

भाग - I ( तर्क शक्ति )

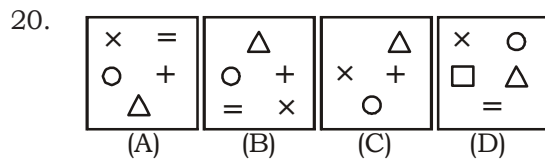
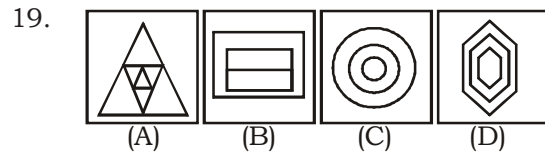
निर्देश ( 1-10 ) : दिए गए विकल्पों में से सम्बंधित अक्षरों/शब्द/संख्या/ आकृति को चुनिये।

1. राइस बॉल ऑफ इंडिया : आंध्र प्रदेश ::  
मान्चेस्टर ऑफ इंडिया : ?  
(A) मैसूर (B) बनारस  
(C) मुंबई (D) सूरत
2. दूध : कैल्शियम ( चूना ) :: दालें : ?  
(A) वसा (B) आयरन  
(C) कार्बोनेट (D) प्रोटीन
3. 36 : 144 :: ? : 2304  
(A) 576 (B) 1296  
(C) 324 (D) 512
4. 55 : 26 :: 13 : ?  
(A) 26 (B) 33  
(C) 11 (D) 4
5. भोजन : आमाशय :: इंधन : ?  
(A) रेल (B) वायुयान  
(C) इंजन (D) ऑटोमोबाइल
6. 11529 : 72135 :: 152943 : ?  
(A) 163044 (B) 620348  
(C) 213549 (D) 203448
7. 8 : 28 :: 27 : ?  
(A) 8 (B) 28  
(C) 64 (D) 65
8. पर्णपाती : विलो :: शंकुधारी ( कोनिफरस ) : ?  
(A) चूना (B) स्पूस  
(C) बांज ( ओक ) (D) एल्म
9. विदूषक : नाटक :: जोकर : ?  
(A) पुतली का खेल (B) ताश के पत्ते  
(C) सरकस (D) हँसी
10. BDAC : FHEG :: NPMO : ?  
(A) RQST (B) QTRS  
(C) TRQS (D) RTQS

निर्देश ( 11-20 ) : दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर संख्या चुनिए।

11. (A) डिक्टाफोन (B) ग्रामोफोन  
(C) माइक्रोफोन (D) टेलीफोन
12. (A) दौड़ना (B) तैरना  
(C) नाचना (D) साँस लेना
13. (A) चाप (B) विकर्ण  
(C) त्रिज्या (D) स्पर्शरेखा
14. (A) ZXVT (B) USQO  
(C) DEFG (D) PNLJ
15. (A) AF CG (B) DIGL  
(C) INLQ (D) OTRW
16. (A) 6 : 34 (B) 12 : 64  
(C) 20 : 96 (D) 09 : 49
17. (A) नाई (B) दर्जी  
(C) लोहार (D) बढ़ई

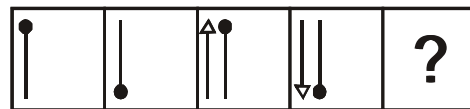
18. (A) 62 - 37 (B) 74 - 40  
(C) 85 - 60 (D) 103 - 78



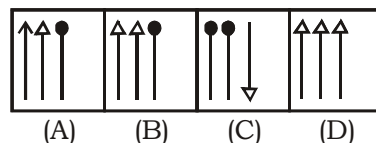
निर्देश ( 21-27 ) : निम्न प्रत्येक श्रेणी में लुप्त संख्या/अक्षर/ आकृति ज्ञात कीजिए

21. AGM, BHN, CIO, ?  
(A) COU (B) FQK  
(C) DJP (D) QXD
22. 2, 7, 27, 107, ?  
(A) 327 (B) 427  
(C) 227 (D) 127
23. 5, 7, 11, ?, 35, 67  
(A) 23 (B) 28  
(C) 30 (D) 19
24. 242, 393, 4164, ?  
(A) 5525 (B) 5255  
(C) 5235 (D) 5325

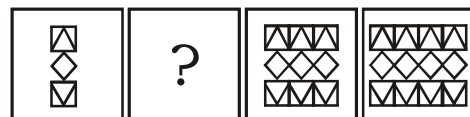
25. प्रश्न आकृतियाँ



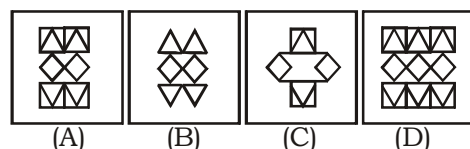
उत्तर आकृतियाँ



26. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



**Part - I (General Intelligence)**

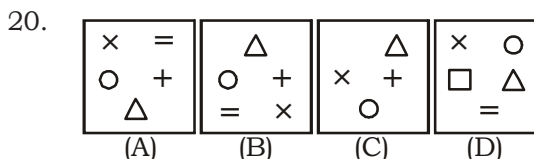
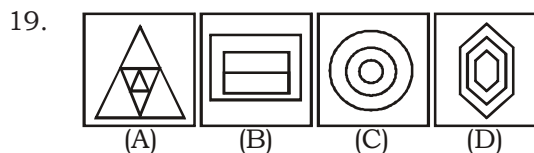
**Directions (1-10) :** Select the related letters/ word/ number/ figure from the given alternatives.

- Rice bowl of India : Andhra Pradesh : : Manchester of India : ?  
(A) Mysore (B) Banaras  
(C) Mumbai (D) Surat
- Milk : Calcium : : Pulses : ?  
(A) Fat (B) Iron  
(C) Carbohydrate (D) Protein
- 36 : 144 : : ? : 2304  
(A) 576 (B) 1296  
(C) 324 (D) 512
- 55 : 26 : : 13 : ?  
(A) 26 (B) 33  
(C) 11 (D) 4
- Food : Stomach : : Fuel : ?  
(A) Rail (B) Aeroplane  
(C) Engine (D) Automobile
- 11529 : 72135 : : 152943 : ?  
(A) 163044 (B) 620348  
(C) 213549 (D) 203448
- 8 : 28 : : 27 : ?  
(A) 8 (B) 28  
(C) 64 (D) 65
- Deciduous : Willow : : Coniferous : ?  
(A) Lime (B) Spruce  
(C) Oak (D) Elm
- Buffoon : Drama : : Joker : ?  
(A) Puppetry (B) Playing cards  
(C) Circus (D) Laughing
- BDAC : FHEG : : NPMO : ?  
(A) RQST (B) QTRS  
(C) TRQS (D) RTQS

**Directions (11-20) :** Find the odd word/ letters/ numbers/ figure from the given responses.

- (A) DICTAPHONE (B) GRAMOPHONE  
(C) MICROPHONE (D) TELEPHONE
- (A) Running (B) Swimming  
(C) Dancing (D) Breathing
- (A) Arc (B) Diagonal  
(C) Radius (D) Tangent
- (A) ZXVT (B) USQO  
(C) DEFG (D) PNLJ
- (A) AFCG (B) DIGL  
(C) INLQ (D) OTRW
- (A) 6 : 34 (B) 12 : 64  
(C) 20 : 96 (D) 09 : 49
- (A) Barber (B) Tailor  
(C) Blacksmith (D) Carpenter

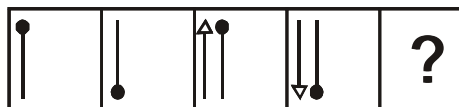
- (A) 62 - 37 (B) 74 - 40  
(C) 85 - 60 (D) 103 - 78



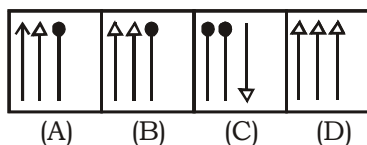
**Directions (21-27):** Find the missing number/ letters/figure from the given responses.

- AGM, BHN, CIO, ?  
(A) COU (B) FQK  
(C) DJP (D) QXD
- 2, 7, 27, 107, ?  
(A) 327 (B) 427  
(C) 227 (D) 127
- 5, 7, 11, ?, 35, 67  
(A) 23 (B) 28  
(C) 30 (D) 19
- 242, 393, 4164, ?  
(A) 5525 (B) 5255  
(C) 5235 (D) 5325

25. **Question figures**



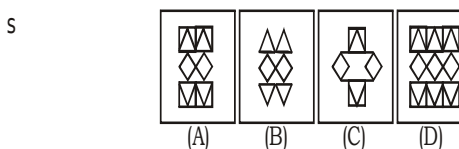
**Answer figures**



26. **Question figures**



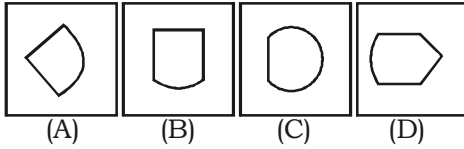
**Answer figures**



27. प्रश्न आकृतियाँ



उत्तर आकृतियाँ



28. निम्नलिखित संख्या अनुक्रम में ऐसे कितने 2 हैं जिनके बाद में सम संख्या तथा पहले विषम संख्या है?

5293723924137265412463287

- (A) 4 (B) 5  
(C) 3 (D) 6

29. वह श्रृंखला चुनिए जिसमें अक्षर एक सामान्य नियम के अनुसार नहीं हैं।

- (A) PRTVXZ (B) ZBDFHJ  
(C) CEGIKM (D) MORTVX

30. निम्न को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित कीजिए:

1. Paramount 2. Paramedic  
3. Parasite 4. Parasitec  
5. Paragraph  
(A) 5, 2, 1, 3, 4 (B) 1, 5, 2, 3, 4  
(C) 2, 5, 3, 4, 1 (D) 3, 5, 2, 1, 4

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

1. संवाद 2. चलचित्र करना  
3. कहानी 4. संपादन  
5. हस्तलिपि 6. पूर्वदर्शन  
7. प्रदर्शन

- (A) 3, 5, 1, 2, 4, 6, 7 (B) 5, 3, 1, 2, 4, 7, 6  
(C) 3, 1, 5, 2, 6, 4, 7 (D) 3, 4, 1, 2, 6, 7, 5

32. बानु की आयु अनेहू से दुगुनी है, किन्तु फातिमा से आधी है। कैरोलिन की आयु अनेहू से आधी है किन्तु डायना से दुगुनी है। कौन-से दो व्यक्ति सबसे बड़े और सबसे छोटे का युग्म बनाते हैं?

- (A) फातिमा और डायना (B) बानु और कैरोलिन  
(C) बानु और डायना (D) फातिमा और अनेहू

निर्देश: प्रश्न संख्या 33 से 34 में, अक्षरों का कौन सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करेगा?

