 2 दिन की उनकी मज़दूरी का योग बताइए:
 - (A) ₹ 160 (C) ₹ 180
- (B) ₹ 120
- (D) ₹ 200

ग्राफ 10 वीं कक्षा के छात्रों का 4 वर्ष का परीक्षा परिणाम दर्शाता है। 🍣 🍘 ग्राफ का अध्ययन कीजिए और प्रश्न सं. 144 से 147 तक का उत्तर दीजिए।



- 144. किस वर्ष में 10 वीं कक्षा की परीक्षा में छात्र अधिकतम संख्या में शामिल हए?

- (A) 2003 (B) 2000 (C) 2001 (D) 2002
- वर्ष 2002 की तुलना में वर्ष 2003 में प्रथम श्रेणी में प्रतिशत वृद्धि 145. बताइए:
 - (A) 10%
- (B) 9%
- (C) 12% (D) 0%

रफ कार्य के लिये जगह

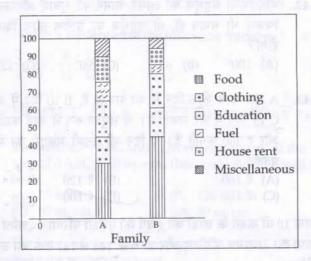
CY-2013/Page25

7,+ 4,+6+ (4,+6).+7= 76

- 146. The number of students appeared for the 10th class exam in the year 2002 is:
 - (A) 200
- (B) 120
- (C) 180
- (D) 195
- The ratio of students scored second class to the total student appeared in the year 2000 is:

 - (A) 5:16 (B) 11:16 (C) 3:16
- (D) 4:17

Study the diagram and answer Q. No. 148 to 150.



- What fraction of the total expenditure is spent on Education in family A?
 - (A) 1/5
- (B) 13/20
- (C) 2/3
- (D) 9/13
- 149. If the total annual expenditure of family B is ₹ 10,000 then money spent on clothes during the year is:
 - (A) ₹ 1500
- (B) ₹ 200
- (C) ₹ 600
- (D) ₹ 6000
- 150. If the total annual expenditure of family A is ₹ 30,000 then money spent on food, clothes and houserent is:
 - ₹ 15,000 (A)
- ₹ 18,500 (B)
- (C) ₹ 18,000
- (D) ₹ 21,000

FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

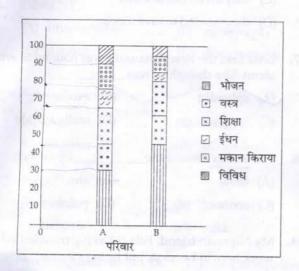
- The average weight of 150 workers is 60 kg. The average weight of men is 80 kg and that of the ladies is 50 kg. The number of ladies is:
 - (A) 100
- (B) 50
- (D) 78
- If x=2, y=4, p=8, q=10, find the value of $\sqrt{xyp} + \frac{2y}{p-y} + 2q$

 - (A) 24 (B) 30
- (C) 26
- (D) 32
- Find the odd out of the following set of numbers 15, 20, 27, 32, 39, 40:
 - (A) 39
- (B) 15
- (C) 40
- (D) 27
- On what sum of money will the simple interest for 3 years at 8% per annum be half of the compound interest on ₹ 400 for 2 years at 10% per annum?
 - (A) ₹ 205
- (B) ₹ 165
- (C) ₹ 175
- (D) ₹ 195
- In a right angled triangle, with sides a and b and hypotenuse c if the altitude on the hypotenuse is x, then:
 - (A) $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = \frac{1}{x^2}$ (B) $ab = x^2$
 - (C) $\frac{ab}{c} = x^2$
- (D) $a^2 + b^2 = 2x^2$
- 149. In 45 litre of phenol-water the ratio of phenol to water is 2:23. The amount of water that should be added to it to make the ratio 3:37:
 - (A) 2 litre
- (B) 4 litre
- (C) 3 litre
- (D) 5 litre
- The selling price of 12 articles is equal to the cost 150. price of 15 articles. The gain percent is:
 - (A) 80%
- (B) $6\frac{2}{3}\%$
- (C) 20%
- (D) 25%

