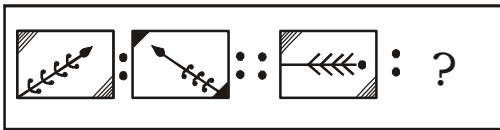


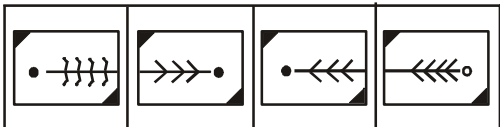
भाग - I ( तर्क शक्ति )

निर्देश ( 1-10 ) : दिए गए विकल्पों में से सम्बंधित अक्षरों/शब्द/संख्या/ आकृति को चुनिये।

- सुरक्षित : निरापद :: रक्षा करना : ?  
(A) चौकसी करना (B) ताला लगाना  
(C) निश्चित करना (D) संरक्षण प्रदान करना
- पाउंड : येन :: पोलो : ?  
(A) हॉकी (B) घोड़ा  
(C) छड़ी (D) सवारी
- ACEG : IKMO :: QSUW : ?  
(A) YZCE (B) YACD  
(C) YBCE (D) YACE
- 16 : 56 :: 32 : ?  
(A) 96 (B) 112  
(C) 120 (D) 128
- घंटा : सेकेण्ड :: तृतीयक : ?  
(A) साधारण (B) द्वितीयक  
(C) प्राथमिक (D) मध्यवर्ती
- 182 : ? :: 210 : 380  
(A) 342 (B) 272  
(C) 240 (D) 156
- 7 : 17 :: ? : 49  
(A) 23 (B) 26  
(C) 124 (D) 126
- DEAD : WVZW :: FGCF : ?  
(A) UTXU (B) TUUX  
(C) UXTU (D) UUTX
- प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



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

- मरूद्धान : मरूस्थल :: ? : सागर

(A) द्वीप (B) प्रायद्वीप  
(C) पश्चजल (D) भृगु

निर्देश ( 11-14 ) : दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए।

- (A) पुरस्कार - दंड (B) आपत्ति - अनुमति  
(C) तेज - कुंद (D) ठंडा - शीतल

- (A) DEFG (B) FEHI  
(C) HGIK (D) JILM
- (A) ZVRN (B) UQMJ  
(C) SOKG (D) TPLH
- (A) 52, 68 (B) 63, 77  
(C) 64, 80 (D) 50, 66

- एक यथार्थ घड़ी मध्याह्न में 12 बजे का समय दर्शाती है। उसी शाम को 5 बजे का समय दर्शाने के लिए घड़ी की घंटे की सुई कितनी डिग्री घूमेगी?

(A) 150° (B) 154°  
(C) 125° (D) 120°

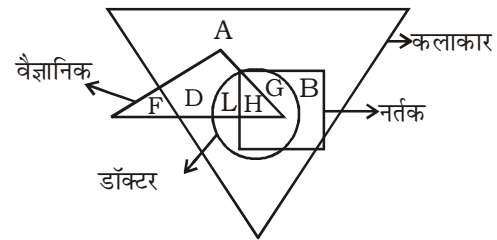
- A, B, C, D, E, F और G एक ही पंक्ति में पूर्व की तरफ मुँह करके बैठे हैं। C, D के एकदम दायें बैठा है। B पंक्ति के एकदम छोर पर बैठा है और उसके पास E बैठा है। G, E और F के बीच में बैठा है। D दक्षिणी सिरे से तीसरे नम्बर पर बैठा है। वह व्यक्ति कौन हैं जो एकदम छोर पर बैठे हुए है?

(A) A और E (B) A और B  
(C) F और B (D) C और D

- सीता अशोक की भतीजी है। अशोक की माता लक्ष्मी है। कल्याणी लक्ष्मी की माता है। कल्याणी का पति गोपाल है। पार्वती गोपाल की सास है। सीता का गोपाल से क्या संबंध है?

(A) परपोते की बेटी है  
(B) गोपाल सीता का पिता है  
(C) सीता गोपाल की परपोती है  
(D) नातिन/पोती

निर्देश : ( प्रश्न संख्या 18 से 19 ) तक निम्न आकृति पर आधारित है। निम्न आकृति का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



- कौन से अक्षर उन कलाकारों को दर्शाते हैं जो न विज्ञानी हैं, न ही डाक्टर है?

(A) A और B (B) A और L  
(C) B और G (D) L और H

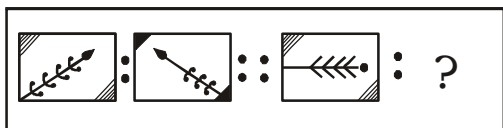
- कौन से अक्षर उन कलाकारों को दर्शाते हैं जो नर्तक भी है और डाक्टर भी हैं?

(A) A और D (B) G और H  
(C) C और A (D) C और D

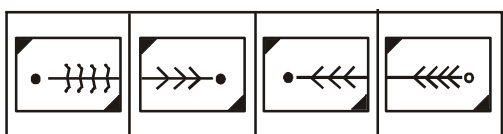
**Part - I (General Intelligence)**

**Directions (1-10) :** Select the related letters/ word/ number/ figure from the given alternatives.

- Safe : Secure :: Protect : ?  
(A) guard (B) lock  
(C) sure (D) conserve
- Pound : Yen :: Polo : ?  
(A) Hockey (B) Horse  
(C) Stick (D) Ride
- ACEG : IKMO :: QSUV : ?  
(A) YZCE (B) YACD  
(C) YBCE (D) YACE
- 16 : 56 :: 32 : ?  
(A) 96 (B) 112  
(C) 120 (D) 128
- Hour : Second :: Tertiary : ?  
(A) Ordinary (B) Secondary  
(C) Primary (D) Intermediary
- 182 : ? :: 210 : 380  
(A) 342 (B) 272  
(C) 240 (D) 156
- 7 : 17 :: ? : 49  
(A) 23 (B) 26  
(C) 124 (D) 126
- DEAD : WVZW :: FGCF : ?  
(A) UTXU (B) TUUX  
(C) UXTU (D) UUTX
- Question figures**



**Answer figures**



- (A) (B) (C) (D)

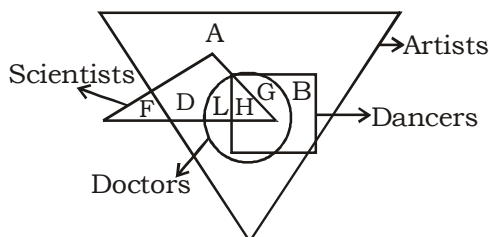
- Oasis : Desert :: ? : Sea  
(A) Island (B) Peninsula  
(C) Backwaters (D) Cliff

**Directions (11-14) :** Find the odd word/ letters/ numbers/ figure from the given responses.

- (A) Reward : Punishment  
(B) Objection : Permission  
(C) Sharp : Blunt  
(D) Cold : Cool

- (A) DEFG (B) FEHI  
(C) HGIK (D) JILM
- (A) ZVRN (B) UQMJ  
(C) SOKG (D) TPLH
- (A) 52, 68 (B) 63, 77  
(C) 64, 80 (D) 50, 66
- An accurate clock shows 12 o'clock in the noon. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 5 o'clock on the same evening?  
(A) 150° (B) 154°  
(C) 125° (D) 120°
- A, B, C, D, E, F & G are sitting in line facing the East. C is immediate right of D. B is at an extreme end and has E as his neighbour. G is between E and F. D is sitting third from the South end. Who are the persons sitting at the extreme ends?  
(A) A and E (B) A and B  
(C) F and B (D) C and D
- Sita is the niece of Ashok. Ashok's mother is Lakshmi. Kalyani is Lakshmi's mother. Kalyani's husband is Gopal. Parvati is the mother-in-law of Gopal. How is Sita related to Gopal?  
(A) Great grandson's daughter  
(B) Gopal is Sita's father  
(C) Sita is Gopal's great grand daughter  
(D) Grand niece

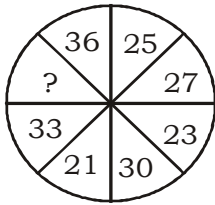
**Directions :** Question Nos. 18 - 19 are based on the following figure. Study the figure carefully and answer the questions



- Which letters represent the Artists who are neither Scientists nor Doctors?  
(A) A and B (B) A and L  
(C) B and G (D) L and H
- Which letters represent the Artists who are Dancers as well Doctors?  
(A) A and D (B) G and H  
(C) C and A (D) C and D

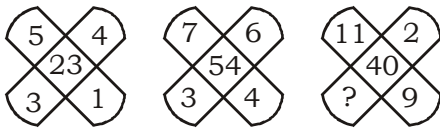
निर्देश ( 20-23 ): प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन सी संख्या लिखी जा सकती है? ( स्तंभवार पढ़िए )

20.



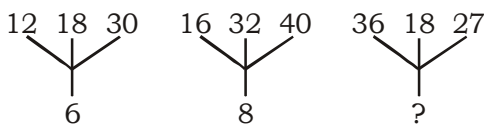
- (A) 35 (B) 32  
(C) 22 (D) 19

21.



- (A) 04 (B) 01  
(C) 02 (D) 03

22.



- (A) 6 (B) 9  
(C) 12 (D) 18

23.

7	21	15
49	441	225
98	882	450
140	1302	?

- (A) 6750 (B) 690  
(C) 1980 (D) 660

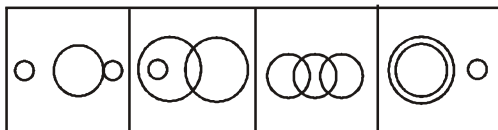
24.

पाँच लड़के एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। A, B के दायें हैं, E, B के बायें हैं, परंतु C के दायें हैं। यदि A, D के बायें हैं तो बीच में कौन बैठा हुआ है?

- (A) E (B) B  
(C) A (D) C

25.

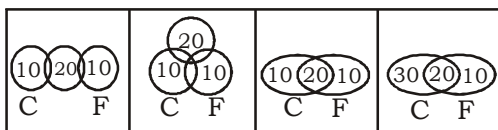
निम्नलिखित में से कौन-सा चित्र अंग्रेजी अध्यापकों, लोकप्रिय अंग्रेजी अध्यापकों और अप्रिय अध्यापकों के बीच सम्बंध निरूपित करता है?



- (A) (B) (C) (D)

26.

40 खिलाड़ियों के एक समूह में कुछ क्रिकेट खेलते हैं, कुछ फुटबॉल खेलते हैं और कुछ दोनों। यदि 30 क्रिकेट खेलते हैं और 20 दोनों, तो उन्हें वेन आरेख से निरूपित करने का सही तरीका कौन-सा है?