33. efee\_feee\_ff\_ee\_f\_f\_

- (A) eeffee (B) effeee  
(C) efefee (D) ffeeff

34. \_acca\_ccca\_acccc\_aaa

- (A) acca (B) caaaa  
(C) ccaaa (D) caaac

35. यदि किसी वर्ष का 15 सितम्बर सोमवार को पड़ता है। बताइए उसी वर्ष के 20 फरवरी को कौन सा दिन होगा?

- (A) सोमवार (B) बृहस्पतिवार  
(C) बुधवार (D) इनमें से कोई नहीं

36. अक्षरों के समूह की पहचान कीजिए जो अक्षर अनुक्रम को पूरा करेगा।

ABZY, GHTS, MN ?

- (A) ON (B) KJ  
(C) NM (D) LK

37. एक कक्षा में राजन को 11वाँ स्थान मिला और वह उत्तीर्ण लड़कों की सूची में नीचे से 31वाँ था। तीन लड़कों ने परीक्षा नहीं दी और एक अनुत्तीर्ण हो गया। कक्षा में छात्रों की कुल संख्या कितनी है?

- (A) 45 (B) 46  
(C) 35 (D) 42

38. एक कूट भाषा में PORRIDGE को EGPODIRR लिखा जाता है। तदनुसार, EGPRITSE किस शब्द के लिए लिखा जाएगा।

- (A) PERSTIGE (B) PRESTIGE  
(C) PEERSTIG (D) PRESTIEG

39. जॉन और खान मोटरसाइकिल पर एक खास बिंदु से, एक साथ विपरीत दिशाओं में यात्रा आरंभ करते हैं। उसमें जॉन की गति 25 किमी/घं. और खान की 35 किमी/घं. है। 15 मिनटों के बाद, उनके बीच की दूरी कितनी हो जाएगी?

- (A) 15 किमी (B) 20 किमी  
(C) 5 किमी (D) 10 किमी

40. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दिए गए उत्तर में से कौन सा शब्द प्रश्न शब्द का सही प्रतिबिम्ब होगा?

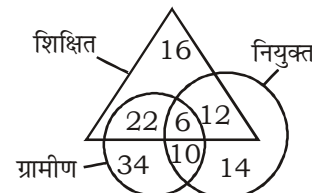


- (A) JNUJ (B) JNUJ  
(C) JNUJ (D) JNUJ

41. 4 × 4 × 4 आकार के एक घन को 1 × 1 × 1 आकार के छोटे घनों में काटा गया है। ऐसे कुल कितने घन बनेंगे?

- (A) 16 (B) 32  
(C) 64 (D) 48

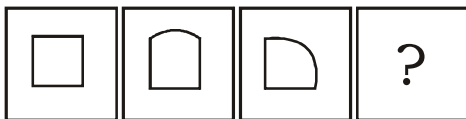
42.



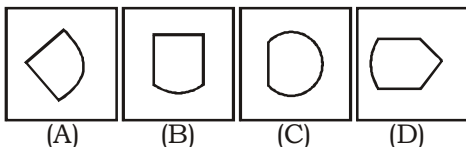
ग्रामीण अशिक्षित, पर रोजगार लोगों की संख्या कितनी है?

- (A) 10 (B) 6  
(C) 12 (D) 14

27. **Question figures**



**Answer figures**



28. How many 2 are followed by an even number and preceded by an odd number in the following series?

5293723924137265412463287

- (A) 4 (B) 5  
(C) 3 (D) 6

29. Select that series in which letters are not according to a general rule.

- (A) PRTVXZ (B) ZBDFHJ  
(C) CEGIKM (D) MORTVX

30. Arrange the following according to dictionary:

1. Paramount 2. Paramedic  
3. Parasite 4. Parasitec  
5. Paragraph

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

31. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following

1. Dialogue 2. Shooting  
3. Story 4. Editing  
5. Script 6. Preview  
7. Screening

- (A) 3, 5, 1, 2, 4, 6, 7 (B) 5, 3, 1, 2, 4, 7, 6  
(C) 3, 1, 5, 2, 6, 4, 7 (D) 3, 4, 1, 2, 6, 7, 5

32. Banu is twice as old as Anehu, but half of Fatima. Caroline is half the age of Anehu but is twice older than Daina. Which two persons form the pair of the oldest and the youngest?

- (A) Fatima and Daina  
(B) Banu and Caroline  
(C) Banu and Daina  
(D) Fatima and Anehu

**Directions: In question nos. 33 to 34, which one set of letters when sequetially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?**

33. efee\_fee\_ff\_ee\_f\_f\_

- (A) eeffee (B) effeee  
(C) efefee (D) ffeeff

34. \_acca\_ccca\_acccc\_aaa

- (A) accca (B) caaaa  
(C) ccaaa (D) caaac

35. If 15th September of a year falls on 'Monday', then which day falls on 20<sup>th</sup> Febuary of that year?

- (A) Monday (B) Thursday  
(C) Wednesday (D) None of these

36. Identify the group of letters which can complete the letter sequence.

ABZY, GHTS, MN\_?

- (A) ON (B) KJ  
(C) NM (D) LK

37. In a class, Rajan got the 11<sup>th</sup> rank and he was 31<sup>st</sup> from the bottom of list of boys passed. Three boys did not take the examination and 1 failed. What is the total strength of the class?

- (A) 45 (B) 46  
(C) 35 (D) 42

38. In a certain code PORRIDGE is written as EGPODIRR. In the code, which word will be written as EGPRITSE ?

- (A) PERSTIGE (B) PRESTIGE  
(C) PEERSTIG (D) PRESTIEG

39. John and Khan start together from a particular point in the opposite direction on motor cycle. The speed of John is 25 km/hr and Khan is 35 km/hr. What will be the distance between them after 15 minutes?

- (A) 15 km (B) 20 km  
(C) 5 km (D) 10 km

40. If a mirror is placed on the line MN, then which of the word is the right image of the given word?

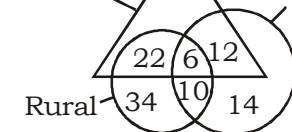


- (A) ENUL (B) ENUJ  
(C) ENUL (D) ENUJ

41. A cube of size  $4 \times 4 \times 4$  is cut into smaller cubes of size  $1 \times 1 \times 1$ . How many such cubes will be there ?

- (A) 16 (B) 32  
(C) 64 (D) 48

42. Educated 16 Employed



How many rural uneducated people are employed?

- (A) 10 (B) 6  
(C) 12 (D) 14

निर्देश: प्रश्न सं. 43 में दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, निश्चित रूप से निकलता है।

43. कथन:

- वायुमंडल का तापमान भयंकर रूप से बढ़ रहा है।
- वनोन्मूलन भी बढ़ रहा है।

निष्कर्ष:

- वायुमंडल का तापमान बढ़ने का कारण वनोन्मूलन है।
- वनोन्मूल को रोकने से वायुमंडल का तापमान नीचे आ जाएगा।

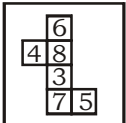
- न निष्कर्ष I निकलता है और न ही II
- निष्कर्ष I और II दोनों निकालते हैं।
- केवल निष्कर्ष I निकलता है
- केवल निष्कर्ष II निकलता है

44. छ: मित्र एक खाने की मेज के सामने बैठे हैं, हर दिशा में तीन। B मेज की उसी दिशा में बैठा है जिसमें A है, और D के सामने है। E, C के सामने है और F तथा D के बीच में है। A मेज के बिल्कुल बाएँ सिरे में है और F के सामने है। A के दायीं ओर कौन बैठा है?

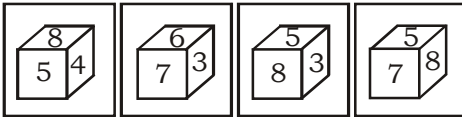
- B
- E
- D
- C

45. दिए गए डिजाइन को मोड़ कर नीचे दिए गए चार घनों में से कौन-सा बनाया जा सकता है?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ

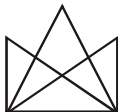


- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

46. यदि GOLD को कूट लिपि में HOME लिखा जाए, COME को DONE लिखा जाए और CORD को DOSE लिखा जाए, तो SONS को आप कैसे लिखेंगे

- TOOS
- TONT
- TPOT
- TOOT

47. दिए चित्र में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



- 13
- 15
- 14
- 16

48. लुप्त संख्या को ज्ञात करें।

10, 15, 30, 45, ?

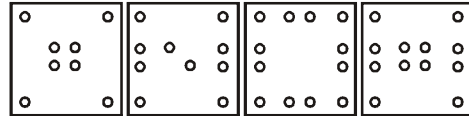
- 180
- 90
- 170
- 140

49. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़ने, छेद (पंच) करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियाँ



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

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 'G' को 02, 21 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'L' को 67, 79 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिये गये शब्द HEN के लिए संख्या समूह पहचानिए।

आव्यूह I

	0	1	2	3	4
0	E	F	G	H	I
1	H	I	E	F	G
2	F	G	H	I	E
3	I	E	F	G	H
4	G	H	I	E	F

आव्यूह II

	5	6	7	8	9
5	L	M	N	O	P
6	O	P	L	M	N
7	M	N	O	P	L
8	P	L	M	N	O
9	N	O	P	L	M

- 34, 12, 86
- 41, 11, 88
- 34, 12, 88
- 34, 11, 88

**Directions: In question no. 43, two statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider the 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.**

43. **Statements:**

1. Atmospheric temperature is alarmingly increasing.
2. Deforestation is also increasing.

**Conclusions:**

- I. Deforestation is the reason for increase in atmospheric temperature.
- II. Prevention of deforestation will bring down temperature.

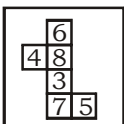
- (A) Neither conclusion I nor II follows  
 (B) Both conclusion I and II follow  
 (C) Only conclusion I follows  
 (D) Only conclusion II follows

44. Six friends are sitting before a dining table, three on each side. B is sitting on the same side of the table as A and opposite D. E is sitting opposite C, and is between F and D. A is on the extreme left end of the table facing F. Who is sitting to the right of A?

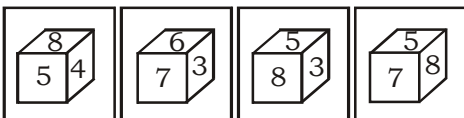
- (A) B (B) E  
 (C) D (D) C

45. Which of the four cubes given below can be created by folding the given design

**Question figure**



**Answer figures**

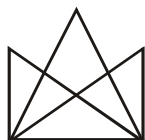


- (A) (B) (C) (D)

46. If GOLD is coded as HOME, COME is coded as DONE and CORD is coded as DOSE, how would you code SONS ?

- (A) TOOS (B) TONT  
 (C) TPOT (D) TOOT

47. What is the number of triangles in the given figure?



- (A) 13 (B) 15  
 (C) 14 (D) 16

48. Find the missing number?  
 10, 15, 30, 45, ?

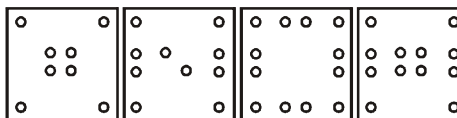
- (A) 180 (B) 90  
 (C) 170 (D) 140

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

**Question figure**



**Answer figures**



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

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., 'G' can be represented by 02, 21 etc. and 'L' can be represented by 67, 79, etc. Similarly, identify the set for the word HEN.