SPACE FOR ROUGH WORK

- 146. वर्ष 2002 में 10 वीं कक्षा की परीक्षा में शामिल छात्रों की संख्या
 - (A) 200
- (B) 120
- (C) 180 \ (D) 195
- 147. वर्ष 2000 में शामिल द्वितीय श्रेणी प्राप्त करने वाले और कुल छात्रों का अनुपात बताइए :
 - (A) 5:16 (B) 11:16 (C) 3:16 (D) 4:17
 - - S\$ 18\$

डायग्राम का अद्यायन कीजिए और प्रश्न सं. 148 से 150 तक का उत्तर दीजिए।



- 148. परिवार A में शिक्षा पर कुल व्यय का कितना भाग खर्च किया गया है?
 - (A) 1/5
- (B) 13/20 (C) 2/3
- (D) 9/13
- 149. यदि परिवार B का कुल वार्षिक व्यय ₹ 10,000 है, तो वर्ष के दौरान वस्त्रों पर कुल कितनी राशि खर्च हुई?
 - (A) ₹ 1500
- (B) ₹ 200
- 到如今

- (C) ₹ 600
- (D) ₹ 6000
- यदि परिवार A का कुल वार्षिक व्यय ₹ 30,000 है, तो भोजन वस्त्रों और मकान किराये पर कुल कितनी राशि खर्च हुई?
 - (A) ₹ 15,000
- (B) ₹ 18,500
- (C) ₹ 18,000
- (D) ₹ 21,000

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

- 150 कामगारों का औसत वजन 60 कि.ग्रा. है। इनमें पुरुषों का औसत वजन 80 कि.ग्रा. और महिलाओं का 50 कि.ग्रा. है। महिलाओं की संख्या कुल कितनी है?
 - (A) 100 (B) 50 (C) 70

- 145. यदि x = 2, y = 4, p = 8, q = 10, $\sqrt{xyp} + \frac{2y}{p-y} + 2q$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 24 (B) 30 (C) 26 (D) 32
- 15, 20, 27, 32, 39, 40 संख्याओं के निम्नलिखित सेट में विषम संख्या ज्ञात कीजिए।

 - (A) 39 (B) 15
- (C) 40 (D) 27
- 147. कितनी राशि पर 8% प्रतिवर्ष की दर पर 3 वर्ष का साधारण ब्याज 10% प्रतिवर्ष की दर पर 2 वर्ष का ₹ 400 पर चक्रवृद्धि ब्याज का आधा होगा?
 - (A) ₹ 205
- (B) ₹ 165
- (C) ₹175
- (D) ₹195
- a और b भुजाओं तथा c कर्ण वाले समकोणीय त्रिभुज में, यदि कर्ण पर शीर्षलंब 🗴 है तो
 - (A) $\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2} = \frac{1}{x^2}$ (B) $ab = x^2$

 - (C) $\frac{ab}{a} = x^2$ (D) $a^2 + b^2 = 2x^2$
- फिनॉयल और पानी के 45 लिटर मिश्रण में, फिनॉयल और पानी 149. का अनुपात 2:23 है। 3:37 का अनुपात बनाने के लिए पानी की कितनी मात्रा मिलाई जाएगी?
 - (A) 2 लिटर
- (B) 4 लिटर
- (C) 3 लिटर
- (D) 5 लिटर
- 12 वस्तुओं की बिक्री कीमत 15 वस्तुओं की लागत कीमत के 150. बराबर है। अभिलाभ प्रतिशत कितना है?
 - (A) 80%
- (B) $6\frac{2}{3}\%$
- (C) 20%
- (D) 25%

PART - D

ENGLISH COMPREHENSION

Directions: In Question nos. 151 to 155, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which | with blanks to be filled in with an appropriate word(s). part of a sentence has an error and blacken the oval [] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.