- (A) (B) (C) (D)

निर्देश ( 27-31 ): निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या/ अक्षर/ आकृति ज्ञात कीजिए।

27. CGK, EJP, GMU, ?

- (A) IRT (B) IPZ  
(C) FNV (D) JLN

28. 7, 22, 37, ?, 67, 82

- (A) 40 (B) 42  
(C) 52 (D) 62

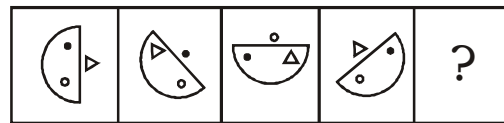
29. 4, 24, 48, 80, ?, 168

- (A) 120 (B) 108  
(C) 96 (D) 72

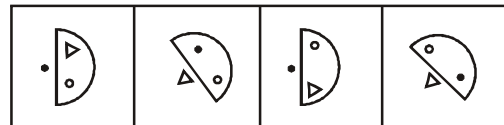
30. 264, 396, 473, 583, ?

- (A) 597 (B) 673  
(C) 729 (D) 792

31. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



- (A) (B) (C) (D)

निर्देश ( 32 ): निम्नलिखित प्रश्न में आपको निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है।

32. यदि  $> = \div$ ,  $< = +$ ,  $\wedge = -$ ,  $\times = <$ ,  $- = >$ ,  $+ = =$  और  $v = \times$

- (A)  $6 > 3 < 2 \wedge 4 \vee 8 - 13$   
(B)  $6 \wedge 3 < 2 > 4 \vee 8 + 13$   
(C)  $6 \vee 3 \wedge 2 > 4 < 8 \times 13$   
(D)  $6 \vee 3 > 2 < 4 \wedge 8 \times 13$

33. अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

a \_ ab \_ bcbc \_ caca \_

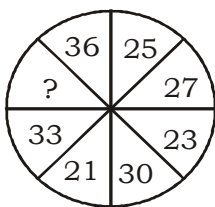
- (A) ccba (B) acba  
(C) bccb (D) bcab

34. एक श्रृंखला के समीपस्थ अक्षरों के बीच वाले छोड़े गये अक्षरों में एक-एक की कमी होती जा रही है। निम्नलिखित श्रृंखलाओं में से किसमें इस नियम का पालन किया गया है?

- (A) DJOTV (B) DJOSV  
(C) DJOSW (D) DIOSU

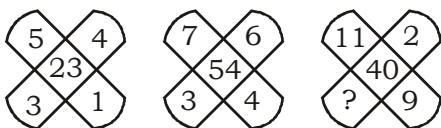
**Directions (20-23):** Which one number can be placed at the sign of interrogation ? (Read columnwise).

20.



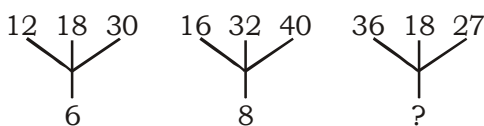
- (A) 35 (B) 32  
(C) 22 (D) 19

21.



- (A) 04 (B) 01  
(C) 02 (D) 03

22.



- (A) 6 (B) 9  
(C) 12 (D) 18

23.

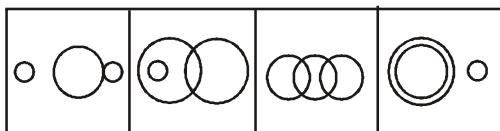
7	21	15
49	441	225
98	882	450
140	1302	?

- (A) 6750 (B) 690  
(C) 1980 (D) 660

24. Five boys are sitting in a row. A is on the right of B, E is on the left of B, but to the right of C. If A is on the left of D, who is sitting in the middle?

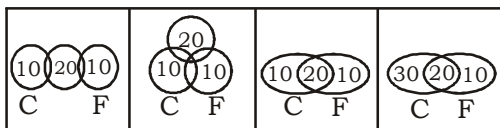
- (A) E (B) B  
(C) A (D) C

25. Which one of the following figures represents the relationship among English Teachers, Popular English Teachers and Unpopular Teachers ?



- (A) (B) (C) (D)

26. In a group of 40 players, some play cricket, some play football and some both. If 30 play cricket and 20 both, the correct way of representing above by Venn Diagram is



- (A) (B) (C) (D)

**Directions (27-31) :** Find the missing number/ letters/ figure from the given responses.

27. CGK, EJP, GMU, ?

- (A) IRT (B) IPZ  
(C) FNV (D) JLN

28. 7, 22, 37, ?, 67, 82

- (A) 40 (B) 42  
(C) 52 (D) 62

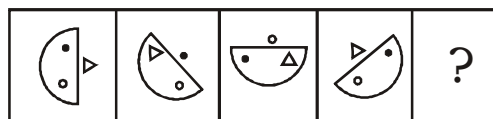
29. 4, 24, 48, 80, ?, 168

- (A) 120 (B) 108  
(C) 96 (D) 72

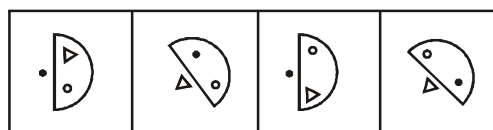
30. 264, 396, 473, 583, ?

- (A) 597 (B) 673  
(C) 729 (D) 792

31. **Question figures**



**Answer figures**



- (A) (B) (C) (D)

**Directions (32) :** In the following question you have to identify the correct response from the given premises stated according to following symbols.

32. If  $> = \div$ ,  $< = +$ ,  $\wedge = -$ ,  $\times = <$ ,  $- = >$ ,  $+ = =$  and  $\vee = \times$

- (A)  $6 > 3 < 2 \wedge 4 \vee 8 - 13$   
(B)  $6 \wedge 3 < 2 > 4 \vee 8 + 13$   
(C)  $6 \vee 3 \wedge 2 > 4 < 8 \times 13$   
(D)  $6 \vee 3 > 2 < 4 \wedge 8 \times 13$

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

a \_ ab \_ bc bc \_ caca \_

- (A) ccba (B) acba  
(C) bccb (D) bcab

34. The number of letters skipped in between adjacent letters in the series is decreased by one. Which of the following series observes the rule?

- (A) DJOTV (B) DJOSV  
(C) DJOSW (D) DIOSU

35. किसी भाषा में
- PIC VIC NIC का अर्थ है 'शीतकाल ठण्डा है'
  - TO NIC RE का अर्थ है 'ग्रीष्मकाल गरम है'
  - RE THO PA का अर्थ है 'रातें गरम है'
- 'ग्रीष्मकाल' के लिए कूट शब्द कौन-सा है?

(A) TO (B) NIC  
(C) PIC (D) VIC

36. यदि ASSIGN को कूट भाषा में SAISNG लिखा जाए, तो KIDNAP को लिखा जाएगा।

(A) IKNDPA (B) IKDNPA  
(C) IKDNAP (D) IKAPDN

37. निम्नलिखित वर्षों पर विचार कीजिए:

1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300 और 2400

उपर्युक्त में कितने अधिवर्ष है?

(A) कोई नहीं (B) 3  
(C) 6 (D) 9

38. एक शब्द बड़े अक्षरों में लिखा गया है। इसके बाद चार शब्द लिखे गए हैं। इनमें से तीन शब्द बड़े अक्षरों वाले शब्द के अक्षरों द्वारा नहीं बनाए जा सकते हैं। उस शब्द को पहचानें जिसे लिखा जा सकता है-

ALTERNATIVES

(A) TELEVISION (B) RENOVATE  
(C) RESPITE (D) TRAINS

39. दिए गए विकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनिए जो लिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग द्वारा नहीं लिखा जा सकता :

OUTRAGEOUS

(A) GREAT (B) OUTAGE  
(C) SURAT (D) GREGARIOUS

- निर्देश (40): नीचे दो कथन दिए गये हैं और उनके बाद विकल्प। उनसे निकलने वाले सही निष्कर्ष का विकल्प चुनिए :

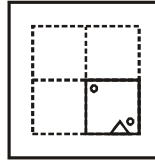
40. सभी एशियावासी बुद्धिमान होते हैं।

सभी चीनी एशियावासी हैं।

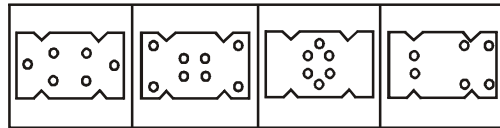
(A) कुछ चीनी बुद्धिमान नहीं होते हैं  
(B) सभी बुद्धिमान चीनी होते हैं  
(C) सभी चीनी बुद्धिमान होते हैं  
(D) कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता है

41. निम्नलिखित उत्तर आकृतियों में से यह ज्ञात कीजिए कि नीचे दिखाए अनुसार कागज हो मोड़ने, पंच करने तथा खोलने के बाद वह किस आकृति जैसी दिखाई देगी।

प्रश्न आकृति



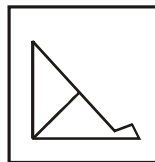
उत्तर आकृति



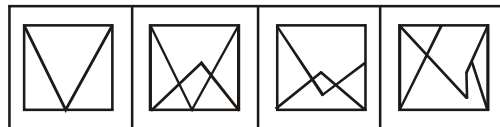
(A) (B) (C) (D)

42. निम्नलिखित में से किस उत्तर आकृति में दी गई आकृति निहित है?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



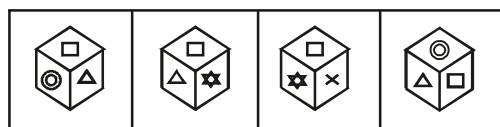
(A) (B) (C) (D)

43. कमल अपनी बहन गीता से 5 गुणा बड़ा है, जो अपने भाई राम से 2 वर्ष छोटी है। यदि राम 8 वर्ष का है, तो कमल की आयु क्या होगी?

(A) 30 वर्ष (B) 24 वर्ष  
(C) 40 वर्ष (D) 28 वर्ष

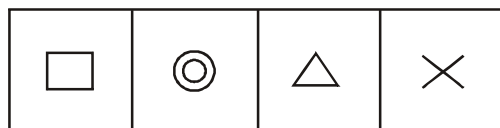
44. नीचे एक घन के चार दृश्य दिए गए हैं। प्रत्येक फलक पर कुछ विशेष चिन्ह अंकित है। \*चिन्ह वाले फलक के सम्मुख फलक पर कौन-सा चिन्ह दिखाई देगा?

प्रश्न आकृति



(1) (2) (3) (4)

उत्तर आकृतियाँ



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

35. In a certain language  
 1. PIC VIC NIC means 'winter is cold'  
 2. TO NIC RE means 'summer is hot'  
 3. RE THO PA means 'nights are hot'  
 Which of the following is the code for 'summer'?

- (A) TO (B) NIC  
 (C) PIC (D) VIC

36. If ASSIGN is coded as SAISNG then KIDNAP is coded as

- (A) IKNDPA (B) IKDNPA  
 (C) IKDNAP (D) IKAPDN

37. Consider the following years:

1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300 and 2400

How many leap years are there in the above?

- (A) None (B) 3  
 (C) 6 (D) 9

38. A word is given in capital letters. It is followed by four words. Out of these four words, three can not be formed from the letters of the word in capital letters. Point out the word which can be formed.