MATRIX I

	0	1	2	3	4
0	E	F	G	H	I
1	H	I	E	F	G
2	F	G	H	I	E
3	I	E	F	G	H
4	G	H	I	E	F

MATRIX II

	5	6	7	8	9
5	L	M	N	O	P
6	O	P	L	M	N
7	M	N	O	P	L
8	P	L	M	N	O
9	N	O	P	L	M

- (A) 34, 12, 86 (B) 41, 11, 88  
 (C) 34, 12, 88 (D) 34, 11, 88



भाग - II (अंकगणित)

51. यदि  $1^3 + 2^3 + \dots + 9^3 = 2025$  हो तो  $(0.11^3 + 0.22^3 + \dots + 0.99^3)$  सबसे नजदीक मान है-  
 (A) .2695 (B) 2.695  
 (C) 3.695 (D) 0.3695
52. वह सबसे बड़ी संख्या कौन सी है जिसके द्वारा 2400 और 1810 को विभाजित करने पर शेषफल क्रमशः 6 और 4 रह जाए ?  
 (A) 37 (B) 53  
 (C) 42 (D) 24
53. एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 275 है। दुकानदार अंकित मूल्य पर 5% की छूट देता है फिर भी 4.5% का लाभ प्राप्त करता है तो दुकानदार वस्तु को कितने रुपये में खरीदा?  
 (A) ₹ 270 (B) ₹ 250  
 (C) ₹ 230 (D) ₹ 320
54.  $(0.34\overline{67} + 0.13\overline{33})$  का मान है-  
 (A) 0.48 (B)  $0.48\overline{01}$   
 (C)  $0.4\overline{8}$  (D)  $0.\overline{9}$
55. A, B से तीन गुना तेज है और इसलिए B की अपेक्षा 60 दिन कम समय में एक काम को पूरा करता है। तो दोनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?  
 (A) 40 दिन (B) 35 दिन  
 (C) 22.5 दिन (D) 32.5 दिन
56.  $(17^{37} + 29^{37})$  को 23 से विभाजित करने पर प्राप्त शेषफल है-  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) 17 (D) 29
57. यदि किसी सम बहुभुज का प्रत्येक कोण दो समकोणों के  $\frac{3}{5}$  गुणा के बराबर है, तो भुजाओं की संख्या है-  
 (A) 3 (B) 5  
 (C) 6 (D) 8
58. यदि ₹ 1600 का 2 वर्ष 3 महीनों में साधारण ब्याज ₹ 252 है तो ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?  
 (A)  $5\frac{1}{2}\%$  (B) 8%  
 (C) 7% (D) 6%
59. यदि A का 30% = B का 0.25 = C का  $\frac{1}{5}$ , तो A : B : C बराबर है -  
 (A) 5 : 6 : 4 (B) 5 : 24 : 5  
 (C) 6 : 5 : 4 (D) 10 : 12 : 15
60. 94 को दो भागों में इस प्रकार विभाजित किया गया है कि पहले के पाँचवें भाग और दूसरे के आठवें भाग का अनुपात 3 : 4 हो गया है। पहला भाग है-  
 (A) 28 (B) 30  
 (C) 36 (D) 40
61. किसी कक्षा के 20 लड़कों की औसत आयु 12 वर्ष है। यदि 5 नये लड़के, जिनकी औसत आयु 7 वर्ष है, कक्षा में दाखिला लें तो कक्षा के सारे लड़कों की औसत आयु कितनी होगी?  
 (A)  $11\frac{1}{2}$  वर्ष (B)  $10\frac{1}{2}$  वर्ष  
 (C) 11 वर्ष (D) 10 वर्ष
62. किसी वस्तु की 25% लाभ और 20% लाभ पर विक्रय कीमत में ₹ 10 का अंतर है। उस वस्तु की लागत कीमत है-  
 (A) ₹ 150 (B) ₹ 200  
 (C) ₹ 250 (D) ₹ 110
63. दूध और पानी के 40 ली. मिश्रण में 10% पानी है। मिश्रण में कितना पानी मिलाया जाए कि नये मिश्रण में 20% पानी हो?  
 (A) 4 ली. (B) 3 ली.  
 (C) 5 ली. (D) 7 ली.
64. एक कार 6 किमी की चार क्रमिक दूरियाँ क्रमशः 25 किमी/घंटा, 50 किमी/घंटा, 75 किमी/घंटा और 150 किमी/घंटा की चाल से तय करती है। इस दूरी पर उसकी औसत चाल है-  
 (A) 25 किमी/घंटा (B) 50 किमी/घंटा  
 (C) 75 किमी/घंटा (D) 150 किमी/घंटा
65. A और B ने एक संयुक्त व्यवसाय शुरू किया। A का निवेश B के निवेश का तिगुना था और उसकी निवेश की अवधि B के निवेश की अवधि की दोगुनी थी। अगर B को लाभ के तौर पर ₹ 4000 मिले, तो उनके कुल लाभ है-  
 (A) ₹ 24000 (B) ₹ 16000  
 (C) ₹ 28000 (D) ₹ 20,000
66.  $\frac{(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3}{(a-b)(b-c)(c-a)}$  का मान है-  
 (A) 1 (B) 0  
 (C) 2 (D) 3
67.  $\sqrt{x^{-1}y} \sqrt{y^{-1}z} \sqrt{z^{-1}x}$  का मान है-  
 (A) 1 (B) xyz  
 (C)  $\sqrt{xyz}$  (D)  $\frac{1}{xyz}$
68. किसी शहर की जनसंख्या पहले साल 10% की दर से बढ़ती है तथा दूसरे साल 10% की दर से घटती है। यदि वर्तमान में शहर में कुल निवासी 29,700 हैं, तो दो साल पहले निवासियों की संख्या क्या थी?  
 (A) 25,000 (B) 30,000  
 (C) 35,000 (D) 28,000

**Part - II (Airthmetic)**

51. If  $1^3 + 2^3 + \dots + 9^3 = 2025$ , then  $(0.11^3 + 0.22^3 + \dots + 0.99^3)$  has the value nearest to  
 (A) .2695 (B) 2.695  
 (C) 3.695 (D) 0.3695
52. What is the greatest number that will divide 2400 and 1810 and leaves remainders 6 and 4 respectively?  
 (A) 37 (B) 53  
 (C) 42 (D) 24
53. An article is marked for sale at ₹ 275. The shopkeeper allows a discount of 5% on the marked price and still his net profit is 4.5%. What did the shopkeeper pay for the article?  
 (A) ₹ 270 (B) ₹ 250  
 (C) ₹ 230 (D) ₹ 320
54. The value of  $(0.\overline{3467} + 0.\overline{1333})$  is -  
 (A) 0.48 (B)  $0.48\overline{01}$   
 (C)  $0.\overline{48}$  (D)  $0.\overline{9}$
55. A is thrice as fast as B and is therefore able to finish a work in 60 days less than that of B. Find the time in which they can do it working together.  
 (A) 40 days (B) 35 days  
 (C) 22.5 days (D) 32.5 days
56. The remainder, when  $(17^{37} + 29^{37})$  is divided by 23 is  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) 17 (D) 29
57. If each angle of a regular polygon is equal to  $\frac{3}{5}$  times to the two right angles then the number of sides is  
 (A) 3 (B) 5  
 (C) 6 (D) 8
58. The simple interest on a sum of ₹ 1600 for a period of 2 yrs and 3 months is ₹ 252. What is the rate of interest per annum ?  
 (A)  $5\frac{1}{2}\%$  (B) 8%  
 (C) 7% (D) 6%
59. If 30% of A = 0.25 of B =  $\frac{1}{5}$  of C, then A : B : C is equal to  
 (A) 5 : 6 : 4 (B) 5 : 24 : 5  
 (C) 6 : 5 : 4 (D) 10 : 12 : 15
60. 94 is divided into 2 parts in such a way that the fifth part of the first and eighth part of the second are in the ratio of 3 : 4. The first part is:  
 (A) 28 (B) 30  
 (C) 36 (D) 40
61. The average of 20 boys of a class is 12 yrs. If 5 new boys whose average age is 7 yrs are admitted in the class, then what will be the average age of all the boys?  
 (A)  $11\frac{1}{2}$  yrs (B)  $10\frac{1}{2}$  yrs  
 (C) 11 yrs (D) 10 yrs
62. The difference in SP of an article at 25% profit and 20% profit is ₹ 10, the cost price of the article is -  
 (A) ₹ 150 (B) ₹ 200  
 (C) ₹ 250 (D) ₹ 110
63. 40 litres of a mixture of milk and water contains 10% of water. How much water must be added to make the water 20% in the new mixture?  
 (A) 4 l (B) 3 l  
 (C) 5 l (D) 7 l
64. A car covers four successive stretches each of 6 km at speeds of 25 kmph, 50 kmph, 75 kmph & 150 kmph respectively. Its average speed over this distance is  
 (A) 25 kmph (B) 50 kmph  
 (C) 75 kmph (D) 150 kmph
65. A and B started a joint business. Investment of A was thrice than that of B and the tenure of investment by A was also 2 times that of B. If B got a profit of ₹ 4000, then , the total profit was-  
 (A) ₹ 24000 (B) ₹ 16000  
 (C) ₹ 28000 (D) ₹ 20,000
66. The value of  $\frac{(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3}{(a-b)(b-c)(c-a)}$  is -  
 (A) 1 (B) 0  
 (C) 2 (D) 3
67. The value of  $\sqrt{x^{-1}y} \sqrt{y^{-1}z} \sqrt{z^{-1}x}$  is -  
 (A) 1 (B)  $xyz$   
 (C)  $\sqrt{xyz}$  (D)  $\frac{1}{xyz}$
68. The population of a town increases at the rate of 10% during the first year and it decreases at the rate of 10% during the second year. If it has 29,700 inhabitants at present, find the number of inhabitants two years ago.  
 (A) 25,000 (B) 30,000  
 (C) 35,000 (D) 28,000

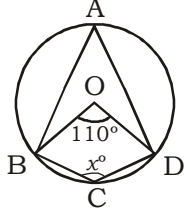




69. यदि किसी लम्ब वृत्ताकार बेलन के आधार की त्रिज्या तथा उसकी ऊँचाई, प्रत्येक में 20% की वृद्धि की जाए, तो उसके आयतन में कितनी वृद्धि होगी?

