## JR

1033272

AB 2013

Test Form No. टेस्ट फार्म संख्या 377 SH 5

Time Allowed: 2 Hours (For V.H. Candidates: 2 hrs. 40 min.)

निर्धारित समय : 2 घंटे (दृष्टिवाधित उम्मीदवारों के लिए : 2 घंटे 40 मिनट)

Maximum Marks: 200 अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This Booklet contains questions in English as well as in Hindi. प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

### INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

L.	This	Booklet	contains	200	questions	in a	Il comp	rising th	e following	
	four	Parts:	A 20			-	17.5	LESS OF	- 4	

Part – B : General Awareness
Part – C : Quantitative Apritude
Part – D : English Comprehension
In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.
All questions are compulsory and carry equal marks.
The paper carries negative marking. 0-23 marks will be deducted for each wring answer.

3. All questions are compulsory and carry equal marks.

4. The puper carries negative marking. 0:25 marks will be deducted for each wing answer.

5. Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-32) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.

6. You will be supplied the Answer Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number and Test Form Number on Side-1 of the Invigilator. You must complete and sope the value of the Answer Sheet are for you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer Sheet will not be evaluated and you will be awarded "ZERO" mark. (V.H. candidates will have to ensure that these details are filled in by the scribe. However, all VH. candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer Sheet. Those V.H. candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)

7. Answers must be shown by completely blackening the corresponding ovals on Side-II of the Answer Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point pen only. Answer Sheet. In case the information is incomplete or different from the information given in the application form, such candidate will be awarded "ZERO" mark.

questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.

In lieu of Question Nos. 39 to 50 and 144 to 150, relating to figural portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. candidates only.

No rough work is to be done on the Answer Sheet. Space for rough work has been provided below the questions.

"Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Falling to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."

### उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

(50 里河)

 इस पुस्तका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निन्नतिषित चार भा
भाग – क ः सामान्य बुद्धिसत्ता एवं तर्कशिक्त
भाग – च ः सामान्य जानकारी
भाग – ग ः परिमाणात्मक अभिरुचि (50 SH) भाग – च : अंग्रेजी परिज्ञान (50 प्रभन) अंग्रेजी और हिन्दी शामा में तैयार किए गए द्विभागी प्रश्नों में कोई निसंगति होने की स्थिति

में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा । सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं ।

सभा प्रश्न आतावाब है तथा सबक बराबर जका है। प्रथम पत्र में नकारात्मक अंबन होगा । हर गयत उत्तर के लिए 0:25 अंक काटा जाएगा । प्रथमों के उत्तर देने हो पहले आप इस पुस्तिका की आंच करके देख लें कि इसमें पूरे पुष्ठ

प्रवत्ता का उत्तर देन सं पहल आप इस पुस्तक का जान तरे के वार का उत्तर पूर्व हैं। (1.32) हैं तम कोई पुक्र कम पाद बुलार तो नहीं का गया है। यदि आप इस पुस्तिक में कोई पुटि पायें, तो तत्काल इसके बदले दुसरी पुष्तिका ले लें। निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पश्चिका अलग ते थी जायेगी। उत्तर-पश्चिका के Side-1 में निरामावर्षों के अनुसार उप्तम्पद्विक अलग तथा, रोत्त काव्य, दिकट नत्क्य और टेस्ट कार्म संस्था अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर पास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पश्चिका पर कार्स संख्या अवत्य तिलें । प्रश्तों के उत्तर वास्तव में शुरू करते से पहले उत्तर-पश्चिका पर निष्ठांति तथान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बावें हाथ के अनुदे का निष्ठात्त भी अवद्य लाएं । उपहुंक्त अनुदेश का पूर्णित तर अनुप्तात निक्षात्त गएं अन्याय आपकी उत्तर-पश्चिका को जांचा नहीं वावेमा और 'शुरूष' अक दिया जाएंगा । (वृष्टिकाचिक उम्मीदवात हों के यह विकरण सित्मिक द्वारा अरा जाएं। परन्तु सभी वृष्टिकाचिक उम्मीदवात उत्तर-पश्चिका में निर्धारित स्थान एवं अपने कार्य होंगा के अंगुदे का निर्धात अवश्य लगाएं। । वो वृष्टिकाचिक उम्मीदवात हस्ताकर कर सकते हैं, वे अंगुदे के नियात के अस्तावा अपने हस्ताक्षर भी कर हैं।) उत्तर-पश्चिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्त संज्ञा के सामने विधे गये सम्बन्धित अण्डाकार खानों को केमल कार्ति/मीत बांत-पाइट वेन से गहीं पर जाएंगे, उनके लिए कोई बंक नहीं दिया जाएंगा।

औ एस आर, उत्तर-पश्चिक में भारी जाई गृह सुचना को एक मर्थान परेंगी। यदि सुचना अपूर्ण है अथवा लावेदन प्रथक में सी गई सुचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यों को 'शुर्ख' अंक दिया जाएगा।

परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी

जाहिए। 
इसमें के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न फरने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या उपन दिया जा सकता है। 
विभिन्न प्रभा के उत्तर नेने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 32) में छुणे हुए 
निर्देशों में दे दो गई है, इसे आप प्रभा के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पह है। 
प्रभा के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक है। कुक प्रभा आसान तथा कुछ 
कठिन हैं। किसी एक प्रभा पर बहुत अधिक समय न लगाएं।

आकृति से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 39 से 50 एवं 144 से 150 के बदले में केवल इष्टिबाधित उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न विए गए हैं। कोई रक कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। रस कार्य के लिए स्थान प्रश्नों के

नाज दिया गया हूं। ''परीक्षा हार्तों / कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। ग्राचाशियों को उनके अपने हिंत में सत्ताह यी जाती है कि मोबाइल फोन / किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्थिव ऑफ करके भी अपने पाल न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उचार्यों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कारवाई की जाएगी, उनकी अन्यर्थिता रह कर देने सहित।"

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

SEA

## PART - A : GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

the

<ol> <li>If SPANK is coded as PSNAK, then THROW is coded as         <ul> <li>(A) HTWOR</li> <li>(B) HTWRO</li> <li>(C) HTROW</li> <li>(D) HTORW</li> </ul> </li> <li>If ANCIENT is coded as 2516859 and NATURE is coded as 529048, then TRAIN will be coded as         <ul> <li>(A) 94285</li> <li>(B) 92456</li> <li>(C) 94265</li> <li>(D) 94168</li> </ul> </li> <li>If BLUE is written as EUBL, then BULB is</li> </ol>	related word/number from the given alternativ  8. Video: Cassette:: Computer:?  (A) Files (B) Floppy (C) Bits (D) Adit  9. Glucometer: Blood Sugar:: Sphygmomanometer:? (A) Earthquake (B) Blood Pressure
(A) BLUB (B) BBUL (C) BBLU (D) BLBU	(C) Atmospheric Pressure (D) Specific Gravity  10. Behaviour: Psychology:: Plant:? (A) Plant (B) Botany
<ul> <li>4. 40% of 1620 + 30% of 960 = ? % of 5200</li> <li>(A) 12</li> <li>(B) 24</li> <li>(C) 16</li> <li>(D) 18</li> <li>5. Which of the following interchange of signs</li> </ul>	(C) Zoology (D) Physiology  11. Mitochondria: Energy:: DNA:? (A) Inheritance (B) Reproduction
would make the given equation correct? $2 \times 3 + 6 - 12 \div 4 = 17$ (A) × and + (B) + and -	(C) Locomotion (D) Immunity  12. Desert: Mirage:: Ocean:?  (A) El-Nino (B) Whale  (C) Blizard (D) Hail
(C) + and ÷ (D) - and ÷  6. 'B' stands for addition, 'G' stands for subtrac-	13. 525 : 25 :: 315 : ? (A) 10 (B) 15 (C) 5 (D) 25
tion, 'E' stands for multiplication, 'C' stands for division, 'D' stands for equal to, 'A' stands for greater than, 'F' stands for less than. In each	Directions: In question nos. 14 to 19, find the word/number/letters/number pair from the g alternatives.
of the four alternatives, only one expression is correct according to the letter symbol. Identify that expression.  (A) 15 C 3 B 2 A 6 E 2	14. (A) $\frac{3}{7}$ (B) $\frac{7}{2}$ (C) $\frac{4}{13}$ (D) $\frac{13}{16}$ 15. (A) Marine (B) Ocean (C) Navigation (D) Sea
(B) 15 B 2 G 5 A 4 G 4 (C) 15 C 3 B 2 D 6 B 1 (D) 15 B 3 D 4 E 6	16. (A) ZYX (B) FED (C) NML (D) GHI 17. (A) XZY (B) MON
<ol> <li>Identify the symbols to be inserted to make the expression correct.</li> <li>24 \( \Delta \) 4 \( \Delta \) 5 \( \Delta \) 4</li> </ol>	(C) PRQ (D) EAC 18. (A) 1-5 (B) 4-20 (C) 5-65 (D) 7-35
(A) $\times + \times$ (B) = $\times +$ (C) $\times + =$ (D) + = $\times$	19. (A) 46-10 (B) 42-33 (C) 20-38 (D) 91-12

SPACE FOR ROUGH WORK

\rd

## भाग - क : सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

- 1. यदि SPANK को PSNAK कोड में लिखा जाता है, तो THROW को किस कोड में लिखा जाएगा ? (A) HTWOR (B) HTWRO (C) HTROW (D) HTORW 2. यदि ANCIENT को 2516859 और NATURE को 529048 कोड में लिखा जाता है, तो TRAIN को किस कोड में लिखा जाएगा ? (A) 94285 (B) 92456 (C) 94265 (D) 94168 3. यदि BLUE को EUBL लिखा जाता है, तो BULB को किस रूप में लिखा जाएगा ? (A) BLUB (B) BBUL (C) BBLU (D) BLBU
- 4. 1620 का 40% + 960 का 30% = 5200 का ? % (A) 12 (B) 24 . (D) 18
- 5. निम्नलिखित में से किन चिह्नों को परस्पर बदलने से दिया गया समीकरण सही बनेगा ?  $2 \times 3 + 6 - 12 \div 4 = 17$
- 6. यदि 'B' जोड़ के लिए, 'G' घटाव के लिए है, 'E' गुणा के लिए है, 'C' भाग के लिए है, 'D' बराबर के लिए है, 'A' अधिक के लिए है, 'F' कम के लिए है। प्रत्येक विकल्प में से केवल एक अभिव्यक्ति अक्षर प्रतीक के अनुसार सही है। उस सही अभिव्यक्ति को ज्ञात कीजिए।
- (A) 15 C 3 B 2 A 6 E 2 (B) 15 B 2 G 5 A 4 G 4 (C) 15 C 3 B 2 D 6 B 1 (D) 15 B 3 D 4 E 6
- 7. 24  $\Delta$  4  $\Delta$  5  $\Delta$  4 अभिव्यक्ति को सही बनाने के लिए अंतःस्थापित किया जाने वाला प्रतीक बताइए।
  - $(A) \times + \times \qquad (B) = \times +$ (C) x + =
- (D) +=×

निर्देश : प्रश्न संख्या 8 से 13 तक में, दिये गये विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/संख्या को चुनिए।

- 8. वीडियो : कैसेट :: कम्प्यूटर : ?
  - (A) फाइल (C) बिट
- (B) फ्लॉपी (D) एडिट
- 9. ग्लूकोमीटर : रक्त शर्करा :: नाड़ीमापी : ?
  - (A) भूकंप
- (B) रक्तचाप
- (C) वायुमंडलीय दाब (D) विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण
- 10. व्यवहार : मनोविज्ञान :: पादप : ?
  - (A) पादप
- (B) वनस्पति-विज्ञान
- (C) प्राणि-विज्ञान
- (D) शरीरक्रिया-विज्ञान
- 11. माइटोकॉन्ड्रिया : ऊर्जा :: डीएनए : ?
  - (A) वंशानुक्रम
- (B) प्रजनन
- (C) गति (D) प्रतिरक्षा 12. मरुस्थल : मृगमरीचिका :: महासागर : ?
  - (A) अल नीनो (C) झंझावात
- (B) व्हेल

- (D) ओला
- 13. 525 : 25 :: 315 : ?
  - (A) 10 (B) 15 (C) 5 (D) 25

निर्देश: प्रश्न संख्या 14 से 19 तक में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या/अक्षर/संख्या युग्म को चुनिए।

- 14. (A)  $\frac{3}{7}$  (B)  $\frac{7}{2}$ 15. (A) समुद्री
- (C)  $\frac{4}{13}$  (D)  $\frac{13}{16}$
- (C) नौवहन
- (B) महासागर (D) समुद्र
- 16. (A) ZYX
- (B) FED
- (C) NML
- (D) GHI
- 17. (A) XZY
- (B) MON (D) EAC
- (C) PRQ 18. (A) 1-5
- (B) 4-20
- (C) 5-65
- (D) 7-35
- 19. (A) 46-10
- (B) 42-33
- (C) 20-38
- (D) 91-12

Directions: In question nos. 20 and 21, arrange the given words a meaningful and ascending order and select the option indicating the correct order.

20.	1.	Venus	2.	Earth	3.	Mars
	4.	Mercury	5.	Jupiter		
	157.0			(TAX)		

22. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

23. A series is given, with one term missing, Choose the correct alternative from the given

Directions: In question nos. 24 to 28, find the missing number from the given responses.