ALTERNATIVES

- (A) TELEVISION (B) RENOVATE  
 (C) RESPITE (D) TRAINS

39. From the given alternative word, select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

OUTRAGEOUS

- (A) GREAT (B) OUTAGE  
 (C) SURAT (D) GREGARIOUS

**Directions (40) : Two statements are followed by alternatives. Mark the correct alternative that follows:**

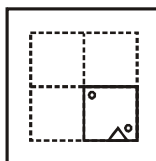
40. All Asians are wise

All chinese are Asian

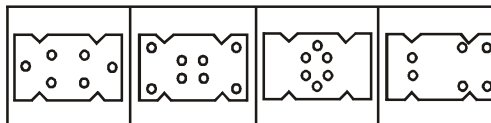
- (A) Some Chinese are not wise  
 (B) All wise are Chinese  
 (C) All Chinese are wise  
 (D) No conclusion follows

41. A piece of paper is folded and punched as shown below. From the given responses, indicate how it will appear when opened.

**Question figure**



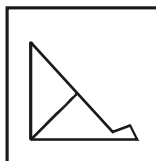
**Answer figures**



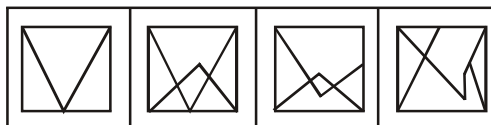
- (A) (B) (C) (D)

42. In which answer figure is the given figure embedded?

**Question figure**



**Answer figures**



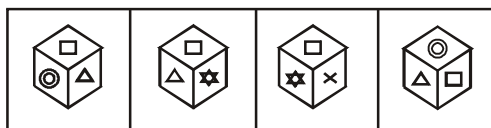
- (A) (B) (C) (D)

43. Kamal is 5 times older than his sister, Geeta, who is 2 years younger than her brother Ram. If Ram is 8 years old then what will be the age of Kamal?

- (A) 30 years (B) 24 years  
 (C) 40 years (D) 28 years

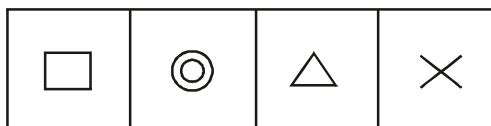
44. Given below are four views of a cube. Each face is marked with a certain symbol. Which symbol will appear on the face opposite to the face having symbol ★ is?

**Question figure**



- (1) (2) (3) (4)

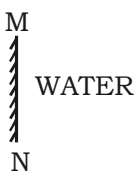
**Answer figures**



- (A) (B) (C) (D)

45. संख्याओं को अवरोही क्रम में लिखिए:
1. 864253
  2. 842563
  3. 825643
  4. 834562
  5. 852463
- (A) 1, 3, 2, 5, 4 (B) 2, 4, 3, 5, 1  
(C) 3, 4, 2, 5, 1 (D) 4, 5, 3, 1, 2
46. उत्तर विकल्पों में चार संख्या समुच्चय दिए गए हैं, इनमें से उस संख्या-समुच्चय को पहचानें जो प्रश्न में दिए गए समुच्चय से अधिकतम मेल खाता हो।  
दिया गया सेट : (2, 10, 58)
- (A) (4, 20, 118) (B) (7, 42, 49)  
(C) (12, 24, 47) (D) (9, 27, 81)

निर्देश ( 47 ) : यदि एक दर्पण को **MIN** रेखा पर रखा जाए, तो दिए गए उत्तर में से कौन सा शब्द सही प्रतिबिम्ब होगा ?

47. 

- (A) ЯELAW (B) ЯELAW  
(C) ЯETAW (D) ЯELAW
48. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें।
1. ladder
  2. lazarus
  3. laboratory
  4. landscape
  5. lavender
- (A) 3, 4, 1, 2, 5 (B) 3, 1, 4, 5, 2  
(C) 2, 1, 4, 5, 2 (D) 4, 5, 3, 2, 5

49. निम्न विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये हुए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाता है?

प्रश्न आकृतियाँ

1. पुस्तक
  2. वर्णमाला
  3. पैराग्राफ
  4. वाक्य
  5. अध्याय
  6. शब्द
- (A) 2, 3, 4, 5, 6, 1 (B) 6, 1, 4, 5, 2, 3  
(C) 2, 3, 4, 6, 5, 1 (D) 2, 6, 4, 3, 5, 1
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 वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे दिए गए दो आव्यूहों में हैं। 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 गया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 04, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'B' को 59, 65 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिये गये शब्द MARBLE के लिए संख्या समूह पहचानिए।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	R	T	S	M	A
1	A	R	T	S	M
2	M	A	R	T	S
3	S	M	A	R	T
4	T	S	M	A	R

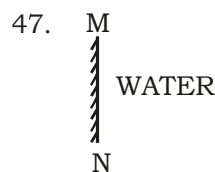
आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	E	G	L	O	B
6	B	E	G	L	O
7	O	B	E	G	L
8	L	O	B	E	G
9	G	L	O	B	E

- (A) 20, 21, 23, 65, 79, 87  
(B) 42, 43, 22, 87, 57, 66  
(C) 31, 10, 12, 58, 86, 55  
(D) 14, 32, 41, 98, 96, 88

45. Arrange the numbers in ascending order:
1. 864253
  2. 842563
  3. 825643
  4. 834562
  5. 852463
- (A) 1, 3, 2, 5, 4      (B) 2, 4, 3, 5, 1  
 (C) 3, 4, 2, 5, 1      (D) 4, 5, 3, 1, 2
46. Find out a set of numbers amongst the four sets of numbers given in the alternatives, which is most like the set given in the question.  
 given set (2, 10, 58)
- (A) (4, 20, 118)      (B) (7, 42, 49)  
 (C) (12, 24, 47)      (D) (9, 27, 81)
49. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?
1. Book
  2. Alphabets
  3. Paragraph
  4. Sentences
  5. Chapter
  6. Words
- (A) 2, 3, 4, 5, 6, 1      (B) 6, 1, 4, 5, 2, 3  
 (C) 2, 3, 4, 6, 5, 1      (D) 2, 6, 4, 3, 5, 1
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 04, 10 etc. and 'B' can be represented by 59, 65, etc. Similarly, identify the set for the word MARBLE.

**Directions (47): If a mirror is placed is placed on the line MN, then which of the word is the right image of the given word?**



- (A) ЯELAW      (B) ЯELAW  
 (C) ЯETAW      (D) ЯELAM
48. Arrange the words according to Dictionary.
1. ladder
  2. lazarus
  3. laboratory
  4. landscape
  5. lavender
- (A) 3, 4, 1, 2, 5      (B) 3, 1, 4, 5, 2  
 (C) 2, 1, 4, 5, 2      (D) 4, 5, 3, 2, 5

MATRIX - I

	0	1	2	3	4
0	R	T	S	M	A
1	A	R	T	S	M
2	M	A	R	T	S
3	S	M	A	R	T
4	T	S	M	A	R

MATRIX - II

	5	6	7	8	9
5	E	G	L	O	B
6	B	E	G	L	O
7	O	B	E	G	L
8	L	O	B	E	G
9	G	L	O	B	E

- (A) 20, 21, 23, 65, 79, 87  
 (B) 42, 43, 22, 87, 57, 66  
 (C) 31, 10, 12, 58, 86, 55  
 (D) 14, 32, 41, 98, 96, 88



भाग - II (अंकगणित)

51. संख्याएँ 2272 तथा 875 को एक तीन अंकों की संख्या से भाग देने पर बराबर शेषफल प्राप्त होते हैं। N के अंकों का योग है-
- (A) 10 (B) 11  
(C) 12 (D) 13
52.  $17^{200}$  को 18 से विभक्त करने पर शेषफल क्या होगा?
- (A) 17 (B) 16  
(C) 1 (D) 2
53. 13 से बड़ी दो अलग-अलग संख्याओं का महत्तम समापवर्तक 13 है तथा लघुत्तम समापवर्तक 273 है। इन संख्याओं का योगफल ज्ञात करें
- (A) 286 (B) 288  
(C) 290 (D) 130
54. एक दुकानदार द्वारा 33 पेन बेचने पर 11 पेनों के विक्रय-मूल्य के बराबर लाभ होता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
- (A) 40% (B) 50%  
(C) 70% (D) 90%
55. तीन क्रमागत बट्टों 30%, 20% तथा 10% के समतुल्य बट्टा क्या होगा?
- (A) 50% (B) 51%  
(C) 49.4% (D) 49.6%
56. एक कमीज तथा एक पैंट के अंकित मूल्यों का अनुपात 1 : 2 है। यदि दुकानदार कमीज पर 40% बट्टा तथा दोनों पर कुल 30% दे तो पैंट पर कितना बट्टा दिया गया?
- (A) 15% (B) 20%  
(C) 25% (D) 30%
57. एक विद्यालय में लड़के तथा लड़कियाँ 3 : 2 के अनुपात में हैं। यदि 20% लड़कों तथा 30% लड़कियों को छात्रवृत्ति मिल रही हो, तो छात्रवृत्ति न मिलने वाले कितने प्रतिशत विद्यार्थी हैं?
- (A) 50% (B) 72%  
(C) 75% (D) 76%
58. एक वृत्त की त्रिज्या में 1% वृद्धि होने पर इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?
- (A) 1% (B) 2.01%  
(C) 2% (D) 1.1%
59. 9 मिलीलीटर लोशन में 50% अल्कोहल है। इसमें कितना पानी डाला जाये कि 30% अल्कोहल वाला लोशन बन जाये?
- (A) 3 मि. ली. (B) 4 मि. ली.  
(C) 5 मि. ली. (D) 6 मि. ली.
60.  $\frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5})} + \frac{1}{(\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{5})}$  का मान है-
- (A) 0 (B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
(C) 1 (D)  $\sqrt{2}$
61. एक संख्या तीन अंकों से बनी है। इसका इकाई अंक दहाई अंक का 75% है। दहाई अंक, सैकड़ों के अंक से 1 अधिक है। यदि दहाई अंक तथा सैकड़ों के अंक का योग 15 है, तो संख्या क्या है?
- (A) 687 (B) 786  
(C) 795 (D) ज्ञात नहीं की जा सकती
62. यदि  $2^x = 4^y = 8^z$  हो तथा  $\left(\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{6z}\right) = \frac{24}{7}$  हो तो z का मान है-
- (A)  $\frac{7}{16}$  (B)  $\frac{7}{32}$   
(C)  $\frac{7}{48}$  (D)  $\frac{7}{64}$
63. एक मिश्रण में तांबे तथा जस्ते का अनुपात 5 : 2 है। यदि 17.5 कि. ग्रा. मिश्रण में 1.25 कि. ग्रा. जस्ता मिला दिया जाये तो नये मिश्रण में तांबे तथा जस्ते का अनुपात होगा-
- (A) 1 : 2 (B) 2 : 1  
(C) 2 : 3 (D) 3 : 2
64. दो बर्तनों A तथा B में दूध और पानी का अनुपात 4 : 3 तथा 2 : 3 है। इन बर्तनों से मिश्रण को किस अनुपात में मिलाकर बर्तन C में डाले कि इससे बने मिश्रण में आधा दूध और आधा पानी हो।
- (A) 1 : 1 (B) 1 : 3  
(C) 1 : 2 (D) 7 : 5
65. 2 आदमी तथा 3 लड़के मिलकर किसी कार्य को 10 दिन में समाप्त कर सकते हैं जबकि 3 आदमी तथा 2 लड़के इसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। 2 आदमी तथा 1 लड़का मिलकर इस कार्य को कितने दिन में समाप्त कर पायेंगे?
- (A)  $13\frac{1}{2}$  दिन (B) 13 दिन  
(C)  $12\frac{1}{2}$  दिन (D) 14 दिन