151.	I sprained my ankle / when I was				
	(A)	(B)			
	playing basketbal	l. / No error.			
	(C)	(D)			

152.	After tasting both /	John prefers/
	(A)	(B)
	tea than coffee. / No	Error.
	(C)	(D)

153. It is time /

The state of the s
(A)
we should accept all our people as equals/
(B)
and as partners in the task of building a strong and united nation. / No error.
(C) (D)

154.	Iloved /th	ne drawings/
	(A)	(B)
	they were	so real. / No error.
	(C)	(D)

(A)
at a break neck speed. /
(B)
An old man were crossing the road at the zebra
crossing. / No error.

Suddenly they saw a car coming /

Directions: In Question nos. 156 to 160, sentences are given

the o	corre	rnatives are suggested ct alternative out of g the appropriate ova	l for ea the fou	ir and indicate it b			
		Bob and Jane decided to tie the knot because					
Tipe of	(A) they wanted to make a long rope						
	(B)	it had come undone	2				
	(C)	they loved one anot	her				
	(D)	they needed to save	money	7			
157.		la said the new restar out. She thought it wa		vas nothing to writ			
	(A)	splendid	(B)	excellent			
	(C)	justaverage	(D)	really terrible			
158.	The	e archer missed the _		by an inch.			
	(A)	blow	·(B)	aim			
	(C)	score	(D)	point			
159.	WO	Nigerian friend, Felark here in London, buve he can always	is hav	ring trouble finding			
	(A)	end of the journey th	nat is li	fe Management			
	(B)	go back to Nigeria					
	(C)	go to jail					
	(D)	win the lottery					
160.	If yo	ou say to someone "`y'll probably feel	You're	so full of yourself'			
	(A)	calm	(B)	proud			

Directions: In Question nos. 161 to 163, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the er Sheet.

(D) pleased

	EXTENS A TE	u mark it in the Answe		
161.	EXTRICATE:			
	(A) Complicate	(B) Pull		
	(C) Free	(D) Tie		

(C) upset

File hosted by educationobserver.com/forum

162 CREDIBLE:

- (A) believable
- (B) worthy
- (C) charming
- (D) serious

OBSTREPEROUS: 163.

- (A) Awkward
- (B) Sullen
- (C) Unruly
- (D) Lazy

Directions: In Question nos. 164 to 166, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet

164. DISSENT:

- (A) unacceptable
- (B) agreement
- (C) discord
- (D) disagreement

165. GROUP:

- (A) alone
- (B) solitary
- (O) singular
- (D) individual

166. ACQUIT:

- (A) smart
- (B) condemn
- (C) despair
- (D) mild

Directions: In Questions No. 167 to 171, four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

He gave vent to his pleasure with a smile.

- (A) expressed
- (B) enjoyed >
- (C) shared
- (D) allowed 10

We must husband our resources against hard times. 168.

- (A) sing
- (B) concede
- (Q) save
- (D) support

After his business failed, he had to work very hard to keep the wolf from the door.

- (A) regain his lost position
- (B) defend from enemies
- (C) keep away extreme poverty
- (D) earn an honest living

The newly elected Chief Minister has promised to bring about changes in the state.

- (A) carry
- (B) cause to happen
- (C) produce
- (D) make

171. The mention of her former husband's name still makes Rita foam at the mouth.

- (A) shy
- (B) fall sick
- (C) angry
- (D) vomit

Directions: In Question nos. 172 to 181, a sentence/ a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.

(172.) The office is soon to be closed.

- (A) just to
 - (B) about to
- (C) where to
- (D) No improvement

Can you please give me some leave?

- (A) grant for me
- (B) grant me
- (C) grant from me (D) No improvement

- (A) wooden and broken chair
- (B) broken wooden chair
- (C) broken and wooden chair
- (D) No improvement

The hosts were taken aback when many guests who had been invited did not turn up for the party.