- (A) 20% (B) 40%  
(C) 60% (D) 72.8%

70. चित्र में O वृत्त का केन्द्र है।  $\angle BCD$  ( $x^\circ$ ) की माप होगी।



- (A)  $125^\circ$  (B)  $135^\circ$   
(C)  $115^\circ$  (D)  $145^\circ$

71. यदि  $x + \frac{1}{y} = 1$  और  $y + \frac{1}{z} = 1$  हो, तो  $z + \frac{1}{x}$  का मान है-

- (A) 1 (B) 0  
(C) 2 (D)  $\frac{1}{2}$

72. यदि  $a + b + c = 0$  हो,

तो  $\frac{1}{b^2 + c^2 - a^2} + \frac{1}{c^2 + a^2 - b^2} + \frac{1}{a^2 + b^2 - c^2}$  का मान ज्ञात करें।

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

73. ₹ 10000 का 4% वार्षिक ब्याज की दर से यदि ब्याज हर छः महीने पर जोड़ा जाए, तो 2 वर्षों के बाद कितना ब्याज होगा?

- (A) ₹ 636.80 (B) ₹ 824.32  
(C) ₹ 912.86 (D) ₹ 828.82

74. यदि किसी लम्ब वृत्ताकार बेलन की त्रिज्या दो गुनी कर दी जाए तथा ऊँचाई आधी कर दी जाए, तो नये आयतन और प्रारंभिक आयतन का अनुपात क्या होगा ?

- (A) 2 : 1 (B) 1 : 2  
(C) 3 : 1 (D) 1 : 3

75. A और B के बीच की दूरी 330 किमी है। एक रेलगाड़ी A से B की ओर प्रातः 8.00 बजे 60 किमी./घं. की गति से चलती है और दूसरी रेलगाड़ी B से A की ओर प्रातः 9.00 बजे, 75 किमी./घं. की गति से चलती है। वे दोनों कितने बजे मिलेंगे?

- (A) प्रातः 10.00 बजे (B) प्रातः 10.30 बजे  
(C) प्रातः 11.00 बजे (D) प्रातः 11.30 बजे

76. यदि  $\triangle ABC$  का केन्द्रक G है और माध्यिका AD 18 सेमी लम्बी है तो AG का मान क्या होगा ?

- (A) 8 (B) 12  
(C) 10 (D) 6

77. एक समकोण त्रिभुज में समकोण की निकटवर्ती भुजाएँ 3 सेमी तथा 4 सेमी लम्बी है। तो लंब केन्द्र तथा परिकेन्द्र के बीच की दूरी कितनी होगी?

- (A) 1.5 सेमी (B) 5 सेमी  
(C) 2.3 सेमी (D) 2.5 सेमी

78. यदि 10 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की 16 सेमी और 12 सेमी लम्बी दो समांतर जीवाएँ हैं तथा वे वृत्त के केन्द्र की एक ही दिशा में हैं, तो समानान्तर जीवाओं के बीच की दूरी है -

- (A) 2 सेमी (B) 8 सेमी  
(C) 5 सेमी (D) 3 सेमी

79. xy निर्देशांक पद्धति में, यदि (a, b) तथा (a + 3, b + k) उस सरल रेखा पर स्थित दो बिन्दु हैं जिसका समीकरण  $x = 3y - 7$  है, तो k का मान बराबर है-

- (A)  $\frac{8}{3}$  इकाई (B)  $\frac{4}{3}$  इकाई  
(C) 1 इकाई (D) 2 इकाई

80. P, Q, R तीन बिन्दु हैं जिसमें PQ = 3 सेमी, QR = 5 सेमी तथा PR = 8 सेमी हैं तो P, Q, R बिन्दुओं से गुजरने वाली वृत्तों की संख्या कितनी होंगी ?

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) 3

81. किसी वृत्तीय पहिया की त्रिज्या 1.75 मी. है। 11 किमी. की दूरी

तय करने में इसे कितने चक्कर लगाने पड़ेंगे? ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

- (A) 800 (B) 900  
(C) 1000 (D) 1200

82.  $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  का न्यूनतम मान कितना है ?

- (A) 0 (B) 3  
(C) 2 (D) 2

83. चार घटियाँ क्रमशः 30 मिनट, 1 घंटा,  $1\frac{1}{2}$  घण्टे तथा 1 घंटा 45 मिनट के अंतरालों पर बजती है। सभी घटियाँ एक साथ दोपहर 12 बजे बजती है। ये पुनः एक साथ निम्न समय पर बजेगी-

- (A) 12 बजे मध्यरात्रि (B) 3 बजे पूर्वाह्न  
(C) 6 बजे पूर्वाह्न (D) 9 बजे पूर्वाह्न

84. एक आदमी शांत जल में x किमी०/घं० की गति से तैर सकता है। यदि जल की धारा की गति y किमी०/घं० है और किसी निश्चित स्थान को जाने और वापस आने में आदमी को Z घंटे लगते हैं, तो दोनों स्थानों के बीच की दूरी होगी -

- (A)  $\frac{z(x^2 + y^2)}{2x}$  (B)  $\frac{z(x^2 - y^2)}{2x}$   
(C)  $\frac{x(y^2 - z^2)}{2y}$  (D)  $\frac{x(z^2 + y^2)}{2y}$

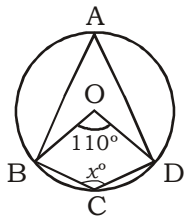
85.  $\triangle ABC$  में, P और Q क्रमशः भुजाएँ AB और AC के मध्य बिन्दु हैं। R खण्ड PQ पर एक बिन्दु है और PR : RQ = 1 : 2 है। यदि PR = 2 सेमी, तो BC का मान है-

- (A) 4 सेमी (B) 2 सेमी  
(C) 12 सेमी (D) 6 सेमी

86. यदि  $\frac{\tan\theta + \cot\theta}{\tan\theta - \cot\theta} = 2$ , ( $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ ) हो, तो  $\sin\theta$  का मान है -

- (A)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  (B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
(C)  $\frac{1}{2}$  (D) 1

69. If the radius of base and the height of a right circular cylinder, each is increased by 20% then, the volume will be increased by ?  
 (A) 20% (B) 40%  
 (C) 60% (D) 72.8%
70. In the figure, O is the centre of the circle. What is the measure of  $\angle BCD$  ( $x^\circ$ ) ?



- (A)  $125^\circ$  (B)  $135^\circ$   
 (C)  $115^\circ$  (D)  $145^\circ$
71. If  $x + \frac{1}{y} = 1$  and  $y + \frac{1}{z} = 1$  then, the value of  $z + \frac{1}{x}$  is -  
 (A) 1 (B) 0  
 (C) 2 (D)  $\frac{1}{2}$
72. If  $a + b + c = 0$  then, find the value of  $\frac{1}{b^2 + c^2 - a^2} + \frac{1}{c^2 + a^2 - b^2} + \frac{1}{a^2 + b^2 - c^2}$ .  
 (A) 1 (B) 0  
 (C) -1 (D) 2
73. What is the compound Interest on a sum of ₹ 10000 at the rate of 4% per annum for two years, if the interest is compounded half yearly?  
 (A) ₹ 636.80 (B) ₹ 824.32  
 (C) ₹ 912.86 (D) ₹ 828.82
74. If radius of a right circular cylinder is doubled and the height is halved, what will be the ratio of the new volume to the previous volume?  
 (A) 2 : 1 (B) 1 : 2  
 (C) 3 : 1 (D) 1 : 3
75. The distance between A and B is 330 km. A train starts from A and goes towards B with a speed of 60 km/h at 8.00 AM and 2nd train starts from B at 9.00 AM with a speed of 75 km/h and moves towards A. At what time will they meet ?  
 (A) 10.00 AM (B) 10.30 AM  
 (C) 11.00 AM (D) 11.30 AM
76. If G is the centroid of a  $\triangle ABC$  and AD is the median of length 18 cm, then the length of AG is -  
 (A) 8 (B) 12  
 (C) 10 (D) 6
77. In a right angled triangle, sides containing right angle are of lengths 3 cm and 4 cm then the distance between the orthocentre and the circumcentre is -  
 (A) 1.5 cm (B) 5 cm  
 (C) 2.3 cm (D) 2.5 cm

78. If a circle of radius 10 cm has two parallel chords of lengths 16 cm and 12 cm and they are on the same side of the centre of the circle, then the distance between the parallel chords is -  
 (A) 2 cm (B) 8 cm  
 (C) 5 cm (D) 3 cm
79. In xy co-ordinate system, if the points (a, b) and (a + 3, b + k) lie on the line whose equation is  $x = 3y - 7$  then, k is equal to -  
 (A)  $\frac{8}{3}$  units (B)  $\frac{4}{3}$  units  
 (C) 1 unit (D) 2 units
80. P, Q, R are three points in which PQ = 3 cm, QR = 5 cm and PR = 8 cm then, the number of circles passing through P, Q, R will be -  
 (A) 0 (B) 1  
 (C) 2 (D) 3
81. The radius of a circular wheel is 1.75 m. The number of rotations it will take to cover a distance of 11 km will be  $\left(\pi = \frac{22}{7}\right)$   
 (A) 800 (B) 900  
 (C) 1000 (D) 1200
82. The minimum value of  $2\sin^2\theta + 3\cos^2\theta$  is -  
 (A) 0 (B) 3  
 (C) 2 (D) 2
83. Four bells ring after 30 min, 1hr,  $1\frac{1}{2}$  hrs and 1 hr 45 min respectively. If all the bells ring at 12.00 noon together, then they will ring together at -  
 (A) 12. midnight (B) 3 AM  
 (C) 6 AM (D) 9 AM
84. A man can row at a speed of x km/h in still water. If in a stream which is flowing at y km/hr it takes him Z hours to row to a place and back, the distance between the two places is -  
 (A)  $\frac{z(x^2 + y^2)}{2x}$  (B)  $\frac{z(x^2 - y^2)}{2x}$   
 (C)  $\frac{x(y^2 - z^2)}{2y}$  (D)  $\frac{x(z^2 + y^2)}{2y}$
85. In a  $\triangle ABC$ , P and Q are mid points of the sides AB and AC resp. R is a point on PQ such that PR : RQ = 1 : 2. If PR = 2 cm then, the length of BC is -  
 (A) 4 cm (B) 2 cm  
 (C) 12 cm (D) 6 cm
86. If  $\frac{\tan\theta + \cot\theta}{\tan\theta - \cot\theta} = 2$ , ( $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ ) then, the value of  $\sin\theta$  is -  
 (A)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$  (B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 (C)  $\frac{1}{2}$  (D) 1

87. बराबर ऊँचाई के दो खम्भे एक 100 मी. चौड़ी सड़क के दोनों ओर आमने - सामने खड़े हैं। सड़क पर उनके बीच एक बिन्दु से उनके शिखर के उन्नयन कोण  $30^\circ$  और  $60^\circ$  है। प्रत्येक खम्भे की ऊँचाई बताएँ।

- (A)  $25\sqrt{3}$  मी. (B)  $2\sqrt{3}$  मी.  
(C)  $28\sqrt{3}$  मी. (D)  $30\sqrt{3}$  मी.