**Part - II (Airthmetic)**

51. The number 2272 and 875 are divided by a three-digit number N, giving the same remainder. The sum of the digits of N is:-  
(A) 10 (B) 11  
(C) 12 (D) 13
52. If  $17^{200}$  is divided by 18, the remainder will be:-  
(A) 17 (B) 16  
(C) 1 (D) 2
53. The H.C.F. and L.C.M. of two different numbers, both greater than 13, are 13 and 273 respectively. Then the sum of the numbers is  
(A) 286 (B) 288  
(C) 290 (D) 130
54. By selling 33 pens, a shopkeeper gains the selling price of the 11 pens. Find his gain percent.  
(A) 40% (B) 50%  
(C) 70% (D) 90%
55. A single discount equivalent to successive discounts of 30%, 20% and 10% is:-  
(A) 50%  
(B) 59.6%  
(C) 49.4%
56. The marked price of a shirt and trousers are in the ratio 1 : 2. The shopkeeper gives 40% discount on the shirt. If the total discount on both is 30%, the discount offered on the trousers is:-  
(A) 15% (B) 20%  
(C) 25% (D) 30%
57. The ratio of the number of boys and girls in a school is 3 : 2. If 20% of the boys and 30% of the girls are scholarship holders, then the percentage of students who do not get scholarship, is:-  
(A) 50% (B) 72%  
(C) 75% (D) 76%
58. The radius of a circle is increased by 1%. than the percentage increase in area is:-  
(A) 1% (B) 2.01%  
(C) 2% (D) 1.1%
59. 9 ml of a lotion contains 50% alcohol. How much quantity of water should be added to the alcohol to make it 30% alcoholic lotion ?  
(A) 3 ml (B) 4 ml
60. The value of  $\frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5})} + \frac{1}{(\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{5})}$  is-  
(A) 0 (B)  $\frac{1}{\sqrt{2}}$   
(C) 1 (D)  $\sqrt{2}$
61. In a three-digit number, the digit in the unit place is 75% of the digit in the tens place. The digit in the tens place is greater than the digit in the hundred's place by 1. If the sum of the digits in the tens place and hundreds place is 15, What is the number?  
(A) 687 (B) 786  
(C) 795 (D) Can't be determined
62. If  $2^x = 4^y = 8^z$  and  $\left(\frac{1}{2x} + \frac{1}{4y} + \frac{1}{6z}\right) = \frac{24}{7}$ , then the value of z is -  
(A)  $\frac{7}{16}$  (B)  $\frac{7}{32}$   
(C)  $\frac{7}{48}$  (D)  $\frac{7}{64}$
63. In a alloy, the ratio of copper and zinc is 5 : 2. If 1.25 kg Zinc is mixed in 17.5 kg of alloy, then the ratio of copper and zinc in the new alloy will be:  
(A) 1 : 2 (B) 2 : 1  
(C) 2 : 3 (D) 3 : 2
64. Milk and water in two vessels A and B are in the ratio 4 : 3 and 2 : 3 respectively. In what ratio the liquids in both the vessels should be mixed to obtain a new mixture in vessel C containing half milk and half water?  
(A) 1 : 1 (B) 1 : 3  
(C) 1 : 2 (D) 7 : 5
65. 2 men and 3 boys can do a piece of work in 10 days while 3 men and 2 boys can finish it in 8 days. Number of days taken by 2 men and 1 boy to finish it will be -  
(A)  $13\frac{1}{2}$  days (B) 13 days  
(C)  $12\frac{1}{2}$  days (D) 14 days

66. A की कार्य क्षमता B से दुगुनी है। यदि दोनों मिलकर किसी कार्य को 12 दिन में समाप्त करें, तो B अकेला इस कार्य को कितने दिन में समाप्त करेगा?  
 (A) 24 दिन (B) 27 दिन  
 (C) 36 दिन (D) 48 दिन
67. एक नल किसी टंकी को 6 घंटे में भरता है। आधी टंकी भर जाने पर तीन ऐसे नल और खोल दिये जाते हैं। टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा?  
 (A) 3 घंटे 15 मिनट (B) 3 घंटे 45 मिनट  
 (C) 4 घंटे (D) 4 घंटे 15 मिनट
68. दो कारें एक बिन्दु से चलकर दो परस्पर लम्बवत् सड़कों पर क्रमशः 36 किमी/घंटा तथा 48 किमी/घंटा की चाल से चलती हैं, 15 सैकण्ड बाद उनके बीच की दूरी कितनी होगी?  
 (A) 150 मीटर (B) 250 मीटर  
 (C) 300 मीटर (D) 400 मीटर
69. साधारण ब्याज से किसी धन का 5 वर्ष का मिश्रधन 5200 रुपये है तथा 7 वर्ष का मिश्रधन 5600 रुपये है। यह धन कितना है-  
 (A) 1880 रुपये (B) 4200 रुपये  
 (C) 2120 रुपये (D) आकड़े अपर्याप्त
70. 5000 रुपये की समान दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर 72 रुपये है। ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?  
 (A) 6% (B) 8%  
 (C) 10% (D) 12%
71. एक वृत्ताकार पहिये की त्रिज्या 1.75 मीटर है। 11 किमी दूरी तय करने में यह कितने चक्कर लगायेगा?  
 (A) 10 (B) 100  
 (C) 1000 (D) 10000
72. एक वर्ग के अर्न्तवृत्त तथा परिवृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?  
 (A) 1 : 2 (B) 2 : 3  
 (C) 3 : 4 (D) 4 : 5
73. किसी बेलन की ऊंचाई में 15% वृद्धि करने तथा इसके आधार की त्रिज्या में 10% कमी करने पर इसके वक्र पृष्ठ में क्या परिवर्तन होगा?  
 (A) 3.5% कमी (B) 3.5% वृद्धि  
 (C) 5% कमी (D) 5% वृद्धि
74. एक शंकु, एक अर्द्ध-गोले तथा एक बेलन के आधार की त्रिज्याएं एक समान हैं तथा उनकी ऊंचाईयां एक समान हैं। इनके आयतनों का अनुपात कितना है?  
 (A) 1 : 2 : 3 (B) 2 : 1 : 3  
 (C) 2 : 3 : 1 (D) 3 : 2 : 1
75. यदि  $2a - \frac{2}{a} + 3 = 0$  हो तो,  $\left(a^3 - \frac{1}{a^3} + 2\right)$  का मान है-  
 (A)  $-\frac{40}{7}$  (B)  $-\frac{63}{8}$   
 (C) 5 (D)  $-\frac{35}{8}$
76. यदि  $x = 2 + \sqrt{3}, y = 2 - \sqrt{3}$  हो, तो  $\frac{x^2 + y^2}{x^3 + y^3}$  का मान क्या होगा?  
 (A)  $\frac{7}{38}$  (B)  $\frac{7}{40}$   
 (C)  $\frac{7}{19}$  (D)  $\frac{7}{26}$
77. यदि  $(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times n) = |n|$  हो, तो  $(|14| - |13| - |12|)$  बराबर है-  
 (A)  $(14 \times 12 \times |12|)$  (B)  $14 \times 12 \times (|13|)$   
 (C)  $14 \times 13 \times (|13|)$  (D)  $13 \times 12 \times (|12|)$
78. यदि  $x + y = z$  हो, तो व्यंजक  $x^3 + y^3 - z^3 - 3xyz$  का मान होगा-  
 (A) 0 (B)  $3xyz$   
 (C)  $-3xyz$  (D)  $z^3$
79. यदि  $0 \leq \alpha \leq \frac{\pi}{2}$  तथा  $2\sin\alpha + 15\cos^2\alpha = 7$  हो तो  $\cot\alpha$  का मान कितना होगा?  
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{5}{4}$   
 (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{4}$
80. यदि  $x = \operatorname{cosec}\theta - \sin\theta$  और  $y = \sec\theta - \cos\theta$  हो तो  $x^2y^2(x^2 + y^2 + 3)$  का मान क्या होगा?  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) 2 (D) 3
81. यदि  $l\cos^2\theta + m\sin^2\theta = \frac{\cos^2\theta(\operatorname{cosec}^2\theta + 1)}{\operatorname{cosec}^2\theta - 1}$  हो, तो  $(\theta^\circ < 0 < 90^\circ)$  तो  $\tan\theta = ?$   
 (A)  $\sqrt{\frac{l-2}{m-1}}$  (B)  $\sqrt{\frac{l-1}{2-m}}$   
 (C)  $\sqrt{\frac{l-2}{1-m}}$  (D)  $\sqrt{\frac{2-l}{1-m}}$