	6	
(A)	35 and 49	(B) 28 and 42
(C)	21 and 42	(D) 49 and 28

27.		2		3		4		
		- 24		39		?		
		20		30	4	10		
	(A)	44	(B)	49	(C)	50	(D)	56
28.		7		3		2		
		4		9		6		
		1.00		- 4		-		

40.	1			
	4	9	6	
	2-	1	5	
	39 -	65	?	

29. x goes 15 metres North, then turns right and walks 20 metres, then again turns right and walks 10 metres then again turns right and walks 20 metres. How many metres is he from his original position?

30. A watch reads 7:30. If the minute hand points West, then in which direction will the hour hand point?

(D) South East

Directions: In question nos. 31 to 33, from the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

### 33. ADOLESCENT

निर्देश: प्रश्न संख्या 20 और 21 में, दिए गए शब्दों को सार्थक	27. 2 3 4				
एवं आरोही क्रम में व्यवस्थित करें और सही क्रम दर्शति हुए	24 39 ?				
विकल्प चुनें।	20 30 40				
20. 1. शुक्र 2. पृथ्वी 3. मंगल	(A) 44 (B) 49 (C) 50 (D) 56				
4. बुध 5. बृहस्पति					
(A) 4, 2, 1, 3, 5 (B) 4, 2, 1, 5, 3	28. 7 3 2				
(C) 4, 1, 2, 3, 5 (D) 4, 1, 2, 5, 3	4 9 6				
21. 1. पृष्ठ 2. पुस्तकअल्मारी 3. पुस्तकालय	2 1 5 39 65 ?				
4. पुस्तकें 5. पुस्तकसूची					
(A) 2, 5, 4, 3, 1 (B) 1, 5, 4, 3, 2	(A) 91 (B) 68 (C) 56 (D) 104				
(C) 1, 4, 2, 5, 3 (D) 1, 2, 4, 5, 3	29. x 15 मीटर उत्तर में जाता है तब दांए मुड़कर 20 मीटर				
22. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने	चलता है, उसके बाद फिर दांए मुड़कर 10 मीटर चलता				
से दी गई अक्षर शृंखला को पूरा करेगा ?	है। उसके बाद फिर से दांए मुझ्कर 20 मीटर चलता है।				
ab _ babc _ ab _ b _ bcb _ b	वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितने मीटर पर है ?				
(A) cbcaa (B) cabac					
(C) abcba (D) acaca	(A) 5 मी. (B) 10 मी. (C) 15 मी. (D) 20 मी. 30. घड़ी 7-30 बजे दिखा रही है। यदि मिनट की सुई पश्चिम				
23. एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए					
विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए।					
ABEF, IJMN, ?	दिशा को दिखा रही है, तो घंटे की सुई किस दिशा को				
(A) QRVU (B) QRUV	दिखाएगी ?				
(C) QRVW (D) QSVU					
निर्देश : प्रश्न संख्या 24 से 28 तक में दिए गए विकल्पों में से	(A) उत्तर ् (B) उत्तर पूर्व				
लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।	(C) उत्तर पश्चिम (D) दक्षिण पूर्व				
24. 0, 6, 24, 60, ?, 210	निर्देश : प्रश्न संख्या 31 से 33 में, निम्नलिखित विकल्पों में से				
(A) 117 (B) 119	वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके				
(C) 120 (D) 153					
25. 49 81 64	नहीं बनाया जा सकता :				
4 49 9	31. PENULTIMATE				
25 16 36	(A) PEANUT (B) MINUTE				
10 ? 11	(C) ELIMINATE (D) LIME-TEA				
(A) 6 (B) 4 (C) 9 (D) 16	32. PROCRASTINATE				
<b>26.</b> 2 14 21 28	(A) PATTERN (B) TRACTOR				
3 21 28 35	(C) PRINTED (D) PAINTER				
4 ? 35 ?	33. ADOLESCENT				
	(1) 71.00 0.00				

रफ कार्य के लिए स्थान

(A) ENCLOSE

(C) SECRET

35

(B) 28 एवं 42

(A) 35 एवं 49 (B) 28 एवं 42 (C) 21 एवं 42 (D) 49 एवं 28

(B) DONATE

(D) LEAST

34. 6 boys A, B, C, D, E, F are sitting in a row facing West. D is between A and C. B is just right of C but left of F. E is not at the right end. Who is at the right end?

(B) F

(C) D

35. Y is in the East of X which is in the North of Z. If P is in the South of Z, then in which direction of Y is P?

(A) North

(B) East

(C) South-East

(D) South-West

36. Kate walks 4 km towards South. She then turns towards her left and walks 8 km more. After that she turns left again and walks another 8 km. Here, she meets her friend coming from the opposite direction and they both stop here. Which direction would she be facing?

(A) North

(B) South

(C) East

(D) West

Directions: In question nos. 37 and 38, two statements are given followed by two/four conclusions I, II, III and IV. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

37. Statements : I. Some birds are clouds.

II. Horse is a bird.

Conclusions: I. Some clouds are birds.

II. Horse is not a cloud.

(A) Conclusion I follows.

(B) Conclusion II follows.

(C) Either conclusion I or II follows.

(D) Neither conclusion I nor II follows.

38. Statements : I. Ravi has five pens.

II. No one else in the class has five pens.

Conclusions:

I. All students in the class have pens.

- II. All students in the class have five pens each.
- III. Some of the students have more than five pens.
- IV. Only one student in the class has exactly five pens.
- (A) Only conclusion I follows.
- (B) Only conclusion III follows.
- (C) Only conclusion II follows.
- (D) Only conclusion IV follows.
- 39. Three positions of a dice are given. Find out which number is found opposite the number 2 in the given cube.





(A) 6

(B) 5

(C) 3

40. In the following figure O represents hardworking, ∆ represents sincere and □ represents intelligent. Find out the hardworking who are intelligent but not sincere.



(B) 2

(C) 3 (D) 4

34. 6 लड़के A, B, C, D, E, F एक पंक्ति में बैठे हुए हैं पश्चिम दिशा की ओर मुख करके | D, A और C के बीच में बैठा है | B, C के ठीक दाई ओर है और F के बाई ओर है | E दांए छोर पर नहीं है | दांए छोर पर कौन है ?

(A) C (B) F (C) D (D) B

35. Y, X के पूर्व में है जो Z के उत्तर में है। यदि P, Z के दक्षिण में है तो Y की किस दिशा में P होगा?

.(A) उत्तर

(B) पूर्व

(C) दक्षिण पूर्व

(D) दक्षिण पश्चिम

36. केट दक्षिण की ओर 4 कि.मी. चलती है। फिर वह अपने बांए मुड़कर 8 कि.मी. और चलती है। उसके बाद वह फिर से बांए मुड़ती है और 8 कि.मी. और चलती है। यहां उसे सामने की दिशा से आती हुई उसकी सहेली मिलती है और वे दोनों यहां रुक जाती हैं। उसका मुख किस दिशा में होगा?

(A) उत्तर

(B) दक्षिण

(C) पूर्व

(D) पश्चिम

निर्देश: प्रश्न संख्या 37 और 38 में, दो वक्तव्यों के आगे दो/ चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वक्तव्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्केर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए वक्तव्यों से निकलता है।

37. वक्तव्य : I. कुछ पक्षी बादल हैं।

II. घोड़ा पक्षी है।

निष्कर्ष: I. 'कुछ बादल पक्षी हैं।

II. घोड़ा बादल नहीं है।

- (A) निष्कर्ष I निकलता है।
- (B) निष्कर्ष II निकलता है।
- (C) निष्कर्ष I अथवा II निकलता है।
- (D) न तो निष्कर्ष I और न ही II निकलता है।

38. वक्तव्य : I. रवि के पास पांच पेन हैं।

II. कक्षा में और किसी के पास पांच पेन नहीं हैं।

निष्कर्ष :

I. कक्षा में सभी विद्यार्थियों के पास पेन हैं

- II. कक्षा में सभी विद्यार्थियों के पास पांच-पांच पेन हैं।
- III. कुछ विद्यार्थियों के पास पांच से अधिक पेन हैं
- IV. कक्षा में केवल एक विद्यार्थी के पास पूरे पांच पेन
- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है।
- (B) केवल निष्कर्ष III निकलता है।
- (C) केवल निष्कर्ष II निकलता है।
- (D) केवल निष्कर्ष IV निकलता है।
- 39. एक पासे की तीन स्थितियां दी गई हैं। दिए गए घन के संख्या 2 के सामने कौन-सी संख्या होगी?



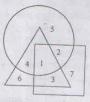




(A) 6

5

- (C) 3 (D
- 40. निम्नलिखित आकृति में कठोर श्रम करने वालों को दर्शाता है, △ गंभीर लोगों को और □ बुद्धिमान लोगों को दर्शाता हैं। ऐसे कठोर श्रम करने वालों की संख्या ज्ञात कीजिए जो बुद्धिमान हैं लेकिन गंभीर नहीं हैं।

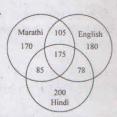


(A) 1 (B) 2

(C) 3

(D) 4

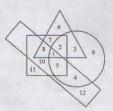
41.



The above diagram shows the survey on a sample of 1000 persons with reference to their knowledge of English, Hindi and Marathi. How many knew only Hindi?

(A) 85 (B) 175 (C) 78 (D) 200

42.



In the above figure, the circle stands for employed, the square stands for social worker, the triangle stands for illiterate and the rectangle stands for truthful. Study the figure and answer the questions which region represents literate, employed people who are neither truthful nor social worker.

(A) 11

(B) 4

(C) 9

(D) 10

43. Identify the answer figures from which the piece given in question figure have been cut. Question figure



Answer figures



(B)





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

(A)





(B)



(C)



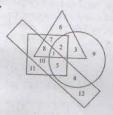
41.



आरेख में 1000 व्यक्तियों के उनकी अंग्रेजी, हिंदी और मराठी की जानकारी के संबंध में नमूना सर्वेक्षण दर्शाया गया है। कितने व्यक्ति केवल हिंदी जानते हैं?

(A) 85 (B) 175 (C) 78 (D) 200

42.



दी गई आकृति में वृत्त रोजगार प्राप्त व्यक्तियों के लिए है, वर्ग सामाजिक कार्यकर्ता के लिए है, त्रिभुज निरक्षर व्यक्तियों के लिए और आयत सत्यवादी व्यक्तियों के लिए है। आकृति का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें कि कौन सा क्षेत्र ऐसे साक्षर रोजगार प्राप्त व्यक्तियों को दर्शाता है जो न तो सत्यवादी हैं और न ही सामाजिक कार्यकर्ता।

(A) 11

(B) 4

(C) 9

(D) 10

43. यह उत्तर आकृति बताइए जिससे प्रश्न आकृति में दिए गए पीस काटे गए हैं। प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ





(A) (B) निर्देश: प्रश्न संस्था 44 और 45 में, कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी ?

44. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ-





(B)





45. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



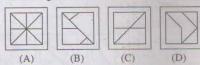


(C)



46. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded. Question figure

Answer figures



47. 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









48. From the answer figures, find out the figure which is the exact mirror image of the question figure, when the mirror is place on the line 'MN'?

Question figure



Answer figures



(A)









49. How many triangles are there in the given figure?



(A) 7

(B) 10

(C) 8

(D) 9

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 alternatives 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., 'A' can be represented by 00, 12 etc. and 'P' can be represented by 56, 76 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'PARROT'.

MATRIX I



MATRIX II



- (A) 56, 00, 77, 88, 86, 99
- (B) 85, 20, 58, 77, 87, 79
- (C) 65, 30, 77, 98, 90, 99
- (D) 66, 40, 76, 77, 86, 99

46. दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है। प्रश्न आकृति

उत्तर आकृतियाँ









47. 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









48. उत्तर आकृतियों में से वह आकृति ज्ञात कीजिए जो दर्पण को 'MN' रेखा पर रखे जाने पर प्रश्न आकृति का हबह दर्पण प्रतिबिंब है।

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



(A)









(D)

49. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



(A) 7 (B) 10 (C) 8 (D) 9

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। 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, 'A' को 00, 12 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'P' को 56, 76 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको शब्द 'PARROT' के लिए समूह को पहचानना है।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	A	B	C	D	E
1	E	C	Α	В	D
2	Α	E	В	D	C
3	В	Α	D	C	E
4	A	D	C	В	E

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	0	P	Q	R	T
6	P	0	T	Q	R
7	0	P	R	10000	T
8	P	0	Q	25.	T
9	0	Q	P	R	T

- (A) 56, 00, 77, 88, 86, 99
- (B) 85, 20, 58, 77, 87, 79
- (C) 65, 30, 77, 98, 90, 99
- (D) 66, 40, 76, 77, 86, 99

### FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

Directions: In question nos. 39 to 41, find the related word/number/letters from the given alternatives.

- 39. Man : Mammal :: Snake : ?
  - (A) Insect
- (B) Reptile
- (C) Poison
- (D) Creeper
- 40. BDF: HJL:: NPR:?
  - (A) CEG
- (B) VYZ
- (C) TVX
- (D) TWY
- 41. 12:39::15:?
  - (A) 45 (B) 46 (C) 47 (D) 48

Directions: In question nos. 42 and 43, find the odd number/letters from the given alternatives.