88. ABCD एक समलम्ब चतुर्भुज है, जिसके भुजा  $\overline{AD}$ ,  $\overline{BC}$  के समानान्तर हैं। उसके विकर्ण  $\overline{AC}$  तथा  $\overline{BD}$  परस्पर O पर काटते हैं। यदि  $\overline{AO} = 3$ ,  $\overline{CO} = x - 3$ ,  $\overline{BO} = 3x - 19$  तथा  $\overline{DO} = x - 5$  हो, तो x के मान होंगे -

- (A) 8, 9 (B) 7, 6  
(C) 12, 6 (D) 7, 10

89.  $\frac{\sin 135^\circ + \cos 120^\circ}{\sin 135^\circ - \cos 120^\circ}$  का मान है-

- (A) 0 (B)  $\frac{1}{\sqrt{2} + 1}$   
(C)  $3 - \sqrt{2}$  (D) इनमें से कोई नहीं

90. मान लीजिए N वह सबसे बड़ी संख्या है, जिससे 1305, 4665 और 6905 को भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेषफल आता है। N के अंको का योग होगा -

- (A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 8

91.  $2^{50}$ ,  $3^{40}$ ,  $4^{30}$  और  $5^{20}$  में सबसे बड़ी संख्या है -

- (A)  $2^{50}$  (B)  $3^{40}$   
(C)  $4^{30}$  (D)  $5^{20}$

92. दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30%, एवं 37% कम हैं। दूसरी संख्या पहली संख्या से कितने प्रतिशत कम है ?

- (A) 15% (B) 10%  
(C) 25% (D) 20%

93. एक 150 मी० लम्बी रेलगाड़ी विपरीत दिशा से आती हुई एक दूसरी 100 मी० लम्बी रेलगाड़ी को 10 सेकेंड में पार करती है। यदि पहली रेलगाड़ी की रफ्तार 30 किमी/घंटा हो, तो दूसरी रेलगाड़ी रफ्तार होगी-

- (A) 36 किमी/घंटा (B) 54 किमी/घंटा  
(C) 60 किमी/घंटा (D) 62 किमी/घंटा

94. एक टंकी एक नल के द्वारा 12 घंटों में तथा दूसरे नल के द्वारा 8 घंटे में भरी जा सकती है। यदि उन्हें  $2\frac{1}{2}$  घंटों तक खुला रखा जाता है तो टंकी का भरा हुआ भाग है-

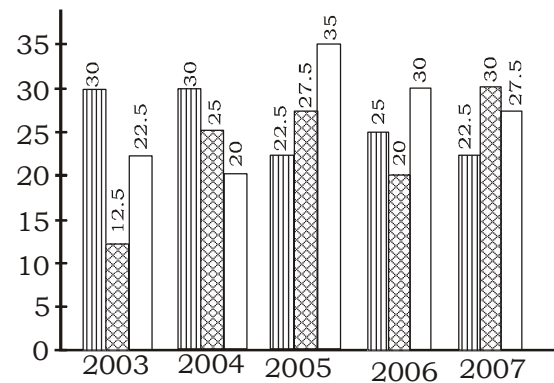
- (A)  $\frac{25}{48}$  (B)  $\frac{5}{6}$   
(C)  $\frac{25}{36}$  (D)  $\frac{12}{25}$

95. एक पेंट की कीमत 50 ₹ प्रति किग्रा० है। एक किग्रा० पेंट 20 वर्ग फीट के क्षेत्र को रंग सकता है। घन की बाहरी भाग को रंगने में क्या खर्च आएगा, जबकि घन के प्रत्येक भुजा की लंबाई 20 फीट है ?

- (A) ₹ 6,000 (B) ₹ 1,000  
(C) ₹ 20,000 (D) ₹ 2,000

निर्देश (96-100): नीचे दिया गया दंड-आरेख एक कम्पनी द्वारा पाँच क्रमागत वर्षों में तीन प्रकार के बिस्कुटों के उत्पादन (हजार बिस्कुटों के यूनिट में) को दर्शाता है। आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें।

■ ग्लूकोज बिस्कुट ■ क्रोम क्रैकर बिस्कुट □ नमकीन बिस्कुट



96. वर्ष 2004 से 2005 में निर्मित ग्लूकोज बिस्कुटों की संख्या में प्रतिशत गिरावट है-

- (A) 10% (B) 15%  
(C) 25% (D) 20%

97. वर्ष 2003, 2005 और 2007 में निर्मित क्रोम क्रैकर बिस्कुटों की कुल संख्या और वर्ष 2004 तथा 2006 में उसी प्रकार के बिस्कुटों की कुल संख्या में अंतर (हजार बिस्कुटों के यूनिट में) है -

- (A) 15 (B) 25  
(C) 30 (D) 20

98. तीनों प्रकार के बिस्कुटों का कुल उत्पादन किस वर्ष में न्यूनतम था ?

- (A) वर्ष 2003 में (B) वर्ष 2007 में  
(C) वर्ष 2006 में (D) वर्ष 2005 में

99. तीनों प्रकार के बिस्कुटों का कुल उत्पादन किस वर्ष में अधिकतम था ?

- (A) वर्ष 2005 में (B) वर्ष 2004 में  
(C) वर्ष 2006 में (D) वर्ष 2003 में

100. ग्लूकोज बिस्कुटों के उत्पादन और उस वर्ष में बिस्कुटों के कुल उत्पादन का अनुपात अधिकतम था -

- (A) वर्ष 2004 में (B) वर्ष 2003 में  
(C) वर्ष 2006 में (D) वर्ष 2007 में

87. Two poles of equal height are on either side of a 100 m broad road. From a point on the road the angles of elevations of their tops are  $30^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. What is the height of each pole?

- (A)  $25\sqrt{3}$  (B)  $2\sqrt{3}$   
(C)  $28\sqrt{3}$  (D)  $30\sqrt{3}$

88. ABCD is a trapezium whose side  $\overline{AD}$  is parallel to  $\overline{BC}$ . Diagonals  $\overline{AC}$  and  $\overline{BD}$  intersect at O. If  $\overline{AO} = 3$ ,  $\overline{CO} = x - 3$ ,  $\overline{BO} = 3x - 19$  and  $\overline{DO} = x - 5$ , the values of x will be:

- (A) 8, 9 (B) 7, 6  
(C) 12, 6 (D) 7, 10

89. The value of  $\frac{\sin 135^\circ + \cos 120^\circ}{\sin 135^\circ - \cos 120^\circ}$  is

- (A) 0 (B)  $\frac{1}{\sqrt{2} + 1}$   
(C)  $3 - \sqrt{2}$  (D) None of these

90. Let N is the greatest number by which when 1305, 4665 and 6905 are divided, gives same remainder in each case. What is the sum of the digits of N ?

- (A) 4 (B) 5  
(C) 6 (D) 8

91. The greatest number among  $2^{50}$ ,  $3^{40}$ ,  $4^{30}$  &  $5^{20}$  is

- (A)  $2^{50}$  (B)  $3^{40}$   
(C)  $4^{30}$  (D)  $4^{20}$

92. Two numbers are 30% & 37% less than a 3rd number respectively. By what percent is the 2nd number smaller than the 1st one?

- (A) 15% (B) 10%  
(C) 25% (D) 20%

93. A train 150 m long is coming from opposite direction and crosses a 100 m long train in 10 seconds. If the speed of the 1st train is 30 km/h, then what is the speed of the 2nd train?

- (A) 36 km/h (B) 54 km/h  
(C) 60 km/h (D) 62 km/h

94. A water tank is filled by a tap in 12 hours. A second tap fills it in 8 hours. What part of the tank will be filled by both in  $2\frac{1}{2}$  hours?

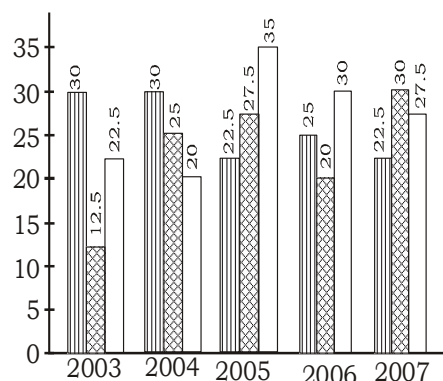
- (A)  $\frac{25}{48}$  (B)  $\frac{5}{6}$   
(C)  $\frac{25}{36}$  (D)  $\frac{12}{25}$

95. The cost of a paint is ₹ 50 per kg. 1 kg of paint can paint an area of 20 sq. feet. What is the total cost required to paint the outer surface of a cube whose each edge is 20 feet long ?

- (A) ₹ 6,000 (B) ₹ 1,000  
(C) ₹ 20,000 (D) ₹ 2,000

**Directions: The bar graph given shows the production of 3 different types of Biscuits by a company during five consecutive years (In unit of 1000 biscuits). Read the bar graph carefully and answer the following questions:**

Glucose biscuit Cream craker biscuit Namkeen biscuit



96. Percentage decrease in the number of glucose biscuit production from year 2004 to 2005 is -

- (A) 10% (B) 15%  
(C) 25% (D) 20%

97. What is the difference in number (In unit of 1000 biscuits) between the total production of cream craker biscuits in year 2003, 2005 and 2007 and the total production of same type of biscuits in years 2004 & 2006 -

- (A) 15 (B) 25  
(C) 30 (D) 20

98. The minimum production of all the three types of biscuits together was in the year-

- (A) Year 2003 (B) Year 2007  
(C) Year 2006 (D) Year 2005

99. The maximum production of all the three types for biscuits together was in the year-

- (A) Year 2005 (B) Year 2004  
(C) Year 2006 (D) Year 2003

100. The maximum ratio of the production of glucose biscuit to all the biscuits together (in the same year), lies in the year -