66. A work twice as fast as B. If both of them can together finish a piece of work in 12 days, then B alone can do it in  
 (A) 24 days (B) 27 days  
 (C) 36 days (D) 48 days
67. A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely.  
 (A) 3 hrs 15 min (B) 3 hrs 45 min  
 (C) 4 hrs (D) 4 hrs 15 min
68. Two cars start at the same time from one point and move along two roads at right angles to each other. Their speeds are 36km/hr and 48 km/hr respectively. After 15 seconds, the distance between them will be:-  
 (A) 150 m (B) 250 m  
 (C) 300 m (D) 400 m
69. A sum of money at simple interest amounts to Rs. 5200 in 5 years and to Rs. 5600 in 7 years. The sum is  
 (A) Rs. 1880 (B) Rs. 4200  
 (C) Rs. 2120 (D) Data inadequate
70. The difference between compound interest and simple interest at the same rate on Rs. 5000 for 2 years is Rs. 72. The rate of interest per annum is  
 (A) 6% (B) 8%  
 (C) 10% (D) 12%
71. The radius of a circular wheel is 1.75 m. How many revolutions will it make in travelling 11 km?  
 (A) 10 (B) 100  
 (C) 1000 (D) 10000
72. The ratio of the areas of the in-circle and the circum-circle of a square is-  
 (A) 1 : 2 (B) 2 : 3  
 (C) 3 : 4 (D) 4 : 5
73. If the height of a cylinder is increased by 15% and the radius of the base is decreased by 10%, then by what percent will its curved surface area increase?  
 (A) 3.5% decrease (B) 3.5% increase  
 (C) 5% decrease (D) 5% increase
74. A cone, a hemisphere and a cylinder have equal radii of their bases and equal heights. The ratio of their volumes is  
 (A) 1 : 2 : 3 (B) 2 : 1 : 3  
 (C) 2 : 3 : 1 (D) 3 : 2 : 1
75. If  $2a - \frac{2}{a} + 3 = 0$  then find the value of  $\left(a^3 - \frac{1}{a^3} + 2\right)$  is-  
 (A)  $\frac{-40}{7}$  (B)  $-\frac{63}{8}$   
 (C) 5 (D)  $-\frac{35}{8}$
76. If  $x = 2 + \sqrt{3}, y = 2 - \sqrt{3}$  then find the value of  $\frac{x^2 + y^2}{x^3 + y^3}$  is-  
 (A)  $\frac{7}{38}$  (B)  $\frac{7}{40}$   
 (C)  $\frac{7}{19}$  (D)  $\frac{7}{26}$
77. If  $(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times n) = |n|$  then  $(|14| - |13| - |12|)$  are equal to -  
 (A)  $(14 \times 12 \times |12|)$  (B)  $14 \times 12 \times (|13|)$   
 (C)  $14 \times 13 \times (|13|)$  (D)  $13 \times 12 \times (|12|)$
78. If  $x + y = z$ , then the value of the expression  $x^3 + y^3 - z^3 - 3xyz$  will be -  
 (A) 0 (B)  $3xyz$   
 (C)  $-3xyz$  (D)  $z^3$
79. If  $0 \leq \alpha \leq \frac{\pi}{2}$  and  $2\sin\alpha + 15\cos^2\alpha = 7$  then find the value of  $\cot\alpha$ .  
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{5}{4}$   
 (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{4}$
80. If  $x = \operatorname{cosec}\theta - \sin\theta$  and  $y = \sec\theta - \cos\theta$ , then the value of  $x^2y^2(x^2 + y^2 + 3)$  will be  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) 2 (D) 3
81. If  $l\cos^2\theta + m\sin^2\theta = \frac{\cos^2\theta(\operatorname{cosec}^2\theta + 1)}{\operatorname{cosec}^2\theta - 1}$  then  $(\theta^\circ < 0 < 90^\circ)$  then  $\tan\theta = ?$   
 (A)  $\sqrt{\frac{l-2}{m-1}}$  (B)  $\sqrt{\frac{l-1}{2-m}}$   
 (C)  $\sqrt{\frac{l-2}{1-m}}$  (D)  $\sqrt{\frac{2-l}{1-m}}$

82. यदि  $\sin(10^\circ 6' 32'') = a$  हो, तो  $\cos(79^\circ 53' 28'')$  +  $\tan(10^\circ 6' 32'')$  का मान है?

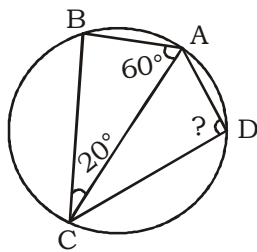
(A)  $\frac{\sqrt{1-a^2} + a}{\sqrt{1-a^2}}$  (B)  $\frac{a\sqrt{1-a^2} + 1}{\sqrt{1-a^2}}$

(C)  $\frac{a(1 + \sqrt{1-a^2})}{\sqrt{1-a^2}}$  (D)  $\frac{1 + \sqrt{1-a^2}}{\sqrt{1-a^2}}$

83. यदि  $ax + by = 3$ ,  $bx - ay = 4$  और  $x^2 + y^2 = 1$  हो, तो  $a^2 + b^2$  का मान ज्ञात करें-

(A) -1 (B) -25  
(C) 1 (D) 25

84. दिये हुए चित्र में,  $\angle BAC = 60^\circ$  तथा  $\angle BCA = 20^\circ$ ,  $\angle ADC$  की मान ज्ञात करें।

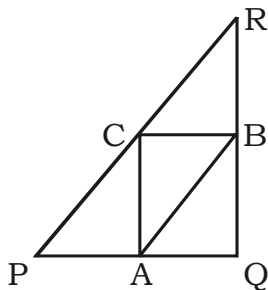


(A)  $50^\circ$  (B)  $60^\circ$   
(C)  $70^\circ$  (D)  $80^\circ$

85. किसी बहुभुज का बाह्यकोण  $72^\circ$  है तो भुजाओं की संख्या ज्ञात करें?

(A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 7

86. यदि दिये गये चित्र में  $PR \parallel AB, PQ \parallel BC$  तथा  $QR \parallel CA$  है तब AC व QR के बीच सम्बन्ध है?



(A)  $AC = \frac{1}{2}QR$  (B)  $2AC^2 = QR^2$   
(C)  $AC = BQ \cdot QR$  (D)  $AC \cdot QR = 1$

87. माना कि A और B दो बिन्दु हैं। बिन्दु P का बिन्दुपथ क्या है। अगर  $\angle APB = 90^\circ$  है।

- (A) स्वयं रेखा AB ही  
(B) स्वयं बिन्दु P  
(C) AB के व्यास वाले वृत्त की परिधि  
(D) AB पर लम्ब और AB को द्विभाजित करने वाली रेखा

88.  $\frac{1}{5} + 999 \frac{494}{495} \times 99$  का मान है-

(A) 99000 (B) 9900  
(C) 98000 (D) 98900

89.  $4 - \frac{5}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}$  का मान है -

(A)  $\frac{1}{8}$  (B)  $\frac{4}{9}$   
(C)  $\frac{31}{40}$  (D)  $\frac{40}{31}$

90.  $k$  के किस मान के लिए समीकरणों  $kx - y - 2 = 0$  तथा  $6x - 2y - 3 = 0$  का अद्वितीय हल प्राप्त होगा?

(A)  $k = 3$  (B)  $k \neq 3$   
(C)  $k = 2$  (D)  $k \neq 2$

91. एक पति तथा पत्नी जिनकी 7 वर्ष पूर्व शादी हुई थी, उनकी शादी के समय औसत आयु 25 वर्ष थी। अब उनके परिवार जिसमें पति-पत्नी तथा इस अवधि में पैदा हुआ एक बच्चा भी सम्मिलित है, की औसत आयु 22 वर्ष है। बच्चे की वर्तमान आयु कितनी है?

(A) 4 वर्ष (B) 3 वर्ष  
(C) 2 वर्ष (D) 6 वर्ष

92. किसी विद्यार्थी को 4 विषयों में औसत 75 अंक प्राप्त होते हैं यदि उसे 5 वे विषय में 80 अंक प्राप्त होते हैं तो नया औसत क्या है?

(A) 80 (B) 76  
(C) 92 (D) 95

93. A, B और C क्रमशः 10, 12 एवं 15 दिनों में कार्य पूरा कर सकते हैं। यदि B दो दिनों बाद काम करना बन्द कर दे तो A और C को शेष कार्य पूरा करने में कितना समय लगेगा?

(A)  $2\frac{8}{11}$  दिन (B)  $3\frac{8}{11}$  दिन  
(C)  $2\frac{6}{11}$  दिन (D)  $3\frac{6}{11}$  दिन

94. A की कार्यक्षमता B की तीन गुनी है। साथ मिलकर वे किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B इस कार्य को कितने दिनों में समाप्त कर लेगा?

(A) 40 दिन (B) 50 दिन  
(C) 60 दिन (D) 80 दिन

95. यदि  $x = 2 + \sqrt{3}$  हो, तो  $x^2 - 4x + 2$  का मान क्या होगा?

(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

82. If  $\sin(10^\circ 6' 32'') = a$  then find the value of  $\cos(79^\circ 53' 28'') + \tan(10^\circ 6' 32'')$

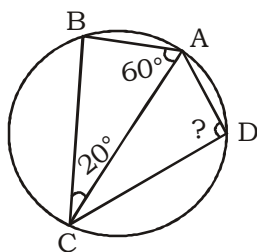
(A)  $\frac{\sqrt{1-a^2} + a}{\sqrt{1-a^2}}$       (B)  $\frac{a\sqrt{1-a^2} + 1}{\sqrt{1-a^2}}$

(C)  $\frac{a(1 + \sqrt{1-a^2})}{\sqrt{1-a^2}}$       (D)  $\frac{1 + \sqrt{1-a^2}}{\sqrt{1-a^2}}$

83. If  $ax + by = 3$ ,  $bx - ay = 4$  and  $x^2 + y^2 = 1$  then the value of  $a^2 + b^2$

(A) -1      (B) -25  
(C) 1      (D) 25

84. In the given figure  $\angle BAC = 60^\circ$  and  $\angle BCA = 20^\circ$ , find the value of  $\angle ADC$

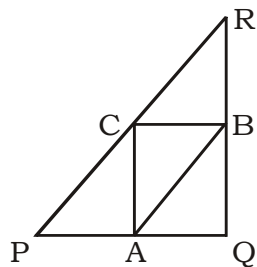


(A)  $50^\circ$       (B)  $60^\circ$   
(C)  $70^\circ$       (D)  $80^\circ$

85. Exterior angle of a polygon is  $72^\circ$  then find the number of sides of polygon

(A) 4      (B) 5  
(C) 6      (D) 7

86. In the following figure  $PR \parallel AB$ ,  $PQ \parallel BC$  and  $QR \parallel CA$ . Then relation between AC and QR is



(A)  $AC = \frac{1}{2}QR$       (B)  $2AC^2 = QR^2$   
(C)  $AC = BQ \cdot QR$       (D)  $AC \cdot QR = 1$

87. There are two points A and B. What will be the locus of point P if  $\angle APB = 90^\circ$ .

- (A) Line AB itself  
(B) Point P itself  
(C) Circumference of a circle having diameter AB  
(D) Perpendicular bisector of AB

88. The value of  $\frac{1}{5} + 999 \frac{494}{495} \times 99$  is-

(A) 99000      (B) 9900  
(C) 98000      (D) 98900

89. The value of  $4 - \frac{5}{1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{2 + \frac{1}{4}}}}$  is -

(A)  $\frac{1}{8}$       (B)  $\frac{4}{9}$

(C)  $\frac{31}{40}$       (D)  $\frac{40}{31}$

90. For what value of  $k$ , the system of equation  $kx - y - 2 = 0$  and  $6x - 2y - 3 = 0$  will have unique solution?

(A)  $k = 3$       (B)  $k \neq 3$   
(C)  $k = 2$       (D)  $k \neq 2$

91. The average age of a husband and wife, who were married 7 years ago, was 25 years at the time of their marriage. Now the average age of the family including husband, wife and a child born during the interval is 22 years. What is the present age of child?

(A) 4 years      (B) 3 years  
(C) 2 years      (D) 6 years

92. The average mark of a student in four subjects is 75. If the student obtained 80 marks in the 5th subject then the new average is

(A) 80      (B) 76  
(C) 92      (D) 95

93. A, B and C can finish a work in 10, 12 and 15 days respectively. If B stops working after 2 days, how long would it take A and C to finish the remaining work?

(A)  $2\frac{8}{11}$  days      (B)  $3\frac{8}{11}$  days

(C)  $2\frac{6}{11}$  days      (D)  $3\frac{6}{11}$  days

94. A is thrice as good a worker as B. Together they can do a work in 15 days. In how many days will B finish the work.

(A) 40 days      (B) 50 days  
(C) 60 days      (D) 80 days

95. If  $x = 2 + \sqrt{3}$ , then find the value of  $x^2 - 4x + 2$ .

(A) 1      (B) 2  
(C) 3      (D) 4

निर्देश ( 96-100 ): नीचे दी गई सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए?