- 42. (A) AEBF
- (B) CGDH
- (C) JLIK
- (D) MQNR
- 43. (A) 121
- (B) 133
- (C) 153
- (D) 177
- 44. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following words in ascending order?
  - 1. Production
- 2. Dissemination
- 3. Planning and Direction 4. Utilization
- 5. Processing and Exploitation
- 6. Collection
- (A) 3, 6, 5, 1, 2, 4 (B) 6, 3, 1, 2, 4, 5
- (C) 3, 6, 2, 1, 5, 4 (D) 3, 6, 4, 2, 1, 5

Directions: In question nos. 45 to 47, find the missing letter/number of the series from the given responses.

- 45. EDCBA, JIHGF, ONMLK, ?
  - (A) UVWXY
- (B) BGLQV
- (C) TSRQP
- (D) DINSX

- 46. 8, 24, 48, 80, ?
  - (A) 160
- (B) 152
- (C) 128
- (D) 120
- 47. 6:8::7:11::8:?
  - (A) 10 (B) 13 (C) 16 (D) 6
- 48. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:
  - 'EXAMINATION'
- (B) NATION
- (A) EXAMINE (C) EXAM
- (D) MINE
- 49. Arrange the following words as per order in the dictionary.
  - 1. STATION
- 2. STABLE
- 3. STATIC 5. STANDARD
- STAND 4.
- (B) 2, 4, 3, 5, 1
- (A) 2, 3, 5, 4, 1 (C) 2, 4, 5, 3, 1
- (D) 4, 2, 3, 5, 1
- 50. Two statements I and II are given followed by two conclusions I and II. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

- Statements: I. All E.C.G. machines are computerised.
  - II. Computerised machines are generally accurate.
- Conclusions: I. All E.C.G. machines are accurate.
  - II. Some of the E.C.G. machines are accurate.
- (A) The conclusion I is right.
- (B) The conclusion II is right.
- (C) Both conclusions are right
- (D) Both conclusions are wrong.

### केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

निर्देश : प्रश्न संख्या 39	से 41 में, दिए गए विकल्पों में से
सम्बन्धित शब्द/संख्या/अ	
39. मनुष्य : स्तनपायी ::	सर्प : ?
(A) <b>की</b> ट	(B) सरीसप

(C) विष (D) विसर्पी 40. BDF : HJL :: NPR : ?

(A) CEG (B) VYZ (C) TVX (D) TWY

41. 12:39::15:? (A) 45 (B) 46 (C) 47 (D) 48

निर्देश: प्रश्न संख्या 42 और 43 में, दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या/अक्षर को चुनिए।

42. (A) AEBF (B) CGDH (C) JLIK (D) MQNR 43. (A) 121 (B) 133

(C) 153 (D) 177 44. दिए गए उत्तर विकल्पों में से कौन-सा विकल्प निम्नलिखित शब्दों का आरोही क्रम में सार्थक क्रम

होगा ?

3. योजना एवं निदेश 4. उपयोग 5. संसाधन एवं उपयोग 6. संग्रह

(A) 3, 6, 5, 1, 2, 4 (B) 6, 3, 1, 2, 4, 5 (C) 3, 6, 2, 1, 5, 4 (D) 3, 6, 4, 2, 1, 5

निर्देश: प्रश्न संख्या 45 से 47 तक में, दिए गए विकल्पों में से शृंखला की लुप्त अक्षर/संख्या ज्ञात कीजिए।

45. EDCBA, JIHGF, ONMLK, ?

(A) UVWXY

(B) BGLQV

(C) TSROP

(D) DINSX

46. 8, 24, 48, 80, ?

(A) 160

(B) 152 (D) 120

(C) 128 47. 6:8::7:11::8:?

(A) 10 (B) 13 (C) 16 (D) 6

48. निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता 'EXAMINATION'

(A) EXAMINE

(B) NATION

(C) EXAM

(D) MINE

49. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गये क्रम के अनुसार लिखें:

1. STATION 2. STABLE 5. STANDARD
(A) 2

(A) 2, 3, 5, 4, 1

(B) 2, 4, 3, 5, 1

(C) 2, 4, 5, 3, 1 (D) 4, 2, 3, 5, 1

50, दो वक्तव्य I, II के आगे दो निष्कर्ष I, II दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वक्तव्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए वक्तव्यों से निकलता है।

वक्तव्य : I. सभी E.C.G. मशीनें कम्प्यूटरीकृत हैं। II. कम्प्यूटरीकृत मशीनें सामान्यतया परिशृद्ध होती हैं।

निष्कर्ष : I. सभी E.C.G. मशीनें परिशुद्ध होती हैं। II. कुछ E.C.G मशीनें परिशुद्ध होती हैं।

(A) पहला निष्कर्ष सही है।

(B) दूसरा निष्कर्ष सही है।

(C) दोनों निष्कर्ष सही हैं।

(D) दोनों निष्कर्ष गलत हैं।

## PART - B : GENERAL AWARENESS

51. Ice glacier's melting is a common phenomenon linked to the rise in seawater level. The glaciers are predominantly present in  (A) Greenland (B) Antarctica (C) Himalayas (D) Arctic	63. Panchayati Raj System was implemented first in the pair of states  (A) Andhra Pradesh and Rajasthan  (B) Assam and Bihar  (C) Arunachal Pradesh and Uttar Pradesh  (D) Punjab and Chandigarh
52. Who is known for establishing the "Anand Van"?  (A) Jubilant Buddha (B) H. N. Bahuguna  (C) Baba Amte (D) Motilal Nehru	64. Human Environment Conference - 1972 was held at (A) Stockholm (B) Paris (C) Geneva (D) Australia
53. The civilian Airport of highest altitude is in  (A) Tibet (B) Nepal (C) India (D) China	65. 'Gold' is mainly related to (A) Local market (B) National market (C) International market (D) Regional market 66. Bilateral monopoly refers to the market situation of (A) two sellers, two buyers
54. Genomic (DNA) studies in camel have been completed recently by the scientists of  (A) South Africa (B) India  (C) China (D) Pakistan	(B) one seller and two buyers (C) two sellers and one buyer (D) one seller and one buyer
55. International Simon Bolivar Prize was recently awarded to Aung San Suu Kyi by the government of (A) Mauritius (B) China	67. The economist who believed that unemployment is impossible and that market mechanism has a built in regulatory system to meet any ups and downs (A) J. M. Keynes (B) Ohlin (C) J. B. Say (D) Galbraith
(C) Venezuela (D) Cuba  56. BCCI conferred "Col. C. K. Naydu Lifetime Achievement Award" during 2012 to (A) Sachin Tendulkar (B) M. S. Dhoni (C) VVS Laxman (D) Sunil Gayaskar	<ul> <li>68. Constituent Assembly of India was formulated on the recommendation of <ul> <li>(A) Wavel Plan</li> <li>(B) Cripps Mission</li> <li>(C) August Offer</li> <li>(D) Cabinet Mission</li> </ul> </li> <li>69. Which of the following is an essential element of the state?</li> </ul>
<ul> <li>57. Air quality depicting PM 2·5 is more hazardous to</li> <li>(A) Archaeological Monuments</li> <li>(B) National Parks</li> <li>(C) Botanical Gardens</li> <li>(D) Old Men and Women</li> <li>58. Which of the following is not a fundamental right</li> </ul>	(A) Sovereignty (B) Government (C) Territory (D) All these  70. Which has become a legal right under 44th Amendment? (A) Right to Education (B) Right to Property (C) Right to Judicial Remedies (D) Right to Work
as per the Indian Constitution?  (A) Right to Education (B) Right to Information (C) Right to Speech (D) Right to Life	71. By which Constitution Amendment Act, Right to Property ceased to remain a fundamental right?  (A) 44th (B) 42nd (C) 43rd (D) 45th  72. Who said "Truth is the ultimate reality and it is
59. Who is custodian of the Indian Constitution?  (A) President of India  (B) Chief Justice of India  (C) Prime Minister of India  (D) Chairman of Raine Solde	God" ?  (A) Swamy Vivekananda (B) Rabindra Nath Tagore (C) M. K. Gandhi (D) Radhakrishnan
(D) Chairman of Rajya Sabha  60. Piped Natural Gas (PNG) is used for (A) Mining (B) Welding (C) Anaesthesia (D) Cooking	73. Which of the following tribes is associated with the "Tana Bhagat" movement?  (A) Uraon (B) Munda (C) Santhal (D) Konda dora  74. Who founded the Naujawan Bharat Sabha?
61. Greenpark Stadium is in (A) Bengaluru (B) Dehradun (C) Chandigarh (D) Kanpur	(A) B. C. Pal (B) G. Subramania Iyer (C) Sardar Bagat Singh (D) Rukmani Lakshmipath
62. Rowlatt Act 1919 was enacted during the period of  (A) Lord Chelmsford (B) Lord William  (C) Lord Minto (D) Lord Bentinck	75. The Narendra Mandal or Chamber of Princes was inaugurated in 1921 by  (A) Lord Curzon (B) Lord Wellesley  (C) Duke of Cannaught (D) Duke of Wellingdon
H – AB 2013	Mary Interest in

51 दिमतद का किया	सामान्य जानकारी
सामान्य घटना है। हिमनद अधिकतर पाए जाते हैं  (A) ग्रीनलैंड में  (B) दक्षिणी धूव में  (C) हिमालय में  (D) उत्तरी धूव में  52. "आनन्द वन" स्थापित करने के लिए कौन विख्यात है ?  (A) जुबिलैंट बुद्ध  (B) एच एन. बहुगुणा  (C) बाबा आम्टे  (D) मौतीलाल नेहरू  53. अधिकतम ऊँचाई वाला असैनिक विमान पत्तन है  (A) तिब्बत में  (B) नेपाल में  (C) भारत में  (D) चीन में  54. उँट में जीनोमिक (डी एन ए) अध्ययन हाल में कहाँ के वैज्ञानिकों ने पूरे कर लिए हैं?  (A) दक्षिण अफ्रिका  (B) भारत  (C) चीन  (D) पाकिस्तान  55. अंतर्राष्ट्रीय साइमन बॉलिकर पुरस्कार हाल में कहाँ की सरकार द्वारा ऑग सान सुद कयी को दिया गया था?  (A) मौरिशियस  (B) चीन  (D) क्यूबा  56. बीसीसीआई ने "कर्नल सी के ज्ञाहत क्यानील	(A) आन्ध्रप्रदेश और राजस्थान (B) असम और बिहार (C) अरुणावल प्रदेश और उत्तर प्रदेश (D) पंजाब और चंडीगढ़ 64. मानव पर्यावरण सम्मेलन-1972 हुआ था (A) स्टाकहोम में (B) पेरिस में (C) जेनेवा में (D) आस्ट्रेलिया में 65. 'स्वर्ण' मुख्यतः संबंधित होता है (A) स्थानीय बाजार से (B) राष्ट्रीय बाजार से (C) अंतर्राष्ट्रीय बाजार से (D) प्रावेशिक बाजार से (C) अंतर्राष्ट्रीय बाजार से (D) प्रावेशिक बाजार से (A) वो विकेता, दो क्रेता (B) एक विक्रेता और दो क्रेता (C) वो विक्रेता और एक क्रेता (D) एक विक्रेता और एक क्रेता (D) एक विक्रेता और एक क्रेता
(A) सचिन तेंदुलकर (B) एम. एस. घोनी (C) बी वी एस लक्ष्मण (D) सुनील गावस्कर  57. PM 2-5 दशनि वाली बायु की गुणता अधिक खतरनाक होती है (A) पुरातत्त्वीय स्मारकों के लिए (B) राष्ट्रीय पार्कों के लिए (C) बानस्थित उद्यानों के लिए	(C) जे. बी. सेय (D) मालब्रेथ (B) भारत की संविधान सभा किसके कहने पर बनाई गई थी ? (A) वेवल प्लान (B) क्रिप्स मिशन (C) ऑगस्ट ऑफर (D) केबिनेट मिशन (59. राज्य का एक अनिवार्य तत्त्व निम्न में से कौन-सा है ? (A) प्रमुसत्ता (B) शासन (सरकार)
(D) वृद्ध पुरुषों और महिलाओं के लिए  58. भारतीय संविधान के अनुसार निम्न में से कौन-सा मूल अधिकार नहीं है ?  (A) शिक्षा का अधिकार (B) सूचना का अधिकार (C) भाषण का अधिकार (D) जीवन का अधिकार (D) जीवन का अधिकार (E) भारतीय संविधान का अभिरक्षक कौन है ?  (A) भारत का राष्ट्रपति (B) भारत का मुख्य न्यायाधीश (C) भारत का पुधान मंत्री (D) राज्य सभा का अध्यक्ष (A) खनन के लिए	है ?  (A) शिक्षा का अधिकार (B) संपत्ति का अधिकार (C) न्यायिक उपचार का अधिकार (D) काम का अधिकार (D) काम का अधिकार (D) किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा संपत्ति मूल अधिकार नहीं रहा ?  (A) 44 वाँ (B) 42 वाँ (C) 43 वाँ (D) 45 वाँ (C) 43 वाँ (D) 45 वाँ (E) संशोधन कहा था, "सत्य परम तत्त्व है और वह ईश्वर है" ? (A) स्वामी विवेकानंद (B) रवीन्द्र नाथ दैगोर (C) मो. क. गांधी (D) राधाकुष्णन (C) नों से कौन-सी जनजाित "ताना सम्त" आंकोज्य के
(B) वेल्डिंग के लिए (C) संज्ञाहरण के लिए (D) पकाने (भोजन बनाने) के लिए 61. ग्रीनपार्क स्टेडियम है (A) बेंगलूरू में (B) देरादून में (C) चंडीगढ़ में (D) कानपुर में	जुड़ी हुई है ?  (A) उराओन (B) मूंड़ा (C) संथाल (D) कांडा डोरा  74. नौजवान भारत सभा किसने स्थापित की थी ? (A) बी. सी. पाल (B) जी. सुब्रमण्य अध्यर (C) सरवार भगत सिंह (D) हक्मणी लक्ष्मीपथ
(A) लॉर्ड चेम्सफोर्ड (B) लार्ड विलयम (C) लार्ड मिन्टो (D) लार्ड बेंटिंक	75. 1921 नरेन्द्र मंडल या चेंबर ऑफ प्रिंसिज किस के द्वारा आरंभ किया गया था ?  (A) लॉर्ड कर्जन (B) लॉर्ड वेलेजली (C) इयुक ऑफ कैन्नॉट (D) इयुक ऑफ वेलिंगडन
I – AB 2013	