- (A) had been invited (B) had invited
- (a) was invited
- (D) No improvement

176. The athletes who have won prizes are being honoured.

- (A) The prize winning athletes
- (B) The athletes who are given prizes
- The athletes who are winning prizes
 - (D) No improvement

		from place to			e place to another.
		about the place			
		for travel			
	1	No improvem	ent		
70	25 25	robbers fled be		police	e came
78		arrived			coming
		had come			mprovement
	(12)	nad come	(2)	1101	Linear (0)
79.	The	teacher was v	ery <u>prof</u> i	cient	in his subject.
	(A)	expert	(B)	well	versed
	(C)	proficient	(D)	Noi	mprovement
180.	The		oot he sa	iled j	inwards Scotland's
	(A)	onwards	(B)	towa	ards
	(C)	forward	(D)	Noi	mprovement
181.	The		a blow t	o Oli	ver's head with the
	(A)	a throw at	(B)	a pu	ınch in
Dire	ection	a blow at	n nos. 18	2 to 1	mprovement 188, out of the four
alter the g	rnative given approp	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote	n nos. 18 one whices and it in the	2 to 1 ch car indica Answ writin (B)	188, out of the four in be substituted for inte it by blackening wer Sheet. ing:
alter the g the a	ections rnative given approp An (A)	s: In Questiones, choose the words/sentenepriate oval [extract from a Footnote Excerpt	n nos. 18 one white ces and j in the book of	2 to 1 ch car indica Answ writin (B) (D)	188, out of the four in be substituted for inte it by blackening wer Sheet.
alter the g	ections rnative given approp (A) (C)	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt	n nos. 18 one white ces and j in the book of	2 to 1 ch car indica Answ writin (B) (D)	188, out of the four in be substituted for inte it by blackening wer Sheet. ing: Preface Review
alter the g the a	ections rnative given approp (A) (C) A p (A)	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt berson who is a narcissist	n nos. 18 one white ces and j in the book of	2 to 1 ch car indica Answritir (B) (D) red:	188, out of the four in be substituted for interit by blackening wer Sheet. ing: Preface Review
the the a	ections rnative given approp (A) (C) A p (A)	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt	n nos. 18 one white ces and j in the book of	2 to 1 ch car indica Answritir (B) (D) red:	188, out of the four in be substituted for inte it by blackening wer Sheet. ing: Preface Review
alter the g the a	ections rnative given appropriate (A) (C) A p (A) (C)	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt berson who is a narcissist egoist	n nos. 18 one whices and it is a line the book of the self-centr	2 to 1 ch car indica Answritir (B) (C) (B) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	188, out of the four in be substituted for interest by blackening wer Sheet. Ing: Preface Review eccentric masochist ame time to mark an
alter the a the a 182.	ections rnative given appropriate (A) (C) (C) Appropriate (A) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt person who is a narcissist egoist	n nos. 18 one whices and it is a line the book of the self-centr	2 to 1 ch car indica Answritir (B) (D) red: (B) (D) the s	188, out of the four in be substituted for interest by blackening wer Sheet. The substituted for interest by blackening wer Sheet. The substituted for interest by blackening were sheet.
alter the a the a 182.	ections rnative given approp (A) (C) A p (A) (C) (A)	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt person who is a narcissist egoist e firing of manasion:	n nos. 18 one whices and it is a line the book of the self-centr	2 to 1 ch car indica Answritir (B) (D) red: (B) (D) the s	188, out of the four in be substituted for interest by blackening wer Sheet. Ing: Preface Review eccentric masochist ame time to mark an
alter the a the a 182.	ections rnative given appropriate (A) (C) A F (A) (C) (A) (C) (A) (C)	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt person who is a narcissist egoist efiring of man casion: attack fusillade	n nos. 18 one whices and it is a line in the book of self-centr	2 to 1 ch car indica Answritir (B) (D) red: (B) (D) the s	188, out of the four in be substituted for intendent by blackening wer Sheet. The substituted for intendent in the substituted for intendent inte
alter the path the alter 182.	An (A) (C) A F (A) (C) A f (A)	s: In Questiones, choose the words/senten priate oval [extract from a Footnote Excerpt person who is a narcissist egoist efiring of man casion: attack fusillade word that r	n nos. 18 one whices and it is a line the book of the self-centr y guns at	2 to 1 ch car indica Answritir (B) (D) red: (B) (D) the s	188, out of the four in be substituted for interest by blackening wer Sheet. The substituted for interest by blackening wer Sheet. The substituted for interest by blackening were sheet.