विगत वर्षों में 6 कंपनियों के उत्पादन में प्रतिशत वृद्धि

वर्ष	कंपनी					
	P	Q	R	S	T	U
2000	25	30	20	45	25	45
2001	20	55	45	50	45	40
2002	35	60	35	35	30	20
2003	40	30	25	30	55	55
2004	30	40	30	25	35	15
2005	45	45	40	20	45	25

96. वर्ष 2001 में R के उत्पादन में हुई प्रतिशत वृद्धि P के उत्पादन में हुई प्रतिशत वृद्धि से कितनी प्रतिशत अधिक है?

- (A) 55% (B) 45%  
(C) 125% (D) 130%

97. वर्ष 2000 की तुलना में वर्ष 2003 में कंपनी U के उत्पादन की प्रतिशत वृद्धि में कितना अन्तर है?

- (A) 22 (B) 12  
(C) 18 (D) 10

98. विगत वर्षों में किस कम्पनी के उत्पादन में औसत वृद्धि सर्वाधिक थी?

- (A) U (B) T  
(C) S (D) Q

99. कम्पनी S का वर्ष 2002 में उत्पादन 357750 यूनिट हो, तो वर्ष 2001 में इसका उत्पादन कितना था?

- (A) 340000 यूनिट (B) 265000 यूनिट  
(C) 255000 यूनिट (D) 230000 यूनिट

100. वर्ष 2000 में कम्पनी T का उत्पादन 355000 यूनिट हो तो वर्ष 2002 में इसका उत्पादन कितना था?

- (A) 669175 यूनिट (B) 514251 यूनिट  
(C) 721345 यूनिट (D) 422895 यूनिट

**Directions (96-100): Study the following table carefully and answer the questions given below:**

**Percentage increase in the production of 6 companies during the last few years**

Years	Companies					
	P	Q	R	S	T	U
2000	25	30	20	45	25	45
2001	20	55	45	50	45	40
2002	35	60	35	35	30	20
2003	40	30	25	30	55	55
2004	30	40	30	25	35	15
2005	45	45	40	20	45	25

96. In year 2001, % increase in the production of R is how much % more than the % increase in the production of P ?  
 (A) 55% (B) 45%  
 (C) 125% (D) 130%
97. Find the difference between the percentage increase in production of company U in the year 2003 in comparison to year 2000.  
 (A) 22 (B) 12  
 (C) 18 (D) 10
98. Find the company which has got maximum % average increase in production in all years?  
 (A) U (B) T  
 (C) S (D) Q
99. If Company S has production is 357750 in 2002, then find its production in 2001?  
 (A) 34000 unit (B) 265000 unit  
 (C) 255000 unit (D) 230000 unit
100. If company T has production is 355000 in 2000 then find its production in 2002?  
 (A) 669175 unit (B) 514251 unit  
 (C) 721345 unit (D) 422895 unit



**भाग - III ( सामान्य जानकारी )**

101. निम्नलिखित मुगल शासकों में किसने राममोहन राय को 'राजा' की उपाधि दी?  
 (A) बाबर  
 (B) अकबर - II  
 (C) मो० शाह 'रंगीला'  
 (D) जहांगीर
102. इंकलाब जिंदाबाद का नारा सबसे पहले किसने दिया?  
 (A) मो० इकबाल (B) महात्मा गांधी  
 (C) भगत सिंह (D) दादा भाई नौरोजी
103. निम्नलिखित में बौद्ध धर्म किस स्थान पर पैदा हुआ?  
 (A) सारनाथ (B) कुशीनगर  
 (C) लुम्बिनीवन (D) इनमें से कोई नहीं
104. मंदिर निर्माण की द्रविड़ शैली भारत के किस भाग में विकसित हुई?  
 (A) उत्तरी भारत (B) पूर्वी भारत  
 (C) दक्षिण भारत (D) पश्चिम भारत
105. निम्नलिखित में से ताजमहल का वास्तुकार कौन था?  
 (A) उस्ताद अहमद (B) उस्ताद ईशा खान  
 (C) उस्ताद खलील (D) जॉर्ज विटेट
106. अकबर का जन्म निम्नलिखित में से किस स्थान पर हुआ?  
 (A) अमरकोट (B) कलानौर  
 (C) दिल्ली (D) नारनौल
107. भारत के महान्यायवादी के संबंध में कौन एक सही नहीं है  
 (A) वह भारत का प्रथम विधिक अधिकारी है  
 (B) वह भारत सरकार का विधिक सलाहकार है  
 (C) उसका वेतन राज्यपाल के प्रसादपर्यन्त होता है  
 (D) वह संसद में मतदान नहीं कर सकता
108. संघ की कार्यपालिका शक्तियाँ निहित हैं-  
 (A) प्रधानमंत्री में (B) मंत्रिपरिषद् में  
 (C) मंत्रिमंडल में (D) राष्ट्रपति में
109. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा एक सही सुमेलित नहीं है-  
 (A) आयकर - संघ सूची  
 (B) बीमा - संघ सूची  
 (C) वन - राज्य सूची  
 (D) स्थानीय स्वशासन - राज्य सूची
110. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा एक सही सुमेलित नहीं है-  

उपबंध	स्रोत
(A) न्यायिक पुनरावलोकन	यू. एस. ए.
(B) संविधान संशोधन	दक्षिण अफ्रीका
(C) संसदात्मक व्यवस्था	यू. के.
(D) संघीय व्यवस्था	यू. एस. ए.
111. 73वां संविधान संशोधन संबंधित है-  
 (A) 9वीं अनुसूची (B) 10वीं अनुसूची  
 (C) 11वीं सूची (D) 12वीं अनुसूची
112. भारत में किसे 'प्रेस का मुक्तिदाता' कहा जाता है?  
 (A) लॉर्ड लिट्टन (B) चार्ल्स मेटकाफ  
 (C) लार्ड कैनिंग (D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
113. किसने 'दिल्ली चलो' का नारा दिया था?  
 (A) पं० नेहरू  
 (B) महात्मा गांधी  
 (C) सुभाष चन्द्र बोस  
 (D) बाल गंगाधर तिलक
114. जब किसी वस्तु का उत्पादन एक यूनिट द्वारा बढ़ जाता है, तो कुल लागत में होने वाला योग क्या कहलाता है?  
 (A) औसत लागत (B) सीमांतर लागत  
 (C) कुल लागत (D) निहित लागत
115. भारत में जनसंख्या की त्वरित वृद्धि का प्रमुख कारक क्या है?  
 (A) निम्न जन्मदर और निम्न मृत्युदर  
 (B) उच्च जन्मदर और गिरती मृत्युदर  
 (C) बढ़ती जन्मदर और बढ़ती मृत्युदर  
 (D) उच्च जन्मदर और उच्च मृत्युदर
116. खिलाफत आंदोलन किसको अपमानित करने के खिलाफ विरोध करने के लिए प्रारंभ किया गया था ?  
 (A) टर्किश खलीफा (B) आगा खॉं  
 (C) मुहम्मद अली जिन्ना (D) अबुल कलाम आजाद
117. वराहमिहिर कौन/क्या है?  
 (A) खगोलज्ञ (B) अंतरिक्ष यात्री  
 (C) अंतरिक्ष शटल (D) पावर स्टेशन
118. निम्नलिखित कौन सी इमारत विश्व की सबसे ऊँची इमारत है?  
 (A) एफिल टावर (B) बुर्ज खलीफा  
 (C) स्टैचू ऑफ लिबर्टी (D) कुतुब मीनार
119. पहला आंग्ल-सिख युद्ध (अंग्रजों और सिखों के बीच) किस गवर्नर-जनरल के काल में लड़ा गया था?  
 (A) लॉर्ड चार्ल्स मेटकाफ (B) लॉर्ड हार्डिज  
 (C) लॉर्ड कार्नवालिस (D) लॉर्ड एलनबोरो

**Part - I (General Awareness)**

101. Which among the following Mughal kings give the title of 'Raja' to Ram Mohan Roy?  
(A) Babar  
(B) Akbar-II  
(C) Md. Shah Rangila  
(D) Jahangir
102. Who gave the slogan 'Inqilab Zindabad' first time?  
(A) Md. Iqbal (B) Mahatma Gandhi  
(C) Bhagat Singh (D) Dadabhai Naraoji
103. Buddhism was born at which place among the following ?  
(A) Sarnath (B) Kushinagar  
(C) Lumbinivan (D) None of these
104. Dravid Style of temple architecture developed in which part of India?  
(A) North India (B) East India  
(C) South India (D) West India
105. Which among the following was the Architect of Taj Mahal?  
(A) Ustad Ahmad (B) Ustad Isha Khan  
(C) Ustad Khalil (D) George Wittet
106. Akbar was born at which place among the following ?  
(A) Amarkot (B) Kalanor  
(C) Delhi (D) Narnaul
107. What is not correct about the Attorney General of India?  
(A) He is the first law officer of India  
(B) He is the legal advisor of Indian Government  
(C) His salary depend on pleasure of Governor  
(C) He cannot vote in Parliament
108. The executive power of the union is vested in  
(A) The Prime Minister  
(B) The Council of Minister  
(C) The Cabinet  
(D) The President
109. Which one of the following pairs is not correctly matched-  
(A) Income Tax - Union list  
(B) Insurance - Union list  
(C) Forest - State list  
(D) Local self government - State list
110. Which are following pairs is not correctly matched-  

Provisions	Sources
(A) Judicial review	USA
(B) Constitutional Amendment	South Africa
(C) Parliamentary	United Kingdom
(D) Federal system	USA
111. 73rd consitutional amendment is related to  
(A) IXth schedule (B) Xth schedule  
(C) XIth schedule (D) XIIth schedule
112. Which of the following is known as 'Liberator of press' in India?  
(A) Lord Lyton (B) Charles Metcalf  
(C) Lord Canning (D) None of the above
113. Who gave the slogan "Delhi Chalo"?  
(A) Pt. Nehru  
(B) Mahatma Gandhi  
(C) Subhash Chandra Bose  
(D) Bal Gangadhar Tilak
114. The addition made to the total cost when the production of a good is increased by one unit is  
(A) average cost (B) marginal cost  
(C) total cost (D) implicit cost
115. The main factor for the accelerated growth of population in India is  
(A) Low birth rate and low death rate  
(B) A high birth rate and a falling death rate  
(C) A rising birth rate and a rising death rate  
(D) A high birth rate and a high death rate
116. The Khilafat Movement was launched to protest against the humiliation of  
(A) The Turkish Caliph  
(B) Aga Khan  
(C) Muhammad Ali Jinnah  
(D) Abdul Kalam Azad
117. Varahamihira is a/an  
(A) Astronomer (B) Astronaut  
(C) Space Shuttle (D) Power Station
118. Which of the following is the tallest building in the world ?  
(A) Eiffel Tower (B) Burj Khalifa  
(C) Statue of Liberty (D) Qutub Minar
119. The first Anglo-Sikh war was fought (between the English and the Sikhs) during the Governor-generalship of  
(A) Lord Charles Metcalfe  
(B) Lord Hardinge  
(C) Lord Cornwallis  
(D) Lord Ellenborough