76. Buddha, Dhamma and Sangha together are known as	90. Solids which conduct electricity at higher tempera- ture but <i>not</i> at lower temperature are called
(A) Triratna (B) Trivarga (C) Trisarga (D) Trimurti	(A) super-conductor (B) metallic-conductor (C) semi-conductor (D) insulator
77. Who was called Lichchavi Dauhitra?  (A) Chandragupta I (B) Skandagupta  (C) Kumaragupta (D) Samudragupta	91. Which one of the following has greatest mass?  (A) electron (B) proton  (C) neutron (D) hydrogen nucleus
<ul> <li>78. Which hill station is called as the 'Queen of the Satpuras'</li> <li>(A) Pachmarhi (B) Nilgiri</li> <li>(C) Mahenderagiri (D) Cardamom</li> <li>79. Which national highway connects Delhi and Kolkata via Mathura and Varanasi?</li> </ul>	92. A television channel is characterised by (A) frequency of transmitted signal (B) velocity of transmitted signal (C) physical dimension of television screen (D) size of picture tube
(A) NH 4 (B) NH 2 (C) NH 10 (D) NH 6	93. The first computer mouse was built by  (A) Douglas Engelbart (B) William English  (C) Oaniel Coogher (D) Robert Zawacki
80. The country where drip irrigation is more efficiently used is (A) India (B) Israel (C) Sri Lanka (D) England  81. Which of the following is an endangered species? (A) Black buck (B) Blue sheep	94. An organization's profitability depends on (A) Quality of data processed (B) Quantity of data processed (C) Speed of processing the data (D) Both (A) and (C)
(C) Gangetic dolphin (D) Mithun  82. Of the following man-made disasters, which is socially induced?  (A) Debris Avalanche  (B) Salt Water Intrusion	95. The density of water is 1 g/cc. This is strictly valid at  (A) 0°C (B) 4°C (C) 25°C (D) 100°C  96. The process of photosynthesis involves conversion
(C) Arson (D) Ozone depletion	of  (A) chemical energy into radiant energy
83. Which one of the following endocrine gland is situated in the neck?  (A) Pancreas (B) Thyroid  (C) Pituitary (D) Adrenals	(B) chemical energy into mechanical energy (C) solar energy into chemical energy (D) mechanical energy into solar energy
84. The seat of intelligence is situated in the (A) cerebrum (C) medulla (D) thalamus  85. What is the Normal Blood Volume in human adult?	97. A colloidal system in which a liquid is dispersed in a liquid is called  (A) gel (B) emulsion (C) sol (D) precipitate
(A) One litre (B) Three litres (C) Five litres (D) Seven litres	98. The antiseptic compound present in dettol is (A) Iodine (B) Enloroxylenol (C) Biothional (D) Cresol
86. The fasting blood glucose level in adults in mg/100 ml is  (A) 200  (B) 160  (C) 100  (D) 60	99. As per the TRIPS Agreement-1994, a good originating from a region with specific character/ quality/reputation is covered/to be protected under
87. Entomology is the study of  (A) Birds (B) Insects (C) Fossils (D) Fungi	the IPR as (A) Patent (B) Trademark
88. Exobiology is a science that deals with  (A) extinct forms  (B) life in other planets	(C) Trade secret (D) GI (Geographical Indicator)
(C) life in the outer space (D) life in marine habitat	100. Which of the following crop cultivation is banned by the Hon'ble Supreme Court of India?  (A) Lathyrus (Khesari)
89. In radio-communication, the signals emitted by transmitting antenna are reflected on  (A) stratosphere (B) ozonosphere (C) ionosphere (D) troposphere	(B) Genetically modified brinjal (C) Bt cotton for export (D) Bt cotton for local use

' /0. बुद्ध, धम्म और सघ मिल कर	कहलाते हैं
(A) 13tcm	
	(D) (aufa
77. लिच्छवी दौहित्र किसे कहते है	* 2
(A) चन्द्रगप्त I को	(D)
(C) कमारगप्त को	(D) स्कवगुप्त का
78. किस पर्वतीय रूपन को '	(D) तमुद्रगुप्त का
(A) प्रजामनी	प्रका रानो कहते हैं ?
(C) महेंदरगिरी	
79 कीन मा <del>वार्</del> क 60	(D) काडामम
	A) त्रित्तल (B) त्रिवर्ग (D) विमूर्ति त्रिल्ड वी दौहित्र किसे कहते थे ?  A) जन्द्रगुप्त I को (B) स्कर्वगुप्त को (D) समुद्रगुप्त को (D) समुद्रगुप्त को (D) समुद्रगुप्त को (D) समुद्रगुप्त को क्या पर्वतीय स्थल को 'सतपुडा की रानी' कहते हैं ?  A) पत्रमद्री (B) नीलिगिर (D) कोर्डामम (D) कोर्डामम (D) कोर्डामम (D) कोर्डामम (D) कोर्डामम (D) हैं ?  A) NH 10 (D) NH 6 (E) NH 10 (D) NH 6 (E) कीरा कलकत्ता को मथुरा औ (E)
(A) NH 4	
(C) NH 10	(D) NHIX
80. वह देश कौन-सा है जिस में कुशलता से किया जाता है ?	ड्रिप सिंचाई का प्रयोग अधिव
(A) भारत	(B) इजराइल
(C) श्रीलंका	(D) <u>exi</u>
81. निम्न में से कौन-सी एक संकर्ण	प्लाचारिके ३
(त) व्यक्त वर्क (क्रिक्स मार)	(R) water
(८) गग डालाफन	(D) भिश्रव
82. निम्न मानव निर्मित विपदाओं में	(A) जिरल (B) जिवर्ष (C) जिसमी (D) जिस्मूर्ती लिच्छवी दौहिन किसे कहते थे ? (A) जन्द्रगुप्त I को (D) समुद्रगुप्त को किस पर्वतीय स्थल को 'सतपुडा की रानो' कहते हैं ? (A) पन्मद्रो (B) नीलिगिर (D) कोर्डामम कीनिन्सा राष्ट्रीय राजमार्ग दिल्ली और कलकत्ता को मथुरा औ तराणसी के रास्ते से जोड़ता है ? (A) NH 4 (B) NH 2 (C) NH 10 (D) NH 6 ह देश कौन-सा है जिस में ड्रिप सिंचाई का प्रयोग अधिव स्थलता से किया जाता है ? (A) भारत (B) इनराइल (D) इंग्लैंड एनम में से कौन-सी एक संकटोपन्न जाति है ? (A) औलंका (D) इंग्लैंड एनम में से कौन-सी एक संकटोपन्न जाति है ? (A) जैतक वक (कृष्ण सार) (B) भराल प्रांग डौलिकन (D) मिथुन एनम मानव निर्मित विपदाओं में कौन-सी सामाजिक रूप से प्रेरित ? (A) मलवा स्थलन (B) खारे जल का अंतर्विध एक लोट स्थल है (प्रांप्त कीनिक्त में स्थित है ? (D) अोजोन निःशेषण प्रवृत्रा है (प्रांप्त कीनिक्त में स्थित है ? (D) अधिवृत्रक इं (प्रांप्त कीनिक्त में स्थित है ? (D) अधिवृत्रक में से कोन-सी अंतः स्थान ग्रंथ गर्दन में स्थित है ? (D) अपियुष्ठ (D) अधिवृत्रक में में इला में उत्या ही है एक लीटर (D) सात लीटर (D) सात लीटर की में बाली पेट रुधिर खूकोस स्तर mg/100 ml में होता है एक लीटर (D) सात लीटर की में बाली पेट रुधिर खूकोस स्तर mg/100 ml में होता है एक लीटर (D) 60 (D)
(C) तिसर्ग (D) ति  77. लिच्छवी दौहित किसे कहते थे ?  (A) जन्द्रगुप्त I को (B) स् (C) कुमारगुप्त को (D) सं  78. किस पर्वतीय स्थल को 'सतपुडा की रानी (A) पत्रमही (B) ने (C) महेंदरिगरी (D) क  79. कौन-सा राष्ट्रीय राजमार्ग दिल्ली और क वाराणसी के रास्ते से जोड़ता है ? (A) NH 4 (B) N. (C) NH 10 (D) N.  80. वह देश कौन-सा है जिस में ड्रिप सिंच कुशलता से किया जाता है ? (A) भारत (B) इज (C) श्रीलंका (D) इंग्ले  81. निम्न में से कौन-सी एक संकटापुत्र जाति है (A) व्लैक बक (कुष्ण सार) (B) भरा (C) गंग डाँलफिन (D) मिथ्  82. निम्न मानव निर्मित विपदाओं में कौन-सी स है ? (A) मलवा स्खलन (B) खारे (C) गृहवाह (D) ओज  83. निम्न में से कौन-सी अंत:म्राव ग्रंथि गर्दन में : (A) अजन्याश्य (B) अनुय (C) पीयूष (D) अधि  84. बुद्धि का केंद्र स्थित है (A) प्रमस्तिष्क में (D) थैलेम  85. वयस्क मानव में रुधिर की सामान्य मात्रा होते (A) एक लीटर (B) तीन क् (C) पींच लीटर (D) सात लें (A) 200 (B) 160 (C) 100 (D) 60  7. कीट विज्ञान अध्ययन है (A) पक्षयों का (D) फफ्ट वर्ध (A) वुम रूपों के साथ (B) अन्य ग्रहों में जीवन के साथ (C) बाह्य अंतरिक्ष में जीवन के साथ (C) बाह्य अंतरिक्ष में जीवन के साथ (C) समुद्री आवास में जीवन के साथ	
(C) मलवा स्वलन	(B) खारे जल का अंतर्वेध
(C) 36416 (	D) ओजोन नि:शेषण
03. निम्न म स कोन-सा अतः साव ग्री	थे गर्दन में स्थित है ?
(८) जन्माश्रय	B) अवट्ट (थाइरॉइड)
(C) 414a	D) अधिवृक्क
84. बुद्धि का केंद्र स्थित है	*1
(A) प्रमस्तिष्क में (I	B) अनुमस्तिष्क में
(८) भड़लाम	D) थैलेमम में
<ol> <li>वयस्क मानव में रुधिर की सामान्य</li> </ol>	मात्रा होती है
(A) you will (A)	3) तीन लीटर
(C) पाच लोटर त	)) सा <del>व जीक</del>
6. वयस्कों में खाली पेट रुधिर ग्लुकोस	स्तर mg/100 ml में होता है
	3) 160
	0) 60
7. कीट विज्ञान अध्ययन है	
(A) पक्षियों का (B	) कीरों का
(C) जीवाश्मों का (D	) फफंद का
3. एक्सोबायालोजी एक विज्ञान है जिस	THE THIRT A
(A) लुप्त रूपों के साथ	जा सब्ध ह
(B) अन्य ग्रहों में जीवन के साग	
(C) बाह्य अंतरिक्ष में जीवन के मा	ाथ
(D) समुद्रो आवास में जीवन के सा	ाथ ।
. रेडियो-संचार में, प्रेषण ऐन्टेना दारा	उत्सर्जित संकेत प्रतिबिंबित
S. T. S.	- 100 - 1
(0)	आजान महल पर
(D)	काभ मंडल पर

```
90. जो ठोस उच्च ताप पर विद्युत का वहन करते हैं परंतु न्यूनताप
            नहीं, वे कहलाते हैं
            (A) अतिचालक
                                       (B) धात्विक चालक
           (C) अर्धचालक
                                       (D) विद्युत-रोधी
      91. निम्न में से अधिकतम द्रव्यमान किसका है ?
           (A) इलेक्ट्रॉन
                                       (B) प्रोटॉन
           (C) न्यूट्रॉन
                                       (D) हाइड्रोजन न्युक्लियस
      92. द्रदर्शन चैनल की विशिष्टता है
           (A) प्रेषित संकेत की आवृत्ति
           (B) प्रेषित संकेत का वेग
          (C) दूरदर्शन स्क्रीन के भौतिक आयाम
(D) चित्र नलिका का आकार
     93. पहला कम्प्यूटर माउस किसने बनाया था ?
          (A) डगलस एन्जलबर्ट
                                  (B) विलियमं इंग्लिश
          (C) ओएनियल कूघर
                                   (D) रॉबर्ट जवाकी
     94. किसी संस्था की लाभप्रवता निर्भर करती है
          (A) संसाधित न्यास की गुणता पर
         (B) संसाधित न्यास की मात्रा पर
         (C) न्यास के संसाधन की गति पर
         (D) (A) और (C) दोनों पर
    95. जल का घनत्व 1 g/cc है। यह बिल्कुल सही है
         (A) 0°C पर
                         (B) 4°C पर
         (C) 25°C पर
                                    (D) 100°C पर
    96. प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया में परिवर्तन निहित है
        (A) रासायनिक ऊर्जा का विकिरणी ऊर्जा में
         (B) रासायनिक ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में
         (C) सौर ऊर्जा का रासायनिक ऊर्जा में
        (D) यांत्रिक ऊर्जा का सौर ऊर्जा में
   97. किसी द्रव में एक कोलॉइडी तंत्र एक द्रव में परिक्षेपित करने पर
       कहलाता है
        (A) जेल
                                   (B) इमल्शन
       (C) विलय (सॉल)
                                   (D) अवक्षेप
  98. डेटोल में मौजूद पूतिरोधी यौगिक है
       (A) आयोडीन
                                  (B) एनलोरॉक्सीलेनोल
       (C) बायोथियोनाल
                                   (D) क्रेसोल
  99. ट्रिप्स करार-1994 के अनुसार, विशिष्ट स्वरूप/गुणता प्रतिष्ठा
      वाले क्षेत्र से निकलने वाली कोई वस्तु आईपीआर के अंतर्गत
       सुरक्षित रखी जाती है / बचाई जाती है
      (A) पेटेंट के रूप में
      (A) पटट क रूप म

(B) मार्का (ट्रेड मार्क) के रूप में

(C) व्यापार के रहस्य (ट्रेड सीक्रेट) के रूप में

(D) जी. आई. (भौगोलिक संकेतक) के रूप में
100. निम्न में से किस फसल की खेती भारत के माननीय उच्चतम
```

89

न्यायालय द्वारा निषिद्ध है ?