- (A) Year 2004 (B) Year 2003  
(C) Year 2006 (D) Year 2007

**भाग - III ( सामान्य जानकारी )**

101. निम्नलिखित में से कौन से आयोग का प्रावधान भारत के संविधान में है?  
 (A) योजना आयोग  
 (B) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग  
 (C) राज्य निर्वाचन आयोग  
 (D) राष्ट्रीय महिला आयोग
102. राज्य सभा का उपसभापति होता है  
 (A) राष्ट्रपति द्वारा मनोनीत  
 (B) राज्यसभा के निर्वाचित सदस्यों द्वारा निर्वाचित  
 (C) सभापति द्वारा मनोनीत  
 (D) राज्यसभा के सदस्यों के मध्य से निर्वाचित
103. निम्नलिखित में से कौन सा एक संघवादी सरकार का आधार है  
 (A) संसद की सर्वोच्चता  
 (B) न्यायापालिका की सर्वोच्चता  
 (C) शक्तियों का विभाजन  
 (D) शक्तियों का पृथक्करण
104. मौलिक अधिकारों और राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के मध्य मुख्य अंतर क्या है?  
 (A) संवैधानिक संरक्षण का  
 (B) राजनीतिक संरक्षण का  
 (C) न्यायिक संरक्षण का  
 (D) नैतिक संरक्षण का
105. भारतीय संविधान में लोक कल्याणवादी राज्य की अवधारणा को सम्मिलित किया गया है  
 (A) मौलिक कर्तव्यों में  
 (B) मौलिक अधिकारों में  
 (C) राज्य के नीति निर्देशक तत्वों में  
 (D) निर्वाचन आयोगों के प्रावधानों में
106. यदि हम समुद्र तट पर बैठकर दो सूर्यास्तों के बीच बीतने वाले समय को मापें, तो उसमें हम अनुमान लगा सकते हैं  
 (A) सूर्य और पृथ्वी के बीच की दूरी का  
 (B) सागर की गहराई का  
 (C) पृथ्वी की त्रिज्या का  
 (D) सूर्य की त्रिज्या का
107. रेडियोइसोटोप (आर आई ए) एक चिकित्सा है, जिसका प्रयोग किया जाता है:  
 (A) फुफ्फुस के कैंसर के इलाज के लिए  
 (B) एड्स के इलाज के लिए  
 (C) अस्थियों में फ्रैक्चर के इलाज के लिए  
 (D) रूधिर के नमूनों में मौजूद प्रतिरक्षियों और हार्मोनों का पता लगाने में।
108. जोहन ग्रेगर मेन्डेल प्रसिद्ध है  
 (A) उत्परिवर्तन का सिद्धांत प्रस्तुत करने के लिए  
 (B) आनुवांशिकता नियम प्रस्तुत करने के लिए  
 (C) कोशिका सिद्धांत प्रस्तुत करने के लिए  
 (D) उपार्जित लक्षणों का सिद्धांत प्रस्तुत करने के लिए
109. किसने कहा था, "साइमन कमीशन की रिपोर्ट को कूड़े के ढेर पर फेंक देना चाहिए"?  
 (A) महात्मा गांधी (B) शिवस्वामी अय्यर  
 (C) मुहम्मद अली जिन्ना (D) जवाहर लाल नेहरू
110. यह किसने कहा था कि "पूर्ति स्वयं अपनी माँग बना लेती है"?  
 (A) जे. बी. से (B) जे. एस. मिल  
 (C) जे. एम. कीन्ज (D) सीनियर
111. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष भारत की मदद करता है  
 (A) भुगतान शेष किसी अस्थायी समस्या से निपटने के लिए अल्पाधि पूँजी  
 (B) पुनर्निर्माण और विकास के उद्देश्यों से दीर्घावधि पूँजी के साथ  
 (C) आधारित संरचना के निर्माण के लिए मध्यम अवधि पूँजी के साथ  
 (D) निजी निवेश को प्रोत्साहित करने के लिए रियायती दरों पर अनुदान के साथ
112. सदस्य न होते हुए निम्नलिखित में से कौन संसद के किसी भी सदन की कार्यवाही में हिस्सा ले सकता है, मत देने के अधिकार बिना?  
 (A) भारत का मुख्य न्यायमूर्ति  
 (B) भारत का राष्ट्रपति  
 (C) नियंत्रक और महालेखा परीक्षक  
 (D) महान्यायवादी
113. गांधीजी मानते थे कि \_\_\_\_\_.  
 (A) परिणाम से साधनों का औचित्य बनता है।  
 (B) साधनों से परिणाम का औचित्य बनता है।  
 (C) न तो परिणाम से साधनों का औचित्य बनता है और न ही साधनों का परिणाम का औचित्य बनाता है।  
 (D) परिणाम और साधन दोनों न्यायोचित होने चाहिए
114. राजा राममोहन राय ने किसके विरुद्ध एक ऐतिहासिक आंदोलन का आयोजन किया था?  
 (A) जाति प्रथा  
 (B) सती प्रथा  
 (C) समाज में महिलाओं की अपमानजनक स्थिति  
 (D) व्यर्थ के धार्मिक अनुष्ठानों का पालन
115. केरल की मौन घाटी \_\_\_\_\_.  
 (A) भारत में एकमात्र सदाबहार वन है।  
 (B) में महँगी इमारती लकड़ी के पेड़ हैं।  
 (C) पिकनिक के लिए अच्छा स्थान है।  
 (D) में पादपों तथा प्राणियों की दुर्लभ जातियाँ हैं।



**Part - I (General Awareness)**

101. Which one of the following commission is provided in the constitution of India?  
(A) Planning commission  
(B) National Human Rights Commission  
(C) State Election Commission  
(D) National Commission for Women
102. The Deputy Chairman of the Rajya Sabha is  
(A) Nominated by the president  
(B) Elected by the elected members of the Rajya Sabha  
(C) Nominated by the Chairman  
(D) Elected by the Rajya Sabha from amongst its member
103. Which one of the following is the basis of federal government  
(A) Supremacy of the Parliament  
(B) Supremacy of the Judiciary  
(C) Division of Powers  
(D) Separation of Powers
104. What is the main difference between Fundamental Rights and the Directive Principles of State Policy?  
(A) Constitutional protection  
(B) Political protection  
(C) Judicial protection  
(D) Moral protection
105. Concept of Welfare State in Indian Constitution is included in  
(A) Fundamental Duties  
(B) Fundamental Rights  
(C) Directive Principles of State Policy  
(D) Provisions of Election commission
106. If we measure the time difference between the two Sunsets by sitting at the beach, we can estimate  
(A) The distance between the sun and the earth  
(B) The depth of the ocean  
(C) The radius of the earth  
(D) The radius of the sun
107. Radioimmunoassay (RIA) is a therapy used  
(A) To cure lung cancer  
(B) To cure AIDS  
(C) To cure fractures in bones  
(D) To detect antibodies and hormones present in the blood samples
108. Johann Gregor Mendel is famous for propounding  
(A) Theory of mutation  
(B) Laws of heredity  
(C) Cell theory  
(D) Theory of acquired characters
109. Who said "The Simon Commission Report should be thrown on a heap of rubbish"?  
(A) Mahatma Gandhi  
(B) Shivaswami Ayyar  
(C) Mohammad Ali Jinnah  
(D) Jawaharlal Nehru
110. "Supply creates its own demand" - Who said this?  
(A) J. B. Say (B) J. S. Mill  
(C) J. M. Keynes (D) Senior
111. International Monetary Fund helps India with  
(A) short term capital to hide over any temporary difficulty in Balance of Payments  
(B) long term capital for purposes of reconstruction and development  
(C) medium term capital to build up infrastructure  
(D) grants at subsidised rates to stimulate private investment
112. Being the non-member, who among the following can participate in the proceedings of either house of the Parliament without having right to vote?  
(A) Chief Justice of India  
(B) President of India  
(C) Comptroller and Auditor General  
(D) Attorney General
113. Gandhiji believed that  
(A) End justifies means  
(B) Means justify end  
(C) Neither end justifies means nor means justify end  
(D) End and Means both should be justified
114. Raja Rammohan Roy organised a historic agitation against the  
(A) Caste system  
(B) Evil custom of Sati  
(C) Degrading position of women in society  
(D) Practice of superfluous religious rituals
115. Silent valley of Kerala \_\_\_\_\_.  
(A) is the only evergreen forest in India  
(B) contains costly timber trees.  
(C) is a good picnic spot.  
(D) contains rare species of plants and animals.