(B) criterion

(D) copyright

187	A person who	supports	or speaks	in favour of
	something:		nide S	

(A) adviser

(B) volunteer

(C) advocate

(D) assistance

188. One living on vegetables:

(A) carnivore

(B) barbarian

(C) vegetarian

(D) herbivore

Directions: In Question nos. **189** and **190**, four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark your answer in the Answer Sheet.

189. (A) Posseseon

(B) Posessian

Possession

(D) Possesian

190. (A) Immaculete

(B) Imakulate

(C) Immakulate

(D) Immaculate

Directions: In Question nos. 191 to 200, you have two brief passages with 5 questions following each passage. Read the passages carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval [] in the Answer Sheet.

Passage - I (Q. No. 191-195)

We are living in the Age of Science. Everyday new inventions are being made for the good of humanity. The scientific inventions began after the Industrial Revolution of 1789. Within these 200 years, science has made a wonderful progress. The aeroplane is one of the most important inventions of science during the Modern Age. It is the fastest means of transport known so far. An aeroplane resembles a flying bird in shape. Inside there are seats for the passengers and a cabin for the pilot. This cabin is called a cockpit. It has an engine that is worked by petrol. It is all made up of metal and can fly at a very high speed. Before taking off it runs on the runway for some distance to gather speed. Then it suddenly hops up the earth and takes off.

191. The _____ is one of the most important inventions of science during the Modern Age.

(A) motor vehicle

(B) train

(C) ship

(D) aeroplane

(A) epitome

(C) manifesto

- 192. An aeroplane has an engine that is worked by
 - (A) steam
- (B) gas
- (C) diesel
- (D) petrol
- 193. The scientific invention began after the Industrial Revolution of ______.
 - (A) 1879
- (B) 1779
- (9) 1789
- (D) 1889
- 194. The cabin for the pilot is called a _____
 - (A) cockpit
- (B) chamber
- (C) cubicle
- (D) cube
- 195. We are living in the _____
 - (A) Modern Age
 - (B) Age of science
 - (C) Age of inventions
 - (D) Age of industrialization

Passage - II (Q. No. 196 - 200)

The National Highways Network of India measures over 70,934 km as of 2010, including over 1,000 km of limited-access expressways. Out of 71,000 km of National Highways 15,000 plus km are 4 or 6 lanes and remaining 50,000 km are 2 lanes. The National Highways Authority of India (NHAI) is the nodal agency responsible for building, upgrading and maintaining most of the national highways network. The National Highways Development Project (NHDP) is a major effort to expand and upgrade the network of highways. NHAI often uses a public-private partnership model for highway development, maintenance and toll-collection. National highways constituted about 2% of all the roads in India, but carried about 40% of the total road traffic as of 2010. The majority of existing national highways are two-lane roads (one lane in each direction),

though much of this is being expanded to four-lanes, and some to six or eight lanes. Some sections of the network are toll roads. Over 30,000 km of new highways are planned or under construction as part of the NHDP, as of 2011. This includes over 2,600 km of expressways currently under construction.

- 196. What is the responsibility of the NHAI?
 - (A) control of National Highways
 - (B) expansion of National Highways
 - (C) planning of National Highways
 - (D) building, upgrading and maintaining of National Highways
- 197. What percentage of roads in India are National Highways?
 - (A) 4%
- (B) 40%
- (9 2%
- (D) 30%
- **198.** What is the current measurement of expressways under construction in India?
 - (A) 2,600 km
- (B) 1,000 km
- (C) 15,000 km
- (D) 30,000 km
- 199. The majority of National Highways in India have:
 - (A) eight-lanes
- (B) four-lanes
- (O) two-lanes
- (D) six-lanes
- 200. What is the measurement of two-lane National Highways of India?
 - (A) 50,000 km
- (B) 71,000 km
- (C) 15,000 km
- (D) 61,000 km

-000