(A) लैथाइरस (खेसरी) (B) आनुवंशिकतः रूपान्तरित बैंगन (C) निर्यात के लिए Bt कॉटन (D) स्थानीय प्रयोग के लिए Bt कॉटन

### PART - C : QUANTITATIVE APTITUDE

- 101. A policeman goes after a thief who has 100 metres' start, if the policeman runs a kilometre in 8 min, and the thief a km in 10 min, the distance covered by thief before he is over-powered is
  - (A) 350 m
- (B) 400 m
- (C) 320 m
- (D) 420 m
- 102. A man borrows ₹ 21000 at 10% compound interest. How much he has to pay equally at the end of each year, to settle his loan in two years?
  - (A) ₹ 12000 (C) ₹ 12200
- (B) ₹ 12100 (D) ₹ 12300
- 103. If  $\frac{4+3\sqrt{3}}{\sqrt{7+4\sqrt{3}}} = A + \sqrt{B}$ , then B A is
  - (A) -13
- (B) 2√13
- (C) 13
- (D)  $3\sqrt{3} \sqrt{7}$
- 104. If the expression  $x^2 + x + 1$  is written in the form  $\left(x+\frac{1}{2}\right)^2+q^2$ , then the possible values of
  - (A)  $\pm \frac{1}{3}$
- (C)  $\pm \frac{2}{\sqrt{3}}$
- (D)  $\pm \frac{1}{2}$
- **105.** If  $a^2 4a 1 = 0$ , then value of
  - $a^2 + \frac{1}{a^2} + 3a \frac{3}{a}$  is (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
- **106.** If  $x = \sqrt[3]{a} + \sqrt{a^2 + b^3} + \sqrt[3]{a} \sqrt{a^2 + b^3}$ , then  $x^3 + 3bx$  is equal to
  - (A) 0 (B) a
- (C) 2a (D) 1 **107.** If  $x^2 - y^2 = 80$  and x - y = 8, then the average of x and y is
  - (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5

- **108.** If  $\frac{1}{\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1} = a\sqrt[3]{4} + b\sqrt[3]{2} + c$  and a, b, care rational numbers, then a + b + c is equal to (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- 109.  $\frac{1}{1+2^{a-b}} + \frac{1}{1+2^{b-a}}$  is
  (A) a-b
- (B) b − a

- 110. If  $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$  and  $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$ , then  $\frac{18c^2 7a^2}{45c^2 + 20a^2}$  is
  - (A)  $\frac{1}{3}$

- (B)  $\frac{2}{5}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{4}$
- 111. Two circles with centres P and Q intersect at B and C. A, D are points on the circles with centres P and Q respectively such that A, C, D are collinear. If  $\angle APB = 130^{\circ}$ , and  $\angle BQD = x^{\circ}$ , then the value of x is
  - (A) 65
- (B) 130
- (C) 195
- (D) 135
- 112.  $C_1$  and  $C_2$  are two concentric circles with centres at O. Their radii are 12 cm. and 3 cm. respectively. B and C are the points of contact of two tangents drawn to  $C_2$  from a point Alying on the circle  $C_1$ . Then the area of the quadrilateral ABOC is

  - (A)  $\frac{9\sqrt{15}}{2}$  sq. cm. (B)  $12\sqrt{15}$  sq. cm.
  - (C)  $9\sqrt{15}$  sq. cm. (D)  $6\sqrt{15}$  sq. cm.
- 113. I and O are respectively the in-centre and circumcentre of a triangle ABC. The line AI produced intersects the circumcircle of  $\Delta$  ABC at the point D. If  $\angle ABC = x^{\circ}$ ,  $\angle BID = y^{\circ}$  and
  - $\angle BOD = z^{\circ}$ , then  $\frac{z+x}{}$
- (B) 1 (C) 2

## भाग - ग : परिमाणात्मक अभिरुचि

- 101. एक सिपाही किसी चोर के पीछे जाता है जो 100 मीटर दूर है। यदि सिपाही 8 मिनट में 1 किलोमीटर भागे और चोर 10 मिनट में एक किलोमीटर, तो चोर के पकड़े जाने से पहले उस द्वारा तय की गई दूरी है
  - (A) 350 年
- (B) 400 甲
- (C) 320 年
- (D) 420 FF
- 102. एक आदमी 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 21000 का ऋण लेता है। हर वर्ष के अंत में उसे बराबर कितनी राशि देनी पड़ेग़ी कि दो वर्षों में ऋण के भुगतान हो जाए ?
- (A) ₹ 12000 (B) ₹ 12100 (C) ₹ 12200 (D) ₹ 12300
- 103. यदि  $\frac{4+3\sqrt{3}}{\sqrt{7+4\sqrt{3}}} = A + \sqrt{B}$ , तो B-A है
  - (A) -13
- (B) 2√13
- (C) 13
- (D)  $3\sqrt{3} \sqrt{7}$
- 104. यदि व्यंजन  $x^2 + x + 1$  को  $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 + q^2$ , के रूप में लिखा जाए, तो q के संभावित मान हैं

  - (A)  $\pm \frac{1}{3}$  (B)  $\pm \frac{\sqrt{3}}{2}$
  - (C)  $\pm \frac{2}{\sqrt{3}}$  (D)  $\pm \frac{1}{2}$
- 105. यदि  $a^2 4a 1 = 0$ , तो  $a^2 + \frac{1}{a^2} + 3a \frac{3}{a}$  का मान
- (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40
- **106.** यदि  $x = \sqrt[3]{a + \sqrt{a^2 + b^3}} + \sqrt[3]{a \sqrt{a^2 + b^3}}$ , तो  $x^3 + 3bx$  का मान है
- (A) 0 (B) a (C) 2a (D) 1
- **107.** यदि  $x^2 y^2 = 80$  और x y = 8, तो x और y का औसत
  - (A) 2
- (B) 3 (C) 4 (D) 5

- **108.** यदि  $\frac{1}{\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{2} + 1} = a\sqrt[3]{4} + b\sqrt[3]{2} + c$  और a, b, cपरिमेय संख्याएँ हैं, तो a+b+c का मान है
  - (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- 109.  $\frac{1}{1+2^{a-b}} + \frac{1}{1+2^{b-a}} \stackrel{\text{de}}{\in}$
- (B) b-a

- (A) a-b
  (C) 1 110. यदि  $\frac{a}{b} = \frac{4}{5}$  और  $\frac{b}{c} = \frac{15}{16}$ , तो  $\frac{18c^2 - 7a^2}{45c^2 + 20a^2}$  का मान है (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{2}{5}$  (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{4}$

- 111. P तथा Q केंद्रों वाले दो वृत्त B तथा C पर प्रतिच्छेद करते हैं। P तथा Q केंद्रों वाले दो वृत्त पर क्रमशः  $A,\,D$  बिंदु इस प्रकार हैं कि A, C, D सरेख हैं। यदि  $\angle APB = 130^\circ$ और  $\angle BQD = x^{\circ}$ , तो x का मान है
  - (A) 65
- (B) 130
- (C) 195
- (D) 135
- 112.  $C_1$  और  $C_2$ , O पर केंद्रों के साथ दो संक्रेंद्री वृत्त हैं। उनकी त्रिज्याएँ क्रमशः 12 सेमी और 3 सेमी हैं। वृत्त  $C_1$  पर एक बिंदु A से वृत्त  $C_2$  पर खींची गई दो स्पर्श-रेखाओं के स्पर्श बिंदु B और C हैं। तो चतुर्भुज ABOC का क्षेत्रफल है
  - (A)  $\frac{9\sqrt{15}}{2}$  वर्ग सेमी (B)  $12\sqrt{15}$  वर्ग सेमी
  - (C)  $9\sqrt{15}$  वर्ग सेमी (D)  $6\sqrt{15}$  वर्ग सेमी
- 113. I और O त्रिमुज ABC के क्रमशः अंतःकेन्द्र और परिकेंद्र हैं। बढ़ाई गई रेखा AI,  $\Delta$  ABC के परिवृत्त को बिंदु D पर प्रतिच्छेदित करती है। यदि  $\angle ABC = x^{\circ}, \angle BID = y^{\circ}$ 
  - और  $\angle BOD = z^{\circ}$ , तो  $\frac{z+x}{} =$
  - (A) 3
- (B) 1
  - (C) 2 (D) 4

- 114. Rana drove 8 miles due west, then 6 miles due north, then 3 miles due east and then 6 more miles due north. The distance between his initial and final position is
  - (A) 13 miles
- (B) 17 miles
- (C) 19 miles
- (D) 21 miles
- 115. ABCD is a parallelogram. BC is produced to Q such that BC = CQ. Then
  - (A) area ( $\triangle$  BCP) = area ( $\triangle$  DPQ)
  - (B) area ( $\triangle$  BCP) > area ( $\triangle$  DPQ)
  - (C) area ( $\triangle$  BCP) < area ( $\triangle$  DPQ)
  - (D) area ( $\triangle$  BCP) + area ( $\triangle$  DPQ) = area (ABCD)
- 116. In  $\triangle$  ABC and  $\triangle$  DEF, AB = DE and BC = EF.
  - Then one can infer that  $\triangle$  ABC  $\cong$   $\triangle$  DEF, when
  - (A)  $\angle BAC = \angle EDF$  (B)  $\angle ACB = \angle EDF$
  - (C)  $\angle ACB = \angle DFE$  (D)  $\angle ABC = \angle DEF$
- 117. The length of the common chord of two circles of radii 30 cm and 40 cm whose centres are 50 cm apart, is (in cm)
  - (A) 12

- (B) 24 (C) 36 (D) 48
- 118. Two chords AB, CD of a circle with centre O intersect each other at P.  $\angle ADP = 23^{\circ}$  and  $\angle APC = 70^{\circ}$ , then the  $\angle BCD$  is
  - (A) 45°
- (B) 47°
- (C) 57°
- (D) 67°
- 119. If the interior angles of a five-sided polygon are in the ratio of 2:3:3:5:5, then the measure of the smallest angle is
  - (A) 20°
- (B) 30°
- (C) 60°
- (D) 90°

- 120. The difference of a number consisting of two digits from the number formed by interchanging the digits is always divisible by (A) 10 (B) 9 (C) 11
- 121. The number 323 has
  - (A) three prime factors (B) five prime factors
  - (C) two prime factors
  - (D) no prime factor
- 122. A tyre has 2 punctures. The first puncture alone would have made the tyre flat in 9 minutes and the second alone would have done it in 6 minutes. If air leaks out at a constant rate, how long does it take both the punctures together to make it flat?
  - (A)  $1\frac{1}{2}$  minutes
- (B)  $3\frac{1}{2}$  minutes
- (C)  $3\frac{3}{5}$  minutes
- (D)  $4\frac{1}{4}$  minutes
- 123. If 8 men or 12 boys can do a piece of work in 16 days, the number of days required to complete the work by 20 men and 6 boys is

  - (A)  $5\frac{1}{3}$  (B)  $6\frac{1}{3}$
  - (C)  $8\frac{1}{3}$
- (D)  $7\frac{1}{3}$
- 124. A and B together can do a piece of work in 12 days which B and C together can do in 16 days. After A has been working at it for 5 days and B for 7 days, C finishes it in 13 days. In how many days B could finish the work?
  - (A) 48 days
- (B) 24 days
- (C) 16 days
- (D) 12 days
- 125. Three circles of radius a, b, c touch each other externally. The area of the triangle formed by joining their centres is
  - (A)  $\sqrt{(a+b+c)abc}$
  - (B)  $(a+b+c)\sqrt{ab+bc+ca}$
  - (C) ab+bc+ca
  - (D) None of the above