116. सपाट पैरों वाला ऊँट रेगिस्तान में आसानी से चल सकता है क्योंकि-
- (A) सम्पर्कगत पृष्ठ का क्षेत्र बढ़ जाने के कारण रेत पर दाब कम हो जाता है  
(B) सम्पर्कगत पृष्ठ का क्षेत्र बढ़ जाने के कारण रेत पर दाब बढ़ जाता है  
(C) सम्पर्कगत पृष्ठ का क्षेत्र कम हो जाने के कारण रेत पर दाब कम हो जाता है  
(D) सम्पर्कगत पृष्ठ का क्षेत्रफल कम हो जाने के कारण रेत पर दाब बढ़ जाता है
117. भारत की राष्ट्रीय आय के बारे में कौन-सा कथन सही है?
- (A) सेवाओं की अपेक्षा कृषि का प्रतिशत हिस्सा अधिक है।  
(B) कृषि के अपेक्षा उद्योग का प्रतिशत हिस्सा अधिक है।  
(C) उद्योग की अपेक्षा सेवाओं का प्रतिशत हिस्सा अधिक है।  
(D) संयुक्त रूप से कृषि और उद्योग की अपेक्षा सेवाओं का प्रतिशत हिस्सा अधिक है।
118. निम्नलिखित में से कौन से किस उभयचर के जिह्वा नहीं होती?
- (A) स्फीनोडॉन (B) सैलामैन्डर  
(C) इक्विथोफिस (D) नेक्ट्यूरस
119. निम्नलिखित में से कौन सा अंग ग्लाइकोजिन को ग्लूकोस में बदलता है और रक्त को शुद्ध करता है?
- (A) यकृत (B) गुर्दा  
(C) फेफड़े (D) तिल्ली
120. एक तार के प्रतिरोध के बारे में गलत कथन कौन सा है?
- (A) यह तार की सामग्री पर निर्भर करता है  
(B) यह तार की लंबाई के सीधे अनुपात में होता है  
(C) यह तार की अनुप्रस्थ काट के क्षेत्र में सीधे अनुपात में होता है  
(D) ताप में वृद्धि के साथ धातु-तार का प्रतिरोध बढ़ जाता है
121. सौर कोशिकाएं किसके सिद्धान्त पर काम करती हैं?
- (A) प्रकाश वोल्टीय प्रभाव  
(B) प्रकाश वैद्युत प्रभाव  
(C) प्रकाश चालकीय प्रभाव  
(D) प्रकाश संश्लेषण
122. वह तत्व जो प्रकृति में नहीं होता लेकिन कृत्रिम रूप से उत्पन्न किया जा सकता है, क्या है?
- (A) थोरियम (B) रेडियम  
(C) प्लूटोनियम (D) यूरेनियम
123. निम्नलिखित में से नाइट्रोजन और फोस्फोरस की अधिक संद्राता के कारण क्या होता है?
- (A) सुपोषण (B) कठोरता  
(C) क्षारता (D) अम्लता
124. मिनामाटा रोग किसके कारण उत्पन्न हुआ था?
- (A) सीसा (B) सायनाइड  
(C) पारा (D) मिथाइल आइसोसाइनेट
125. विश्व स्वास्थ्य संगठन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
- (A) हेग (B) ओस्लो  
(C) जेनेवा (D) न्यूयॉर्क
126. जैव उर्वरक कौन सा है?
- (A) यूरिया (B) ऐजोस्पिरिलम  
(C) कम्पोस्ट (D) सुपरफॉस्फेट
127. ए सी टी एच हॉर्मोन स्रवित होता है \_\_\_\_\_.
- (A) अधिवृक्क वल्कुट से (B) अधिवृक्क अन्तस्था से  
(C) पीयूष ग्रंथि से (D) पिनियल काय से
128. प्रकाशीय दूरबीन की अपेक्षा रेडियो दूरबीन अच्छे होते हैं, क्योंकि
- (A) वे मंद मंदाकिनियों (गैलेक्सियों) का पता लगा लेते हैं, जो प्रकाशीय दूरबीन नहीं कर सकते हैं।  
(B) वे मेघाच्छादित परिस्थिति में भी काम कर सकते हैं।  
(C) वे दिन और रात के दौरान काम कर सकते हैं।  
(D) उपर्युक्त सभी
129. निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक बहुलक है?
- (A) बेकेलाइट (B) सेलुलोज  
(C) पी वी सी (D) नाइलोन
130. ग्रीन हाऊस गैसों हैं
- (A) CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, NO और CFC  
(B) CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub> और NO  
(C) SO<sub>2</sub>, NO, H<sub>2</sub>S और CO  
(D) CO, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S और N<sub>2</sub>
131. ताप उत्क्रमण होता है
- (A) धनात्मक हास दर (B) ऋणात्मक हास दर  
(C) तटस्थ अवस्था (D) इनमें से कोई नहीं
132. मानव शरीर में इंसुलीन का प्रमुख कार्य क्या है?
- (A) रक्त दाब का संधारण  
(B) भोजन के पाचन में सहायता  
(C) शरीर में शर्करा के स्तर को नियंत्रित करना  
(D) शरीर में आयोडीन के स्तर को नियंत्रित करना
133. उन पादपों को क्या कहते हैं, जो अपने जीवन काल में केवल एक बार फलते फूलते हैं?
- (A) बहुशःफलनी (B) सकृत्फलनी  
(C) एकसंगमनी (D) एकवंशीय
134. यदि दूध से क्रीम का हटाया जाता है तो इसका घनत्व कैसा हो जाता है?
- (A) बढ़ता है  
(B) कम होता है  
(C) पहले जैसा ही रहता है  
(D) बढ़ भी सकता है या कम भी हो सकता है
135. फोटोग्राफिक फिल्मों को डेवलेप करने में प्रयुक्त किया जाने वाला रसायन कौन सा है?
- (A) रजत ब्रोमाइट (B) हाइपो  
(C) सोडियम सल्फेट (D) हाइड्रोक्विनोन
136. वायुमंडल में किसके प्रदूषण के कारण अम्ल वर्षा होती है
- (A) कार्बन और नाइट्रोजन के ऑक्साइड  
(B) नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड  
(C) नाइट्रोजन और फॉस्फोरस के ऑक्साइड  
(D) इनमें से कोई नहीं

116. Flat footed camels can walk easily in sandy deserts because  
(A) pressure on the sand is decreased by increasing the area of the surface in contact  
(B) pressure on the sand is increased by increasing the area of the surface in contact  
(C) pressure on the sand is decreased by decreasing the area of the surface in contact  
(D) pressure on the sand is increased by decreasing the area of the surface in contact
117. Which of the statements is correct about India's national income?  
(A) Percentage share of agriculture is higher than services  
(B) Percentage share of industry is higher than agriculture  
(C) Percentage share of services is higher than industry  
(D) Percentage share of services is higher than agriculture and industry put together
118. Which of the following amphibians lack tongue?  
(A) Sphenodon (B) Salamander  
(C) Ichthyophis (D) Necturus
119. Which one of the following organs converts glycogen into glucose and purifies the blood?  
(A) Liver (B) Kidney  
(C) Lungs (D) Spleen
120. Indicate the false statement about the resistance of a wire  
(A) It depends on material of wire  
(B) It is directly proportional to the length of wire  
(C) It is directly proportional to the area of cross-section of wire  
(D) resistance of metallic wire increases with increase in temperature
121. Solar cells work on the principle of  
(A) photovoltaic effect  
(B) photoelectric effect  
(C) photoconductive effect  
(D) photosynthesis
122. An element that does not occur in nature but can be produced artificially is  
(A) Thorium (B) Radium  
(C) Plutonium (D) Uranium
123. Which of the following is caused by the higher concentration of Nitrogen and Phosphorous?  
(A) Eutrophication (B) Hardness  
(C) Alkalinity (D) Acidity
124. Minamata disease was caused due to  
(A) Lead (B) Cyanide  
(C) Mercury (D) Methyl Isocyanate
125. Head quarter of World Health Organisation is situated at  
(A) Hague (B) Oslo  
(C) Geneva (D) New York
126. Which one is a biofertilizer ?  
(A) Urea (B) Azospirillum  
(C) Compost (D) Superphosphate
127. ACTH hormone is secreted from  
(A) Adrenal Cortex (B) Adrenal Medulla  
(C) Pituitary Gland (D) Pineal Body
128. Radio telescopes are better than optical telescopes because  
(A) They can detect faint galaxies which cannot be done by optical telescopes.  
(B) They can work even in cloudy conditions.  
(C) They can work during the day and night.  
(D) All of the above
129. Which of the following is a natural polymer?  
(A) Bakelite (B) Cellulose  
(C) PVC (D) Nylon
130. Green house gases are  
(A)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ , NO and CFC  
(B)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{SO}_2$  and NO  
(C)  $\text{SO}_2$ , NO,  $\text{H}_2\text{S}$  and CO  
(D) CO,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  and  $\text{N}_2$
131. Temperature inversion is  
(A) Positive lapse rate  
(B) Negative lapse rate  
(C) Neutral condition  
(D) None of the above
132. The main function of insulin in the human body is  
(A) to maintain blood pressure  
(B) to help in digestion of food  
(C) to control the level of sugar in the body  
(D) to check the level of iodine in the body
133. Plants which flower only once in their life time are known as  
(A) polycarpic (B) monocarpic  
(C) monogamous (D) monogeneric
134. If cream is removed from milk, its density  
(A) Increases  
(B) Decrease  
(C) Remains the same  
(D) May increase or decrease
135. The chemical used in developing photographic films is  
(A) Silver Bromide (B) Hypo  
(C) Sodium Sulphate (D) Hydroquinone
136. Acid rain is caused due to pollution of atmosphere by  
(A) Oxides of Carbon and Nitrogen  
(B) Oxides of Nitrogen and Sulphur  
(C) Oxides of Nitrogen and Phosphorous  
(D) None of these

137. दक्षिण ध्रुव प्रदेश (अन्टार्क्टिका) में स्थित भारत के स्थायी अनुसंधान केन्द्र का नाम है?  
(A) दक्षिण चित्र (B) दक्षिण गंगोत्री  
(C) दक्षिण भारत (D) दक्षिण निवास
138. अफ्रीका में कॉपर पैदा करने वाला सबसे बड़ा देश है  
(A) यूनियन ऑफ साऊथ अफ्रीका  
(B) जांबिया  
(C) केन्या  
(D) तन्जानिया
139. ग्रेफाइट में परतों को एक दूसरे से मिलाकर रखा जाता है  
(A) आयनी संबंध द्वारा  
(B) सहसंयोजी आबंध द्वारा  
(C) वान्डर वाल्स बलों द्वारा  
(D) धात्विक आबंध द्वारा
140. संघ राज्य क्षेत्र पुडुचेरी की सीमा किसके साथ नहीं लगती है?  
(A) आंध्रप्रदेश (B) केरल  
(C) कर्नाटक (D) तमिलनाडू
141. निम्न में से कौन सा अकबर द्वारा अपनाया गया सुधार उपाय नहीं है?  
(A) इकता प्रणाली (B) जबती  
(C) दाग (D) मनसबदारी प्रणाली
142. प्रथम आंग्ल मराठा युद्ध कौन सी संधि द्वारा समाप्त हुआ था?  
(A) सालबाई (B) पुरंदर  
(C) सूरत (D) बसीन
143. माँगी गई मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन को अपनी कीमत में प्रतिशत परिवर्तन से विभाजित करने के मूल्य को कहते हैं  
(A) माँग की कीमत लोच (B) माँग की आय लोच  
(C) माँग की लोच (D) माँग की बाजार लोच
144. निम्न में से कौन-सा प्रत्यक्ष कर सरकार को अधिकतम शुद्ध आय देता है?  
(A) संपत्ति कर (B) उपहार कर  
(C) कंपनी कर (D) आय कर
145. स्वायत्त सरकार के खर्च में वृद्धि का सीधा प्रभाव किस पर होता है  
(A) लोगों में कुल बचत  
(B) पूँजीगत वस्तु उद्योगों में कुल निवेश  
(C) उपभोक्ता सामग्रियों की समग्र पूर्ति  
(D) अर्थव्यवस्था में समग्र माँग
146. निम्न में से किसे हाल ही में भारत का सॉलिसिटर जनरल नियुक्त किया गया है?  
(A) रोहिंटन एफ. नरीमन (B) मोहन परासरन  
(C) दीपांकर गुप्ता (D) डी. के. जैन
147. निम्न में से किस खिलाड़ी को श्रीलंका की एक दिवसीय क्रिकेट टीम का कप्तान नियुक्त किया गया है?  
(A) एंजेलो मैथ्यूस (B) दिनेश चांदीमल  
(C) लसिथ मलिंगा (D) महिला जयवर्द्धने
148. प्रोफेसर जोगेश चंद्रा पति ने हाल ही में विज्ञान तथा तकनीकी के क्षेत्र में पद्म भूषण सम्मान प्राप्त किया है। वे निम्न में से किस देश से संबंधित हैं?  
(A) यू०एस०ए० (B) जर्मनी  
(C) मालदीव (D) भारत
149. किस भारतीय को हाल ही फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक सम्मान 'लीजियन ऑफ ऑनर' से सम्मानित किया गया है?  
(A) अर्मत्य सेन (B) मुकेश अंबानी  
(C) रतन टाटा (D) डॉ० मनमोहन सिंह
150. गुप्तचर ब्यूरो के डायरेक्टर कौन हैं?  
(A) गोपीनाथ प्रधान (B) एस०ए० इब्राहिम  
(C) ए०के० गर्ग (D) विनोद राय