120. अशोक द्वारा निम्न में से किस भाषा का प्रयोग प्रशासनिक और सामाजिक उद्देश्यों के लिए किया गया था ?  
 (A) संस्कृत (B) पाली  
 (C) प्राकृत (D) खरोष्ठी
121. उत्पादन के साधनों का सामाजिक स्वामित्व एक विशेषता है  
 (A) मिश्रित अर्थव्यवस्था की  
 (B) वस्तु विनिमय अर्थव्यवस्था की  
 (C) पूँजीवादी अर्थव्यवस्था की  
 (D) समाजवादी अर्थव्यवस्था की
122. प्रकाशीय फाइबर का प्रयोग किसे संचारित करने के लिए किया जाता है?  
 (A) गामा किरणें (B) अंतरिक्ष किरणें  
 (C) एक्स-किरणें (D) लेसर बीम
123. विटामिन C का रासायनिक नाम है  
 (A) ऐस्कॉर्बिक एसिड (B) टार्टरिक एसिड  
 (C) फॉर्मिक एसिड (D) ऐथल ऐल्कोहॉल
124. शुष्क बर्फ है  
 (A) ठोस अमोनियम क्लोराइड  
 (B) ठोस कार्बन डाईऑक्साइड  
 (C) ठोस सल्फर डाईऑक्साइड  
 (D) ठोस नाइट्रोजन डाईऑक्साइड
125. अपने अक्ष पर पृथ्वी के घूर्णन की दर अधिकतम होती है  
 (A) 22 दिसम्बर को  
 (B) 4 जुलाई को  
 (C) 3 जनवरी को  
 (D) उपर्युक्त में से कोई भी नहीं क्योंकि यह कभी बदलती नहीं
126. किस नदी को 'चीन का विषाद' कहा जाता था?  
 (A) यंगसी (B) सिक्किआंग  
 (C) मीकांग (D) ह्वांग-हो
127. रेशे की निम्न में से किस फसल को काली मिट्टी पर उगाया जाता है?  
 (A) फ्लैक्स (B) सन (हेम्प)  
 (C) कपास (D) जूट (पटसन)
128. निम्न में से कौन-सा प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र नहीं है ?  
 (A) कच्छ मैदान (दलदल)(B) मछली घर  
 (C) वन (D) घास का मैदान
129. सड़े हुए अंडे जैसी गंध वाली गैस है  
 (A) हाइड्रोजन सल्फाइड  
 (B) अमोनिया  
 (C) सल्फर डाईऑक्साइड  
 (D) नाइट्रोजन ऑक्साइड
130. प्राकृतिक परिवेश संदर्भित करता है-  
 (A) किसी क्षेत्र के वातावरण को - कोई वन, झील या महासागर  
 (B) मानव गतिविधि द्वारा किसी क्षेत्र में संप्राण जीव तथा निष्प्राण वस्तुएँ या कारक  
 (C) वन में वातावरण  
 (D) वन में पौधों तथा पशुओं को
131. विश्व का सबसे बड़ा डेल्टा कौन सा है ?  
 (A) सुंदरबन (B) अमेजन बेसिन  
 (C) ग्रीनलैंड (D) कांगो बेसिन
132. प्रशांत महासागर से अंध महासागर को जोड़ने वाली नहर कौन सी है?  
 (A) सुएज (B) मलक्का  
 (C) पनामा (D) जिब्राल्टर
133. निर्विवादित भारतीय भू-भाग में निम्नलिखित में से कौन सा शिखर सबसे उँचा है ?  
 (A) माउंट एवरेस्ट (B) कंचनजंघा  
 (C) नन्दा देवी (D) नंगा पर्वत
134. निम्नलिखित नदियों में से कौन सी नदी गंगा की सहायक नदी नहीं है ?  
 (A) इन्द्रावती (B) सोन  
 (C) गोमती (D) यमुना
135. बिजली के बल्बों की जगह प्रयुक्त किए जाने वाले सी एफ एल का पूरा नाम क्या है?  
 (A) कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैम्प  
 (B) कॉन्टैन्ट फिलामेंट लैम्प  
 (C) क्लोज्ड फिलामेंट लैम्प  
 (D) क्लोज्ड फ्लोरोसेंट लैम्प
136. RDBMS का विस्तृत रूप बताइए।  
 (A) रिपेयरेबिल डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम  
 (B) रिलेशनल डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम  
 (C) रिलेशनल डाटाबेस मेमोरी सिस्टम  
 (D) रिकरिंग डाटाबेस मेमोरी सिस्टम
137. सबसे हलका रेडियोएक्टिव तत्व कौन सा है?  
 (A) ड्यूटीरियम (B) पोलोनियम  
 (C) ट्राइटियम (D) यूरेनियम
138. 'पादप गृह प्रभाव' किसकी अत्यधिक मात्रा की उपस्थिति के कारण उत्पन्न होता है?  
 (A) सल्फर डाईऑक्साइड (B) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड  
 (C) कार्बन मोनोऑक्साइड (D) मीथेन
139. "पूर्ति अपनी माँग स्वयं बना लेती है"----- यह है  
 (A) माँग का नियम (B) पूर्ति का नियम  
 (C) बाजार का नियम (D) माँग और पूर्ति का नियम

120. Which of the following languages was used by Ashoka for administrative and social purposes?  
(A) Sanskrit (B) Pali  
(C) Prakrit (D) Kharosthi
121. Social ownership of means of production is a feature of  
(A) Mixed economies  
(B) Barter economies  
(C) Capitalist economies  
(D) Socialist economies
122. Optical fibre is used to transmit  
(A) gamma rays (B) cosmic rays  
(C) X - rays (D) laser beam
123. The chemical name for Vitamin C is  
(A) Ascorbic acid (B) Tartaric acid  
(C) Formic acid (D) Ethyl alcohol
124. Dry ice is  
(A) Solid ammonium chloride  
(B) Solid carbon dioxide  
(C) Solid sulphur dioxide  
(D) Solid nitrogen dioxide
125. The rate of Earth's rotation on its axis is highest on  
(A) 22, December  
(B) 4, July  
(C) 3, January  
(D) None of the above as it never changes
126. Which river used to be known as 'Sorrow of China'?  
(A) Yangzi (B) Sikiang  
(C) Mekong (D) Hwang-Ho
127. Which of the following fibre crops is grown on black soil?  
(A) Flax (B) Hemp  
(C) Cotton (D) Jute
128. Which one of following is not a natural ecosystem?  
(A) Marshy land (B) Aquarium  
(C) Forest (D) Grassland
129. The gas that smells like rotten eggs is  
(A) Hydrogen sulphide  
(B) Ammonia  
(C) Sulphur dioxide  
(D) Nitrogen oxide
130. The natural environment refers to  
(A) the atmosphere of an area - a forest, a lake or an ocean  
(B) the living organism and non-living objects or factors in an area undisturbed by human  
(C) the atmosphere in a forest  
(D) the plants and animals in a forest
131. The largest delta of the world is  
(A) Sunderbans (B) Amazon Basin  
(C) Greenland (D) Congo Basin
132. The canal which links Atlantic ocean with Pacific ocean is  
(A) Suez (B) Malacca  
(C) Panama (D) Gibraltar
133. Which of the following is the highest peak in undisputed Indian territory?  
(A) Mount Everest (B) Kanchenjunga  
(C) Nanda Devi (D) Nanga Parbat
134. Which of the following rivers is not the tributary of Ganga ?  
(A) Indrawati (B) Son  
(C) Gomati (D) Yamuna
135. Full form of CFL used in place of electric bulbs is  
(A) compact fluorescent lamp  
(B) constantan filament lamp  
(C) closed filament lamp  
(D) closed fluorescent lamp
136. Expansion of RDBMS is  
(A) Reparable Database Management System  
(B) Relational Database Management System  
(C) Relational Database Memory System  
(D) Recurring Database Memory System
137. The lightest radioactive element is  
(A) deuterium (B) polonium  
(C) tritium (D) uranium
138. The 'Green House effect' is caused due to the presence of excess amount of  
(A) Sulphur dioxide  
(B) Nitrogen dioxide  
(C) Carbon monoxide  
(D) Methane
139. "Supply creates its own demand" is the  
(A) Law of Demand  
(B) Law of Supply  
(C) Law of Market  
(D) Law of Demand and Supply

140. भारतीय संविधान में किस प्रकार के रिटों की विशिष्ट व्यवस्था नहीं की गई है?  
(A) व्यादेश (B) निषेध  
(C) परमादेश (D) प्रतिषेध
141. कलिंग शासक खारवेली ने संरक्षण दिया  
(A) बौद्ध धर्म को  
(B) जैन धर्म को  
(C) हिन्दु धर्म (वैष्णव धर्म)को  
(D) शैव धर्म को
142. निम्न भू-आकृतिक युग्मों में से कौन सही नहीं है?  
(A) डेल्टा - नदी (B) घोल रंध्र - वायु  
(C) सर्क - हिमनद (D) संयोजी भित्ति - तरंग
143. मुल्लईपेरियर बाँध किनके बीच विवाद का विषय है?  
(A) केरल और तमिलनाडु  
(B) केरल और कर्नाटक  
(C) तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश  
(D) तमिलनाडु और कर्नाटक
144. अभिक्रिया ऊष्मा निर्भर नहीं करती है  
(A) अभिक्रिया के ताप पर।  
(B) उस पथ पर जिससे अंतिम उत्पाद प्राप्त किया जाता है।  
(C) अभिकारकों और उत्पादों की भौतिक स्थिति पर।  
(D) चाहे अभिक्रिया स्थिर दाब पर की गई है या स्थिर आयतन पर।
145. करगम कहाँ का लोक नृत्य है?  
(A) आंध्र प्रदेश (B) तमिलनाडु  
(C) कर्नाटक (D) केरल
146. 'नेता जी सुभाष चन्द्र बोस एण्ड जर्मनी' नामक पुस्तक के लेखक कौन है?  
(A) अनीता बी. पाफ (B) कुलदीप नैय्यर  
(C) विक्रम सेठ (D) अमित्व घोष
147. भारतीय क्रिकेट टीम के कप्तान महेन्द्र सिंह धोनी को निम्न में से किस कम्पनी का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?  
(A) इंडिया सीमेंट्स (B) टाटा स्टील  
(C) जेट एयरवेज (D) इंडिया मार्ट
148. भारत के राष्ट्रपति ने हाल ही में कितने लोगों को पद्म विभूषण से सम्मानित किया है?  
(A) 6 (B) 5  
(C) 4 (D) 3
149. किस भारतीय बिजनेस मैन ने ₹ 12,300 करोड़ रुपये का शेयर एक सामाजिक कार्य के लिए स्थानांतरित किया है?  
(A) रतन टाटा (B) अनील अंबानी  
(C) अजिम प्रेमजी (D) नवीन जिंदल
150. हाल ही में निम्न में से किस देश ने राष्ट्रपति पद के लिए पहली बार प्रत्यक्ष चुनाव हुए हैं?  
(A) मिश्र (B) सीरिया  
(C) दक्षिणी सुडान (D) चेक गणराज्य