- 114. राणा ने वाहन को 8 मील पश्चिम की ओर चलाया, फिर 6 मील उत्तर की ओर, फिर 3 मील पूर्व की ओर और फिर 6 मील उत्तर की ओर। उसके आरंभिक स्थल और अंतिम स्थल में दूरी है
  - (A) 13 मील
- (B) 17 मील
- (C) 19 मील
- (D) 21 मील
- 115. ABCD एक समांतर चतुर्भुज है । BC को Q तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि BC = CQ। तो
  - (A) क्षेत्रफल ( $\Delta$  BCP) = क्षेत्रफल ( $\Delta$  DPQ)
  - (B) क्षेत्रफल ( $\Delta$  BCP) > क्षेत्रफल ( $\Delta$  DPQ)
  - (C) क्षेत्रफल ( $\Delta$  BCP) < क्षेत्रफल ( $\Delta$  DPQ)
  - (D) क्षेत्रफल ( $\Delta$  BCP) + क्षेत्रफल ( $\Delta$  DPQ) = क्षेत्रफल (ABCD)
- 116.  $\triangle$  ABC और  $\triangle$  DEF में, AB = DE और BC = EF | तो यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि  $\Delta$  ABC  $\cong$   $\Delta$  DEF, जब
  - (A)  $\angle BAC = \angle EDF$  (B)  $\angle ACB = \angle EDF$
  - (C)  $\angle ACB = \angle DFE$  (D)  $\angle ABC = \angle DEF$
- 117. त्रिज्या 30 सेमी और 40 सेमी वाले दो वृत्तों की उभयनिष्ठ जीवा की लंबाई, जिनके केंद्र 50 सेमी दूरी पर हैं, (सेमी में)
  - (A) 12 (B) 24 (C) 36 (D) 48
- 118. O केन्द्र वाले एक वृत्त की दो जीवाएँ AB, CD एक-दूसरी का P पर प्रतिच्छेद करती हैं ।  $\angle ADP = 23^\circ$ , और  $\angle APC = 70^{\circ}$ , तो  $\angle BCD$  है
  - (A) 45°
- (B) 47°
- (C) 57°
- (D) 67°
- 119. यदि पाँच भुजाओं वाले किसी बहुभुज के अंतःकोण 2:3:3:5:5 के अनुपात में हैं, तो सबसे छोटे कोण का माप है
  - (A) 20°
- (B) 30°
- (C) 60°
- (D) 90°

- 120. दो अंकों की किसी संख्या और उन अंकों को आपस में बदल कर बनाई गई संख्या के बीच अंतर सदा विभाज्य होता है
  - (A) 10 社 (B) 9 社 (C) 11 社 (D) 6 社
- 121. संख्या 323 के अभाज्य गुणन खंड हैं
  - (A) तीन
- (B) पाँच
- (C) दो
- (D) शन्य
- 122. एक टायर में दो पंक्चर हैं। पहला पंक्चर अकेला टायर को 9 मिनट में फ्लैट कर देता और दूसरा पंक्चर अकेला यह 6 मिनट में कर देता। यदि हवा स्थिर गति से निकले, तो दोनों पंक्चर मिल कर उसे कितनी देर में फ्लैट कर देंगे ?
  - (A) 1 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> मिनट
- (B) 3½ मिनट
- (C) 3<sup>3</sup>/<sub>5</sub> मिनट
- (D)  $4\frac{1}{4}$  मिनट
- 123. 8 आदमी या 12 बालक एक काम को 16 दिन में कर सकते हैं। 20 आदमियों और 6 बालकों को वह काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?
  - (A)  $5\frac{1}{3}$
- (B)  $6\frac{1}{3}$
- (C)  $8\frac{1}{3}$
- (D)  $7\frac{1}{2}$
- 124. A और B मिल कर एक काम 12 दिन में कर सकते हैं जिसे B और C मिल कर 16 दिन में कर सकते हैं। A द्वारा उस पर 5 दिन और B द्वारा 7 दिन करने के बाद C ने उसे 13 दिन में पूरा कर दिया। B उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था ?
  - (A) 48 दिन
- (B) 24 दिन
- (C) 16 दिन (D) 12 दिन
- 125. a, b, c त्रिज्याओं वाले तीन वृत्त एक दूसरे को बाहर से स्पर्श करते हैं। उनके केद्रों को जोड़ने से बने त्रिभुज का क्षेत्रफल
  - (A)  $\sqrt{(a+b+c)abc}$
  - (B)  $(a+b+c)\sqrt{ab+bc+ca}$
  - (C) ab+bc+ca
  - (D) इनमें से कोई नहीं

- 126. If a metallic cone of radius 30 cm and height 45 cm is melted and recast into metallic spheres of radius 5 cm, find the number of spheres.
  - (A) 81
- (B) 41 (C) 80 (D) 40
- 127. Chords AB and CD of a circle intersect at E and are perpendicular to each other. Segments AE, EB and ED are of lengths 2 cm, 6 cm and 3 cm respectively. Then the length of the diameter of the circle in cm is
  - (A) √65
- (B)  $\frac{1}{2}\sqrt{65}$
- (C) 65
- (D) 65
- 128. For every set of 19 kites sold, a vendor gives I kite extra, free of cost. In order to give a discount of 10%, the number of extra kites he should give in a sale of 27 kites to the nearest integer is
  - (A) 3
- (B) 6
- (C) 7 (D) 8
- 129. A ruby stone was bought for ₹ 1600 at Jaipur. A sum of ₹ 2400 was spent on making a ring with the ruby stone. It was advertised for sale at Bombay for ₹ 7800. If a discount of 10% was given, then the % profit made was
  - (A) 55%
- (B) 68:5%
- (C) 75.5%
- (D) 80%
- 130. A shopkeeper buys an article for ₹ 450. He marks it at 20% above the cost price. Find the percentage discount given by him if he sells the article for ₹ 496.80.
  - (A) 8% (B) 9% (C) 10% (D) 12%
- 131. The area of a circle is proportional to the square of its radius. A small circle of radius 3 cm is drawn within a larger circle of radius 5 cm. Find the ratio of the area of the annular zone to the area of the larger circle. (Area of the annular zone is the difference between the area of the larger circle and that of the smaller circle).
  - (A) 9:16
- (B) 9:25
- (C) 16:25
- (D) 16:27

- 132. A man invested  $\frac{1}{3}$  of his capital at 7%,  $\frac{1}{4}$  at 8% and the remainder at 10%. If his annual income is ₹ 561, the capital is
  - (A) ₹ 5400
- (B) ₹ 6000
- (C) ₹ 6600
- (D) ₹ 7200
- 133. The average age of Ram and his two children is 17 years and the average age of Ram's wife and the same children is 16 years. If the age of Ram is 33 years, the age of his wife is (in years):
  - (A) 31 (B) 32 (C) 35 (D) 30
- 134. A man's pension on retirement from service is equal to half the average salary during last 3 years of his service. His salary from 1-1-1983 is ₹ 380 per month with increment of ₹ 40 due on 1-10-83, 1-10-84 and 1-10-85. If he retires

on 1-1-86, what pension does he draw?

- (A) ₹ 205
- (B) ₹ 215
- (C) ₹ 225
- (D) ₹ 230
- 135. A person bought 76 cows and sold 20 cows at 15% profit, 40 cows at 19% profit and remaining 16 cows at 25% profit and got a profit of ₹ 6570 as a whole. The cost price of each cow is
  - (A) ₹ 450
- (B) ₹ 425
- (C) ₹ 420
- (D) ₹ 400
- 136. One side of a square is increased by 30%. To maintain the same area, the other side will have to be decreased by
  - (A) 23 1/3 %
- (B)  $76\frac{12}{13}\%$
- (C) 30%
- (D) 15%
- 137. Ram travelled 1200 km by air which formed  $\left(\frac{2}{5}\right)$  of his trip. He travelled one-third of the trip by car and the rest by train. The distance (in km) travelled by train was
  - (A) 480
- (B) 800
- (C) 1600
- (D) 1800

126.	यदि त्रिज्या 30 से.मी. और ऊँचाई 45 से.मी. का एक धातु
	पिघला कर 5 से.मी. त्रिज्या वाले गोलों में बनाया जाए तो गोलों की संख्या जात कीजिए।

(A) 81 (B) 41 (C) 80 (D) 40 127. एक वृत्त की जीवाएँ AB तथा CD, E पर प्रतिच्छेद करती हैं और एक-दूसरी पर लंब हैं। खंड AE, EB और ED क्रमशः 2 सेमी, 6 सेमी तथा 3 सेमी लंबाई के हैं। तो वृत्त के व्यास की लंबाई, सेमी में है

(A) √65

(B)  $\frac{1}{2}\sqrt{65}$ 

(C) 65

(D) 65

128. बेची गई हर 19 पतंगों के समूह के लिए एक विक्रेता एक पतंग नि:शुल्क देता है। 10% की छूट देने के लिए, 27 पतंगों की बिक्री में कितनी अतिरिक्त पतंगें दे, निकटतम पूर्णांक तक ?

(A) 3

(B) 6

(C) 7 (D) 8

129. एक हिंब पत्थर जयपुर में ₹ 1600 में खरीदा गया। हिंब पत्थर के साथ अंगूठी बनाने पर ₹ 2400 व्यय किए गए। बंबई में उसे ₹ 7800 में बिक्री के लिए विज्ञापित किया गया। यदि 10% की छूट दी गई हो, तो अर्जित % लाभ है

(A) 55%

(B) 68.5%

(C) 75.5%

(D) 80%

130. एक दुकानदार कोई वस्तु ₹ 450 में खरीदता है। वह उस पर क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है। उस द्वारा दी गई प्रतिशत छूट जात कीजिए यदि वह उस वस्तु को ₹ 496.80 में बेचे।

(A) 8%

(B) 9% (C) 10% (D) 12%

131. एक वृत्त का क्षेत्रफल उसकी त्रिज्या के वर्ग के आनुपातिक है। 5 सेमी त्रिज्या वाले बड़े वृत्त के भीतर 3 सेमी त्रिज्या वाला एक छोटा वृत्त खींचा गया है। ऐनुलर टोन के क्षेत्रफल का छोटे वृत्त के क्षेत्रफल के साथ अनुपात ज्ञात कीजिए। (ऐनुलर टोन का क्षेत्रफल बड़े वृत्त के क्षेत्रफल और छोटे वृत्त के क्षेत्रफल के बीच अंतर होता है)

(A) 9:16

(B) 9:25

(C) 16:25

(D) 16:27

**132.** एक आदमी ने अपनी पूँजी का  $\frac{1}{3}$  भाग 7% पर,  $\frac{1}{4}$  भाग 8% पर और शेष 10% पर निवेश किया। यदि उसकी वार्षिक आय ₹ 561 है, तो पूँजी है

(A) ₹ 5400

(B) ₹ 6000

(C) ₹ 6600

(D) ₹ 7200

133. राम और उसके दो बच्चों की औसत आयु 17 वर्ष है, जब कि राम की पत्नी और उन्हीं बच्चों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि राम की आयु 33 वर्ष है, तो उसकी पत्नी की आयु (वर्षों में) है

(B) 32 (C) 35 (D) 30 134. सेवानिवृत्ति पर एक आदमी की पेन्शन, उसकी सेवा के अंतिम 3 वर्षों के दौरान औसत वेतन के आधे के बराबर है। उसका वेतन 1-1-1983 से ₹ 380 प्रति माह है, 1-10-83, 1-10-84 तथा 1-10-85 को ₹ 40 की वृद्धि के साथ। यदि वह 1-1-86 को सेवानिवृत्त हुआ हो, तो उसे कितनी पेन्शन मिलती है ?

(A) ₹ 205

(B) ₹ 215

(C) ₹ 225

(D) ₹ 230

135. एक व्यक्ति ने 76 गायें खरीदीं और 20 गायें 15% लाभ पर, 40 गायें 19% लाभ पर और शेष 16 गायें 25% लाभ पर बेच दीं। उसे कुल ₹ 6570 का लाभ हुआ। हर गाय का क्रय

(A) ₹ 450

(B) ₹ 425

(C) ₹ 420

(D) ₹ 400

136. किसी वर्ग की एक भुजा 30% बढ़ा दी गई है । क्षेत्रफल उतना ही रखने के लिए दूसरी भुजा कितनी घटानी हेगी?