137. The name of India's Permanent Research Station situated in the Antarctica is  
(A) Dakshin Chitra  
(B) Dakshin Gangotri  
(C) Dakshin Bharat  
(D) Dakshin Nivas
138. The biggest copper producing country in Africa is  
(A) Union of South Africa  
(B) Zambia  
(C) Kenya  
(D) Tanzania
139. In Graphite, layers are held together by  
(A) ionic bond  
(B) covalent bond  
(C) Van der Waals forces  
(D) metallic bond
140. The Union Territory of Puducherry does not have a common border with  
(A) Andhra Pradesh  
(B) Kerala  
(C) Karnataka  
(D) Tamil Nadu
141. Which of the following is not a reform measure adopted by Akbar ?  
(A) Iqta system  
(B) Zabti  
(C) Dag  
(D) Mansabdari system
142. The first Anglo-Maratha War came to an end by the treaty of  
(A) Salbai (B) Purandar  
(C) Surat (D) Bassein
143. The value of percentage change in the quantity demand divided by the percentage change in own price is known as  
(A) Price elasticity of demand  
(B) Income elasticity of demand  
(C) Elasticity of demand  
(D) Market elasticity of demand
144. Which direct tax among the following gives maximum net revenue to the Government?  
(A) Wealth Tax (B) Gift Tax  
(C) Corporate Tax (D) Income Tax
145. An increase in the Autonomous Government expenditure has a direct impact on  
(A) total savings of the people  
(B) total investment in the capital goods industries  
(C) aggregate supply of consumer goods  
(D) aggregate demand in the economy
146. Who of the following has been recently appointed solicitor-General of India?  
(A) Rohinton F. Nariman  
(B) Mohan Parasaran  
(C) Deepanker Gupta  
(D) D. K. Jain
147. Which of the following players has been recently appointed the Captain of one day cricket team of Sri Lanka?  
(A) Angelo Mathews  
(B) Dinesh Chandimal  
(C) Lasith Malinga  
(D) Mahela Jayawardena
148. Prof. Jogesh Chandra Pati has recently got the Padam Bhushan award in science and engineering category. He belongs to which of the following countries?  
(A) USA (B) Germany  
(C) Maldives (D) India
149. Which of the following Indians has recently been awarded with the highest civilian award of France, 'The legion of Honour'?  
(A) Amartya Sen (B) Mukesh Ambani  
(C) Ratan Tata (D) Dr. Manmohan Singh
150. Who is the director of Intelligence Bureau?  
(A) Gopinath Pradhan (B) S A Ebrahim  
(C) A K Garg (D) Binod Roy



## Part - IV (English Comprehension)

**Directions : In question nos. 151 to 156, 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.**

151. (A) Guarantee (B) Gaerantee  
(C) Garantee (D) Gaurentee
152. (A) Occurrence (B) Occurence  
(C) Occurennce (D) Ocurrance
153. (A) Weight (B) Weit  
(C) Weigt (D) Waight
154. (A) deliveri (B) delivry  
(C) delivary (D) delivery
155. (A) Misile (B) Missile  
(C) Misille (D) Missiel
156. (A) Ballon (B) Beloon  
(C) Balloon (D) Belloon

**Directions : In question nos. 157 to 161, you have a passage with 5 questions. Read the passage 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

The next day while taking my evening walk, I heard someone come up behind me panting. It was the fatso halwai hollering "babuji", "babuji". I got immediately suspicious - was there any shortfall in my payments to him that he was trying to make good? But the halwai, it seemed, had come to escort me to his new shop, the thought of which had completely escaped me. I was ushered in with a flourish. The halwai and his assistant Dhiru hovered about, lavishing all their attention on me. Now everybody's gaze was riveted on me; evidently I was the distinguished guest of the evening.

Within minutes Dhiru produced a crisp special dosa as if out of a conjuror's hat. I bit into it. It was quite tasty. The halwai, meanwhile, was busy fussing over me and asking me if I wanted anything more. In fact, I had only a fiver in my pocket and did not venture to strain my resources. So I waved away the trayful of vada, idli and other goluptious delicacies that Dhiru had brought in.

When it was time to pay I said a few appropriate words of appreciation for the food and gave him the fiver. The halwai looked shocked : "Oh no. babuji. Don't embarrass me. You have honoured me by stepping into my shop today and tasting my food. I'm highly indebted to you".

I was thrilled : at last here I am a guest of honour obsequiously waited upon by the most while the riffraff look up to me with awe ! But with the first belch of satisfaction came a touch of regret - if only I had known that I wouldn't have to pay for all that scrupulous repast...ah !

157. What does 'riffraff' mean?  
(A) low class people (B) middle class people  
(C) high class people (D) senior citizens
158. 'Scrupulous repast' means-  
(A) meal exactly as perfect as it should be  
(B) free meal  
(C) meal with many dishes  
(D) sudden treat
159. The phrase, 'out of a conjurer's hat' implies  
(A) shock (B) surprise  
(C) happiness (D) delight
160. The halwai refused to take money from the author because  
(A) The author had no money  
(B) The author had paid in advance  
(C) The author was a regular visitor  
(D) The author was a guest of honour
161. Why was everybody's gaze riveted on the author ?  
(A) Because he was eating everything that was given to him  
(B) Because he was a very special guest  
(C) Because he was a "babuji"  
(D) Because Dhiru had given him a special dosa

**Directions : In question nos. 162 to 171, some parts of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [●] corresponding to the appropriate letter (A, B, C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.**

162. He cannot comprehend/ (A) as fast/ (B) as me./  
(C) No error./ (D)
163. I will go out/ (A) to play/ (B) when it will stop raining./ (C) No error./ (D)

164. The enemy / (A) between India and Pakistan / (B) has been going on for several decades. / (C) No error. / (D)
165. Travelling by the air / (A) is much faster / (B) than travelling by train. / (C) No error. / (D)
166. The whale / (A) is the larger / (B) of all the living animals on this earth. / (C) No error. / (D)
167. The manager said, / (A) "You shall have to carry out my orders / (B) or you will be terminated". / (C) No error. / (D)
168. The ancient Olympic games was / (A) a series of athletic competitions among representatives / (B) of various city States of Ancient Greece. / (C) No error. / (D)
169. It has been raining / (A) since 9 a.m. / (B) this morning. / (C) No error. / (D)
170. The butter was put into / (A) an oven and baked / (B) at 120 degrees for 30 minutes. / (C) No error. / (D)
171. Face painting is / (A) a hobby popular / (B) for today's teens. / (C) No error. / (D)

**Directions : In question nos. 172 to 181, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [●] in the Answer Sheet.**

172. He climbed. ....the tree.  
(A) to (B) up  
(C) over (D) in
173. He doesn't believe ..... helping others.  
(A) in (B) for  
(C) with (D) of
174. For a whole month they lived . ....fruit and water.  
(A) with (B) on  
(C) in (D) from
175. No sooner did he finish his speech. .... the audience began applauding.  
(A) when (B) then  
(C) than (D) while
176. He is not very ....., but he wants to marry a charming girl.  
(A) smart (B) beautiful  
(C) pretty (D) attractive
177. We've run .....sugar. Could you buy. ....?  
(A) down on; much more  
(B) out of; some more  
(C) away from; lots more  
(D) off with; many more
178. People with recurrent migraine are always looking . .... a way to end their pain.  
(A) for (B) into  
(C) on (D) at

179. The pedestrians, who were knocked . ..... by a car, were admitted. ....the nearby hospital.  
(A) off, in (B) down, into  
(C) under, at (D) down, to
180. The nuclear scientists warn the people that a nuclear war can . .... the whole world.  
(A) disable (B) obliterate  
(C) dispense with (D) frighten
181. The engineer. .... the building.  
(A) apprised (B) appraised  
(C) calculated (D) appreciated

**Directions : In question nos. 182 to 184, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.**

182. **Wintry**  
(A) Cold (B) Rainy  
(C) Warm (D) Foggy
183. **Antipathy**  
(A) Providence (B) Antagonism  
(C) Apathy (D) Empathy
184. **Flaccid**  
(A) Firm (B) Antagonism  
(C) Fat (D) Flabby

**Directions : In question nos. 185 to 187, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.**

185. **Adroit**  
(A) Skillful (B) Dry  
(C) Clumsy (D) Helpful
186. **Borrow**  
(A) Adopt (B) Obtain  
(C) Lend (D) Lease
187. **Generous**  
(A) Specific (B) Miserly  
(C) Indifferent (D) Concerned

**Directions : In question nos. 188 to 190, 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.**

188. The boy took to his heels after stealing some money.  
(A) jumped up (B) hurt himself  
(C) ran away (D) fell down
189. One should always try to keep one's word.  
(A) to guard a secret  
(B) to be too shy to speak  
(C) to remember  
(D) to fulfil a promise
190. It is known that he is a man of straw.  
(A) a generous man  
(B) a man of no substance  
(C) a man without means  
(D) a man of character

**Directions : In question nos. 191 to 195, a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B) and (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is correct, your answer is (D).**

191. As it was raining, I decided to take shelter.  
(A) Just it started raining  
(B) Although it was raining  
(C) It was raining  
(D) No improvement
192. One cannot have a few doubts about safety when a spaceship takes off.  
(A) any doubts (B) some doubts  
(C) lot of doubts (D) No improvement
193. Whole India celebrated her victory at the Olympic Games.  
(A) All of the (B) The whole of  
(C) Total (D) No improvement
194. The student performed brilliant and was admired by all.  
(A) performance brilliant  
(B) performed brilliance  
(C) performed brilliantly  
(D) No improvement

195. What games you play besides cricket ?

- (A) What other games do you play beside cricket ?  
(B) What other games do you play besides cricket?  
(C) What other games do you play aside cricket ?  
(D) No improvement

**Directions : In question nos. 196 to 200, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence.**

196. A secret message written in code  
(A) anagram (B) telegram  
(C) phonogram (D) cryptogram
197. Walk in a slow relaxed way  
(A) trot (B) canter  
(C) plod (D) saunter
198. One who copies from other writers  
(A) copy-writer (B) copyright  
(C) plagiarist (D) epicure
199. Excessive similarity or resemblance with anything or anyone  
(A) affinity (B) ambiguity  
(C) affirmation (D) affliction
200. To scold or rebuke somebody  
(A) chicanery (B) chide  
(C) caress (D) carnage

SSC Delhi Police Sample Paper By [www.questionpaperz.in](http://www.questionpaperz.in)

  
**www.questionpaperz.in**  
Unfold Every Question

**ROUGH**

SSC Delhi Police Sample Paper By [www.questionpaperz.in](http://www.questionpaperz.in)