140. Which type of writs are not specifically provided in the Indian Constitution ?  
(A) Injunction (B) Prohibition  
(C) Mandamus (D) Quo warranto
141. Kharvela, the Kalinga ruler patronized  
(A) Buddhism  
(B) Jainism  
(C) Hinduism (Vaishnavism)  
(D) Shaivism
142. Which of the following geomorphical pairs is not correct ?  
(A) Delta - River  
(B) Sinkholes - Wind  
(C) Cirque - Glacier  
(D) Tombolo - Wave
143. Mullaperiyar Dam is a disputed issue between  
(A) Kerala and Tamil Nadu  
(B) Kerala and Karnataka  
(C) Tamil Nadu and Andhra Pradesh  
(D) Tamil Nadu and Karnataka
144. Heat of a reaction does not depend on  
(A) temperature of the reaction.  
(B) the path by which final product is obtained.  
(C) physical states of the reactants and products.  
(D) whether the reaction is carried out at constant pressure or at constant volume.
145. Karagam is a folk dance of  
(A) Andhra Pradesh (B) Tamil Nadu  
(C) Karnataka (D) Kerala
146. Who is the writer of the book 'Netaji Subhash Chandra Bose and Germany'?  
(A) Anita B. Paff (B) Kuldeep Nayyar  
(C) Vikram Seth (D) Amitav Ghosh
147. The captain of Indian Cricket Team Mahendra Singh Dhoni was appointed as the vice-president of which of the following companies ?  
(A) India Cements (B) Tata Steel  
(C) Jet Airways (D) India Mart
148. How many people have been conferred with Padma Vibhushan award by President of India recently?  
(A) 6 (B) 5  
(C) 4 (D) 3
149. Who of the following Indian business man transferred shares of ₹ 12,300 crore for a social cause?  
(A) Ratan Tata (B) Anil Ambani  
(C) Azim Premji (D) Naveen Jindal
150. In which following countries was the first direct Presidential elections held recently?  
(A) Egypt (B) Syria  
(C) South Sudan (D) Czech Republic

**Part - IV (English Comprehension)**

**Directions (Q. 151-155) :** Some of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error and blacken the rectangle [n] corresponding to the appropriate letter (A, B, C) If there is no error, blacken the rectangle [n] corresponding to D in the Answer Sheet.

151. The woman being an Indian citizen (A)/ for the last eight years (B)/ she has been allowed to stay on. (C)/ No error. (D)
152. There has been occasions when (A)/ the entire opposition (B)/ has walked out of the House. (C)/ No error. (D)
153. The latest copy of the book (A)/ is more preferable to any that has been (B)/ published so far. (C)/ No error. (D)
154. Scarcely had the doctor left (A)/ after thoroughly examining him (B)/ than the patient died. (C)/ No error. (D)
155. The teacher did not (A)/ take the test today as all the students (B)/ were not present. (C)/ No error. (D)

**Directions (Q. 156-160) :** In these questions a few words are given. Four alternatives are suggested for each question as their suitable substitute. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle [n] in the Answer Sheet.

156. Impossible to put into practice  
(A) unable (B) imaginary  
(C) impracticable (D) theoretical
157. A motive merely to get money  
(A) covetous (B) greedy  
(C) pecuniary (D) mercenary
158. Having to do with beliefs contrary to the fundamental doctrines of church, school or profession  
(A) sceptical (B) banal  
(C) didactic (D) heretical
159. Time and space without limit  
(A) limitless (B) finite  
(C) infinitude (D) transcendent
160. Harassed by a fixed idea  
(A) harangue (B) nervous  
(C) obsessed (D) fulminate

**Direction(161-170) :** Read the passage carefully and choose the best option for each blank out of the four alternatives and blacken the appropriate rectangles in the Answer Sheet.

Driving into Pushkar, it was impossible to miss those ancient walls (161) like the battlement of a fortress, on the left side of the main road half (162) among the trees. Intrigued, I (163) the driver of my car about the structure. The driver said that it was an old temple, and not (164) a visit. So, like others, I headed to the Pushkar Lake and entered the temple of Brahma and the (165) waters of the lake. It is reputed that all wishes are (166) with a (167) in these waters. I, too, took the dip. Later, religious sentiments (168), I was free to give (169) to my curiosity, for I had not been able to get those half-hidden walls out of my (170).

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| 161. (A) rising    | (B) erect     |
| (C) emerging       | (D) imposing  |
| 162. (A) visible   | (B) hidden    |
| (C) emerging       | (D) viewed    |
| 163. (A) told      | (B) asked     |
| (C) spoke          | (D) enquired  |
| 164. (A) suitable  | (B) for       |
| (C) worth          | (D) requiring |
| 165. (A) important | (B) pleasant  |
| (C) attractive     | (D) sacred    |
| 166. (A) appeared  | (B) granted   |
| (C) satisfied      | (D) heard     |
| 167. (A) swim      | (B) jump      |
| (C) dip            | (D) ride      |
| 168. (A) cured     | (B) appeased  |
| (C) granted        | (D) satisfied |
| 169. (A) up        | (B) over      |
| (C) in             | (D) of        |
| 170. (A) heart     | (B) mind      |
| (C) thinking       | (D) feeling   |

**Directions (Q. 171- 175) :** In the question, out of the four alternatives, choose the one which expresses the right meaning of the given word.

171. **Avarice**  
(A) avoidance (B) greed  
(C) aspiration (D) influence
172. **Altruism**  
(A) unselfish interest in the welfare of others  
(B) dedication  
(C) devotion towards God  
(D) self-denial
173. **Chide**  
(A) treat like a child (B) reprove  
(C) humiliate (D) poke fun

174. **Egregious**  
 (A) undaunted (B) healthy  
 (C) aspiring (D) outstanding

175. **Humdrum**  
 (A) noisy (B) intense  
 (C) dull (D) hearty

**Directions: In question numbers 176 to 180, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.**

176. **Pertinent**  
 (A) disconnected (B) irrelevant  
 (C) random (D) frequent

177. **Impulsive**  
 (A) methodical (B) crude  
 (C) deliberate (D) sparking

178. **Descent**  
 (A) parentage (B) sinking  
 (C) elevation (D) calm

179. **Exhilaration**  
 (A) lowness (B) dejection  
 (C) lukewarm (D) hostility

180. **Irreverent**  
 (A) respectful (B) magnificent  
 (C) saintly (D) sincere

**Directions (Q. 181-185) : Four alternatives are given for the underlined idiom/phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the underlined idiom/phrase and blacken the appropriate rectangle [n] in the Answer Sheet.**

181. **To cast aspersions**  
 (A) to express doubt  
 (B) to express false and malicious accusation  
 (C) to suspect  
 (D) to restore

182. **To burn the midnight oil**  
 (A) to remain awake  
 (B) to use too much oil  
 (C) to work hard till late in the night  
 (D) to create a lot of light

183. **Through thick and thin**  
 (A) through good as well as bad times  
 (B) through forests  
 (C) through all phases  
 (D) losing and gaining weight

184. **To cave in**  
 (A) to dig in (B) to make a hole  
 (C) to yield (D) to change tune

185. **Call a spade a spade**  
 (A) call things by their right name  
 (B) to hint  
 (C) to be frank  
 (D) to circumvent

**Directions (Q. 186-190) : In these questions sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate and suitable word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle in the Answer Sheet.**

186. The world is fast losing all \_\_\_\_\_.  
 (A) principals (B) principles  
 (C) goals (D) gaols

187. Both the girls are suffering, one \_\_\_\_\_ fever and the other \_\_\_\_\_ her follies.  
 (A) with, for (B) with, from  
 (C) of, for (D) from, for

188. There are many \_\_\_\_\_ in this poem.  
 (A) allusions (B) illusions  
 (C) alludes (D) poetries

189. The teacher \_\_\_\_\_ the boy on his success.  
 (A) complimented (B) complemented  
 (C) congratulate (D) wish

190. Fish cannot \_\_\_\_\_ out of water.  
 (A) breath (B) breathe  
 (C) take breadth (D) breadth

**Directions (Q. 191-195) : In these questions a passage is given followed by some questions. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle in the Answer Sheet.**

The phenomenon of terrorism signifies violence by disgruntled groups of people determined to achieve certain political goals which they find, are not attainable by lawful means. This menace has lately assumed a global character and many countries including the U.S.A. are affected by it. Terrorism is actually an infantile attitude, a sign of immaturity, just as certain other movements indicate political senility. It is wrong, however, to believe that terrorists are born. Like Naxalites, Radicals and Reformers, they are the victims of certain unfavourable conditions and circumstances. These circumstances, in turn, are often the result of tactless government policies, prolonged delays in redressing political, economic and other grievances. Bitterly disappointed individuals or groups resort to violence in order to focus attention on their problems. Terrorism sprouts and flourishes where there is intense anger and resentment against the administration, the Government's lapses and postures of neglect towards certain discordant elements feed the unrest, and when this reaches a high level, it bursts into terrorism. Terrorists generally belong to the lower middle class, sometimes to well-placed families and poor class.



191. Terrorism has lately assumed a  
(A) serious threat  
(B) global character  
(C) national character  
(D) Indian character
192. Like Naxalites, terrorists are the victims of  
(A) political interference  
(B) unemployment  
(C) ignorance  
(D) unfavourable circumstances and conditions
193. According to the passage, terrorism has affected  
(A) Asia (B) Britain  
(C) India (D) the entire world
194. Terrorists belong to  
(A) the lower middle class  
(B) well placed families  
(C) poor class of people  
(D) all of the above
195. Terrorists are bitterly disappointed individuals who resort to violence in order to  
(A) dislodge the ruling party  
(B) get employment  
(C) focus attention on their problems  
(D) terrorise the innocent people

**Directions (Q. 196-197) : In these questions a few words are given out of which one is wrongly spelt. Choose the correct alternative out of the four and blacken the appropriate rectangle in the Answer Sheet.**

196. (A) acquiescent (B) tempestuous  
(C) celestial (D) cesation
197. (A) lecherous (B) anthral  
(C) insured (D) steadfast

**Directions (Qs. 198 — 200) : Out of the sentences given below, only one is correct. Tick mark the response which in your opinion is correct.**

198. (A) No sooner did he saw me, he fled  
(B) No sooner did he see me then he fled  
(C) No sooner did he see me than he fled  
(D) No sooner he me, he fled.
199. (A) He is the man whom met me  
(B) He is a man who met me .  
(C) He is the man who met me .  
(D) He the man is who met me .
200. (A) I asked my mother if I can go out with my friend.  
(B) I asked my mother if I could go out with my friend.  
(C) I asked my mother whether if I could go out with my friend.  
(D) I asked my mother whether I can go out with my friend.

**ROUGH**