(A) 23 1 %

(B) 76<sup>12</sup>/<sub>13</sub>%

(C) 30%

(D) 15%

137. राम ने विमान से 1200 किमी यात्रा की जो उसके भ्रमण का  $\left(\frac{2}{5}\right)$  है। उसने भ्रमण की एक-तिहाई यात्रा कार से की और शेष रेलगाड़ी से। रेलगाड़ी द्वारा की गई यात्रा की दूरी (किमी में) थी

(A) 480

(B) 800

(C) 1600

(D) 1800

138. If  $\sec\theta + \tan\theta = \sqrt{3} \ (0^{\circ} \le \theta \le 90^{\circ})$ , then  $\tan 3\theta$  is

- (A) undefined
- (C) considered as infinity
- (D) \sqrt{3}

139. If  $\sin (60^\circ - \theta) = \cos (\psi - 30^\circ)$ , then the value of  $tan(\Psi - \theta)$  is (assume that  $\theta$  and  $\Psi$  are both positive acute angles with  $\theta < 60^{\circ}$  and

- (A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (B) 0 (C)  $\sqrt{3}$  (D) 1

140. The value of  $(1 + \cot \theta - \csc \theta) (1 + \tan \theta + \sec \theta)$ is equal to

- (A) 1 (B) 2
- (C) 0

141. If  $\tan \theta + \cot \theta = 2$ , then the value of  $\tan^n \theta + \cot^n \theta$  (0° <  $\theta$  < 90°, n is an integer)

- (A) 2

- (B)  $2^n$  (C) 2n (D)  $2^{n+1}$

142. A pole stands vertically, inside a scalene triangular park ABC. If the angle of elevation of the top of the pole from each corner of the park is same, then in  $\triangle$  ABC, the foot of the pole is at the

- (A) centroid
- (B) circumcentre
- (C) incentre
- (D) orthocentre

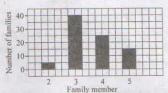
143. If  $\frac{\sin \theta}{x} = \frac{\cos \theta}{y}$ , then  $\sin \theta - \cos \theta$  is equal to

- (A) x-y



The above bar graph show the marks obtained by a student in an examination. What is the average marks obtained by the student?

- (A) 55
- (B) 56 (C) 57
- (D) 58



Study the bar graph carefully and answer the following question.

Which type of family is the most common?

- (A) 2 members (B) 3 members
- (C) 4 members
- (D) 5 members

The Pie Chart shows the expenditure of a country on various sports during a particular year. Study the graph and answer the question nos. 146 to 148.



146. If the total amount spent on cricket and hocky together is ₹ 80,000, the total amount spent on sports is

- (A) ₹ 1,00,000
- (B) ₹ 2,00,000
- (C) ₹ 2,50,000
- (D) ₹ 3,00,000

138. यदि  $\sec\theta + \tan\theta = \sqrt{3}(0^{\circ} \le \theta \le 90^{\circ})$ , तो  $\tan 3\theta$ 

- (A) अपरिभाषित है
- (B)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  ह
- (C) अनंत माना जाता है
- (D) √3 €

139.  $\sqrt[4]{4} \sin (60^{\circ} - \theta) = \cos (\psi - 30^{\circ})$ ,  $\sqrt[4]{1}$  $\tan (\psi - \theta)$  है : (मान लें कि  $\theta$  और  $\psi$  दोनों धनात्मक न्यून कोण हैं,  $\theta < 60^\circ$  और  $\psi > 30^\circ$  के साथ)

- (A)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  (B) 0 (C)  $\sqrt{3}$  (D) 1

140.  $(1 + \cot \theta - \csc \theta) (1 + \tan \theta + \sec \theta)$  का मान है

- (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) -1

141. यदि  $\tan \theta + \cot \theta = 2$ , तो  $\tan^n \theta + \cot^n \theta \ (0^\circ < \theta < 90^\circ, \, n$  एक पूर्णांक है) का मान है

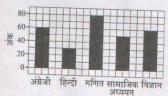
- (A) 2 (B)  $2^n$  (C) 2n (D)  $2^{n+1}$

142. किसी विषमबाहु त्रिभुज पार्क ABC के भीतर एक खंभा सीधा खड़ा है। यदि हर कोने से खंभे के शिखर उन्नयन कीण वहीं हों, तो △ ABC में खंभे का पद है

- (A) केंद्रक पर
- (B) परिकेंद्र पर
- (C) अंतःकेंद्र पर
- (D) लंबकेंद्र पर

143. यदि  $\frac{\sin \theta}{x} = \frac{\cos \theta}{y}$ , तो  $\sin \theta - \cos \theta$  का मान है

- (A) x-y
- (B) x+y



संलग्न स्तम्भ ग्राफ में एक छात्र द्वारा परीक्षा में प्राप्त अंक दिखाए गए हैं। छात्र द्वारा प्राप्त औसत अंक कितने हैं ?

- (A) 55 (B) 56 (C) 57

145. परिवार के सदस्य

स्तंभ ग्राफ को ध्यान से पढ़ें और निम्न प्रश्न का उत्तर दें। सबसे अधिक परिवार किस प्रकार के हैं ?

- (A) 2 सदस्य (B) 3 सदस्य
- (C) 4 सदस्य (D) 5 सदस्य

वृत्त आरेख किसी वर्ष के दौरान विभिन्न खेलों पर किसी देश का व्यय ें दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 146 से 148 के उत्तर दें।

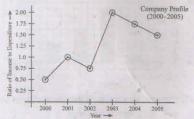


146. यदि क्रिकेट और हॉकी को मिला कर कुल व्यय ₹ 80,000 है, तो खेलों पर किया गया कुल व्यय है

- (A) ₹ 1,00,000 (B) ₹ 2,00,000
- (C) ₹ 2,50,000
- (D) ₹ 3,00,000

- 147. How much per cent more is spent on Hockey than that on Golf?
  - (A) 27%
- (B) 35%
- (C) 37·5%
- (D) 75%
- 148. How much per cent less is spent on football than that on cricket?
  - (A) 22<sup>2</sup>/<sub>9</sub>%
- (B) 27%
- (C) 33<sup>1</sup>/<sub>3</sub>%
- (D) 37 ½ %

Study the following graph and answer the question nos. 149 and 150.



- 149. Find the percentage decrease in income from 2001 to 2002.
  - (A) 50
- (B) 33
- (C)  $37\frac{1}{2}$
- (D) Data inadequate
- 150. If the income shows positive growth in every year throughout the period (2000 - 2005), then in how many years the expenditure shows a positive growth?
  - (A) 5
- (B) 3
  - (C) 4
- (D) 2

### FOR VISUALLY HANDICAPPED CANDIDATES ONLY

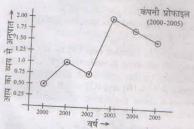
- 144. X can complete a work in 80 days and Y in 100 days. They work together for 20 days and then Y leaves the job. The number of days taken by X to complete the work is
  - (A) 50 days
- (B) 33 days
- (C) 22 days
- (D) 44 days

- 145. If the length of each side of a square is increased by 2 unit, the area is found to be increased by 20 square unit. The length of a diagonal of the square is
  - (A)  $2\sqrt{2}$  unit
- (B) 4 unit
- (C)  $4\sqrt{2}$  unit
- (D) 8 unit
- 146. A dealer sells his goods 30% above the cost price but allows a discount of 15% for cash payment. Find the gain per cent.
  - (A) 15%
- (B) 9%
- (C) 8.5%
- (D) 10·5%
- 147. ₹ 9000 is divided among A, B, C such that A may get 5 times as much as B and C gets  $\frac{1}{2}$  of what A and B together get. Then C will receive the amount (in ₹)
  - (A) 1000
- (B) 3000
- (C) 5000
- (D) 6000
- 148. The average of the two numbers is equal to the average of the reciprocals of the numbers multiplied by product of the numbers. The numbers are
  - (A) The problem is not solvable
  - (B) The data are not sufficient
  - (C) Any two numbers
  - (D) None of the numbers
- 149. A retailer buys 40 pens at the marked price of 36 pens from a wholesaler. If he sells these pens giving a discount of 1%, what is the profit per cent?
  - (A) 9% (B) 10% (C)  $10\frac{1}{9}$ % (D) 11%
- -150. Speed of superfast train is more than that of an express train by 15 km/hr. Both the trains start from the same station at the same instant. But the superfast train reaches another station which is 180 km apart, one hour earlier. The speed of the superfast train (in km/hr) is
  - (A) 60

- (B) 55 (C) 50 (D) 45

- 147. गोल्फ की तुलना में हाँकी पर कितने प्रतिशत अधिक खर्च किया जाता है ?
  - (A) 27%
- (B) 35%
- (C) 37-5%
- (D) 75%
- 148. क्रिकेट की अपेक्षा फुटबाल पर कितने प्रतिशत कम व्यय किया जाता है ?
  - (A) 22<sup>2</sup>/<sub>9</sub>%
- (B) 27%
- (C) 33½%
- (D) 37½%

निम्न आरेख का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 149 एवं 150 के उत्तर दें।



- 149. 2001 से 2002 में आय में प्रतिशत कमी ज्ञात करें

- (A) 50
   (B) 33

   (C) 37½
   (D) विवरण अपर्याप्त
- 150. यदि आय पूरी अवधि (2000 2005) के दौरान हर वर्ष में धनात्मक वृद्धि दर्शाए तो व्यय कितने वर्षों में धनात्मक वृद्धि दिखाता है ?
  - (A) 5
- (B) 3 (C) 4

## केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

- **144.** X एक काम को 80 दिन में पूरा कर सकता है और Y 100दिन में । वे 20 दिन तक मिल कर काम करते हैं और फिर Y काम को छोड़ देता है। X द्वारा काम को पूरा करने के लिए कितने दिन लिए गए ?
  - (A) 50 दिन
- (B) 33 दिन
- (C) 22 दिन (D) 44 दिन

- 145. यदि किसी वर्ग की हर भुजा की लंबाई 2 एकक बढ़ा दी जाए तो क्षेत्रफल 20 वर्ग एकक बढ़ जाता है। वर्ग के एक विकर्ण की लंबाई है
  - (A) 2√2 एकक(B) 4 एकक
- (C) 4√2 एकक (D) 8 एकक 146. एक व्यापारी अपनी वस्तुएँ क्रय-मूल्य से 30% अधिक पर बेचता है, परंतु नकद भुगतान के लिए 15% की छूट देता है। लाभ प्रतिशत जात कीजिए। (A) 15% (B) 9%
- (C) 8.5%
- (D) 10·5%
- 147. ₹ 9000 A, B, C में इस प्रकार बाँटे गए हैं कि A की Bसे 5 गुणा मिले और C को उसका आधा मिले जो A तथा Bमिल कर पाते हैं। तो C को कितनी राशि मिलेगी ( $\overline{z}$  में) ? (A) 1000 (B) 3000 (C) 5000 (D) 6000

- (D) 6000
- 148. दो संख्याओं का औसत, संख्याओं के व्युत्क्रमों के औसत को संख्याओं के गुणनफल से गुणा करने के बराबर हैं। संख्याएँ
  - (A) समस्या को हल नहीं किया जा सकता
  - (B) जानकारी पर्याप्त नहीं है
  - (C) कोई भी दो संख्याएँ
  - (D) कोई भी संख्या नहीं
- 149. एक फुटकर-विक्रेता, थोक-विक्रेता से 40 पेन 36 पेनों की अंकित कीमत पर खरीदता है। यदि वह उन्हें 1% बट्टे पर बेचता हो, तो उसका प्रतिशत लाभ क्या होगा ?
  - (A) 9% (B) 10% (C)  $10\frac{1}{9}$ % (D) 11%
- 150. एक सुपरफास्ट गाड़ी की चाल एक एक्सप्रेस गाड़ी से 15 किमी/घ. अधिक हैं। दोनों गाड़ियाँ किसी स्टेशन से एक-साथ चलती हैं। परंतु सुपर-फास्ट गाड़ी 180 किमी पर अन्य स्टेशन तक एक घंटा पहले पहुँच जाती है। सुपरफास्ट गाड़ी की चाल (किमी/घ. में) है (A) 60 (B) 55 (C) 50 (D) 45

### PART - D : ENGLISH COMPREHENSION

Directions: In question nos. 151 to 153, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

- 151. Garrulous
  - (A) talkative
- (B) sedative
- (C) vocative
- (D) positive
- 152. Tinsel
  - (A) tinkle
- (B) decoration
- (C) tin
- (D) colourful
- 153. Labyrinth
  - (A) meandering
- (B) rotating
- (C) pacing
- (D) wriggling

**Directions**: In question nos. 154 to 156, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

- 154. Cordial
  - (A) fast
- (B) heartfelt
- (C) friendly
- (D) hostile
- 155. Instinctive
  - (A) innate
- (B) rational
- (C) inherent
- 156. Venial
- (D) inborn
- (A) minor (C) unpardonable
- (B) pardonable (D) clean

Directions: In question nos. 157 to 161, 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.

- 157. Hard work pays in the long run.
  - (A) always
  - (B) over a period of time
  - (C) indefinitely
  - (D) never
- 158. I felt a fish out of water among the lawyers.
  - (A) special
- (B) happy
- (C) uncomfortable
- (D) proud
- 159. The Cauvery water issue led to apple of discord between the two Governments.
  - (A) cause of anger
  - (B) cause of hatred
  - (C) cause of quarrel
  - (D) cause of animosity

- 160. The construction remains unfinished and the workers have let the grass grow under their feet.
  - (A) grown grass all over the lawn
  - (B) gone on a luxury tour
  - (C) delayed doing the work
  - (D) demanded more benefits
- 161. The police smelt the rat behind the death of the girl.
  - (A) got very much confused
  - (B) identified the cause of death
  - (C) suspected that something is fishy
  - (D) jumped to the conclusion

Directions: In question nos. 162 to 171, a sentence/part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined sentence/part of the sentence at (A), (B) and (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed, your answer is (D).

- 162. The disparity of the GDP between the rich and the poor has broadened in the last some decades.
  - (A) have widened in the last some decades
  - (B) has widened in the last few decades
  - (C) have broadened in the last few decades
  - (D) No improvement
- 163. How, is beyond my understanding, the boy could fall into the ditch.
  - (A) How the boy could fall into the ditch is beyond my understanding
  - (B) Beyond my understanding is how the boy could fall into the ditch
  - (C) How could the boy fall into the ditch is beyond my understanding
  - (D) No improvement
- 164. The pioneer spacecraft went beyond Pluto. .
  - (A) made its way past
  - (B) went across
  - (C) went after
  - (D) No improvement
- 165. The firm buys frozen seafood in bulk, packs it into smaller pouches and then they <u>sell them</u> to the local grocery stores.
  - (A) it sells them
  - (B) sell them
  - (C) they sell the pouches
  - (D) No improvement

166.	The learners	are intended	to read	the	sources	at
	home.					

- (A) are meant
- (B) are suggested
- (C) are expected
- (D) No improvement

# 167. Fuji's invention of supercomputer will be enable to make Japan supercede America in computer technology.

- (A) will make Japan
- (B) will enable Japan
- (C) can make Japan
- (D) No improvement
- 168. I could never repay the debt I owe to my place of study.
  - (A) Alma Mater
- (B) Motherland
- (C) Place of worship (D) No improvement

### 169. She cries all the time.

- (A) mostly everytime
- (B) Day in and day out
- (C) pretty frequently
- (D) No improvement
- 170. For a week last month, the team's 20 players were stranded because the Government-issued passport is not up to international standards.
  - (A) Government-issued passports were not up to international standards
  - (B) Government-issued passports are not up to international standards
  - (C) The passports issued by the government were not up to international standards
  - (D) No improvement
- 171. Since July 2008, our customers will be able to use the ATM network of BBY Bank, the bank that was acquired by us during that year.
  - (A) have been able to use
  - (B) were using
  - (C) will have been able to use
  - (D) No improvement

Directions: In question nos. 172 to 178, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence and indicate it by blackening the appropriate oval [ ] in the Answer Sheet.

- 172. One who is unaffected or indifferent to joy, pain, pleasure or grief
  - (A) Tolerant
- (B) Resigned
- (C) Passive
- (D) Stoic
- 173. A person who is greatly respected because of wisdom
  - (A) veracious
- (B) vulnerable
- (C) venerable
- (D) verger
- 174. An excessively morbid desire to steal
  - (A) stealomania
- (B) kleptomania
- (C) cleftomania
- (D) keptomania
- 175. Prohibited by law or treaty from being imported or exported
  - (A) contraband
- (B) smuggled
- (C) counterfeit
- (D) forged
- 176. Intentional destruction of racial groups
  - (A) regicide
- (B) genocide
- (C) homicide
- (D) fratricide
- A person in a vehicle or on horseback escorting another vehicle
  - (A) Navigator
- (B) Escort
- (C) Outrider
- (D) Security
- 178. A person specially interested in the study of coins and medals.
  - (A) medallist
- (B) coinist
- (C) numismatist
- (D) numerist

Directions: In question nos. 179 and 180, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word and indicate it by blackening the appropriate oval [ ] in the Answer Sheet.

- 179. (A) humorous
- (B) humourous
- (C) humorus
- (D) humourus
- 180. (A) narcisism
- (B) narcissism
- (C) narcisim
- (D) narsisism

Directions: In question nos. 181 to 190, you have two brief passages with 5 questions in 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

### (Question Nos. 181 to 185)

Pidgins are languages that are not, acquired as mother tongues and that are used for a restricted set of communicative functions. They are formed from a mixture of languages and have a limited vocabulary and a simplified grammar. Pidgins serve as a means of communication between speakers of mutually unintelligible languages and may become essential, in multilingual areas. A creole develops from a pidgin when the pidgin becomes the mother tongue of the community. To cope with the consequent expansion of communicative functions the vocabulary is increased and the grammar becomes more complex. Where a creole and the standard variety of English coexist, as in the Carribbean, there is a continuum from the most extreme form of creole to the form that is closest to the standard language. Linguists mark off the relative positions on the creole continuum as the 'basilect' (the furthest from the standard language), the 'mesolect', and the 'acrolet'. In such situations, most creole speakers can vary their speech along the continuum and many are also competent in the standard English of their country.

- 181. A pidgin develops in a situation when
  - (A) Different and mutually unintelligible languages exist side by side
  - (B) A creole becomes the mother tongue of a linguistic community
  - (C) A language with restricted vocabulary undergoes an expansion in grammar and vocabulary
  - (D) Two similar languages are mixed to create a new language
- **182.** According to the given passage a pidgin-becomes a creole when
  - (A) It ceases to be a means of communication
  - (B) It becomes the mother tongue for a new generation of speakers
  - (C) Its vocabulary undergoes some kind of change
  - (D) Two or more languages are mixed with an existing pidgin

- 183. According to the passage, a creole continuum is
  - (A) A linguistic term for the mixture of more than two languages
  - (B) A scale which measures the linguistic competence of the speaker
  - (C) A scale in which the proximity of the creole to the standard language is measured
  - (D) A record of the continuous history of a
- 184. According to the passage 'basilect' means
  - (A) An impure form of a creole
  - (B) A form of creole which is furthest from the standard language
  - (C) A form of creole which has an extended vocabulary
  - (D) A form of creole which is very close to the standard language
- 185. Find out a word in the passage which is opposite in meaning to the word 'Simplified'
  - (A) Complex
- (B) Expansion
- (C) Restricted
- (D) Consequent

### PASSAGE II

### (Question Nos. 186 to 190)

There were four of us – George, and William Samuel Harris, and myself, and Montmorency. We were sitting in my room, smoking and talking about how bad we were – bad from a medical point of view I mean, of course.

We were all feeling seedy, and we were getting quite nervous about it. Harris said he felt such extraordinary fits of giddiness come over him at times, that he hardly knew what he was doing; and then George said that he had fits of giddiness too; and hardly knew what he was doing. With me, it was my liver that was out of order. I knew it was my liver that was out of order, because I had just been reading a patent liver-pill circular, in which were detailed the various symptoms by which a man could tell when his liver was out of order. I had them all.

It is a most extraordinary thing, but I never read a patent medicine advertisement without being impelled to the conclusion that I am suffering from the particular disease therein dealt with in its most virulent form. The diagnosis seems in every case to correspond exactly with all the sensations that I have ever felt.

186. The four felt down and out because	At annuals
(A) the room was too smoky	193. At certain seasons, some areas on Mars
(B) they could never read a patent medicine advertisement	
(C) they thought they were ill	is subject to strong winds. No error.
(D) they had experienced a most extraordinary thing	(C) (D)
187. Whenever the speaker read a liver pill circular	194. As an artist Raju is as good,
(A) he suffered from an extraordinary surge of	(A) (B)
EIGUIICSS	if not better than Ramesh. No error.
(B) he felt sure that he had a liver disorder	(C) (D)
(C) he felt the urge to smoke (D) All of the above	(B)
188. The author of the above passage seems to be	195. The scientists could not hardly
Suitering Home	(A) (B)
(A) fits of morbid depression without real	complete all the experiments. No error.
cause	(C) (D)
(B) an abnormal anxiety about his health     (C) melancholia	
(D) an unnecessarily dark gloomy and	Directions: In question nos. 196 to 200, sentences
pessimistic attitude to life	are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for
189. Harris was troubled by	den question. Choose the correct alternative
(A) a symptom of vertigo	and indicate it by blackening the appropriate
(B) garrulity (C) tribulation	oval [ ] in the Answer Sheet.
(D) frailty	196. Google is one of the most popular search
190. The word which is closest in meaning to	engines, it is by the internet users.
THE CHE IS	(A) utilized (B) effected
(A) fantastic (B) vital	(C) examined (D) flabbergasted
(C) viral (D) hostile	197 Pai was dead of Pain
Directions: In question nos. 191 to 195, some parts of	197. Raj was tired of Puja's approach, so
the sentences have errors and some have none.	he asked her to make her final decision by that evening.
and blacken the oval land corresponding to the	(A) silly-willy (B) dilly-dally
ppropriate letter (A. B. ( ) It a centence is fees for	(C) wasting (D) dilly-nally
error, blacken the oval corresponding to (D) in the	
	198. Ria is at speaking languages. It is difficult to only one puppy for
91. I whistled thrice	difficult to only one puppy for animal shelter.
(A)	(A) adept, adapt (B) adapt, adapt
with full might and raise my arms	(C) adept, adopt (D) adapt, adopt
(B)	199 School days are
towards the sky. No error.	199. School days are considered to be the best
(C) (D)	years of your life. When my year in school began, I began to think of those past
92. Science and religion	enjoyable days and of my future also.
(A)	(A) penultimate (B) absolute
	(C) integral (D) termination
are both necessary for man and for their	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(B)	200. Being, the judge gave a favourable verdict.
outer and inner self respectively. No error.	(A) sagacious (B) pugnacious
(C) (D)	(C) malicious (D) tenacious
4 D 2012	(b) tenacious
- AB 2013	

### MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN उत्तर देने की विधि

Directions: Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken [ appropriate oval A, B, C or D by Black/Blue Ballpoint Pen against the question concerned in the Answer-Sheet.

(For V.H. candidates corresponding oval will be blackened by the scribe.)

The following example illustrates the manner in which the questions are required to be answered.

### Example:

### Ouestion No. 'O' -

Out of the four words given below, three are alike in some way and one is different. Find the ODD word:

- (A) Girl
- (B) Boy
- (C) Woman
- (D) Chair

Explanation: In the above example, the correct answer is 'Chair' and this answer has been suggested at 'D'. Accordingly, the answer is to be indicated by blackening [ ] the oval by Black/Blue Ball-point Pen in column 'D' against Question No. 'Q' in the manner indicated below:

### Question No. 'Q'

[A]

[B]

[C] [ • ]

There is only one correct answer to each question. You should blacken [ ] the oval of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken [ ] more than one oval against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should **completely erase** that black mark in the oval in the Answer-Sheet, and then blacken the oval of revised response.

You are **NOT** required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

निर्देश: प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन मुझाए गये हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का मही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त अण्डाकार खाने A, B, C या D को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से काला [ ] करना है।

(दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत अण्डाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए।)

नीचे दिये गये उदाहरण से स्पष्ट हो जायेगा कि उत्तर किस प्रकार दिये जाने हैं।

### उदाहरण:

### प्रश्न सं. 'क्य' -

नीचे दिये हुए चार शब्दों में तीन कुछ मिलते-जुलते हैं तथा एक कुछ अलग किस्म का है। वह अलग किस्म का शब्द बताएँ:

- (A) लड़की
- (B) लंडका
- (C) महिला
- (D) कुर्सी

स्पष्टीकरण: ऊपर के उदाहरण में सही उत्तर 'कुर्सी' है और यह उत्तर 'D' में सुझाया गया है। अतः प्रश्न सं. 'क्यू' के सामने कॉलम 'D' के अण्डाकार खाने को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से पूर्णतया काला [
] करके उत्तर नीचे बताई विधि के अनुसार दिया जाना है:

### प्रश्न सं. 'क्यू'

[A] [B] [C] [ • ]

प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है। आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के अण्डाकार खाने को काला [ ] करना है। यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक अण्डाकार खाने को भरेंगे [ ] तो आपका उत्तर ग़लत माना जायेगा। यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पत्रिका के उस अण्डाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए अण्डाकार खाने को काला कर दें।

इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं। उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें।

## **Answer Key**

				1			
1	D	51	D	101	В	151	Α
2	С	52	С	102	В	152	В
3	D	53	D	103	С	153	Α
4	D	54	С	104	В	154	D
5	Α	55	С	105	В	155	В
6	* B C	56	D	106	С	156	С
7	В	57	D	107	D	157	В
8	* B	58	В	108	Α	158	С
9	В	59	В	109	С	159	С
10	В	60	D	110	D	160	С
11	Α	61	D	111	В	161	С
12	Α	62	Α	112	С	162	В
13	В	63	Α	113	С	163	Α
14	В	64	Α	114	Α	164	Α
15	С	65	C	115	*	165	* A
16	D	66	D	116	D	166	С
17	D	67	Α	117	D	167	Α
18	С	68	D	118	В	168	Α
19	D	69	D	119	С	169	* D
20	O	70	В	120	В	170	Α
21	С	71	Α	121	Ç	171	Α
22	Α	72	O	122	С	172	D
23	В	73	Α	123	Α	173	С
24	С	74	С	124	Α	174	В
25	А	75	С	125	D	175	Α
26	В	76	Α	126	Α	176	В
27	D	77	D	127	В	177	С
28	Α	78	Α	128	* A	178	С
29	Α	79	В	129	С	179	* B
30	С	80	В	130	Α	180	В
31	C	81	С	131	С	181	Α
32	C	82	С	132	С	182	В
33	O	83	В	133	D	183	С
34	В	84	Α	134	В	184	В
35	ם	85	C	135	Α	185	Α
36	Α	86	D	136	Α	186	С
37	Α	87	В	137	В	187	В
38	D	88	С	138	С	188	В
39	Α	89	С	139	С	189	Α
40	В	90	Α	140	В	190	D
41	D	91	C	141	Α	191	В
42	С	92	Α	142	В	192	В
43	В	93	Α	143	С	193	С
44	D	94	D	144	В	194	В
45	Α	95	В	145	В	195	В
46	Α	96	С	146	В	196	Α
47	Α	97	В	147	D	197	В
48	С	98	В	148	С	198	С
49	В	99	Α	149	D	199	Α
50	Α	100	Α	150	* B	200	Α