



J A G R A N  
**Josh**  
your guide to success

[WWW.JAGRANJOSH.COM](http://WWW.JAGRANJOSH.COM)

केसपुब में उप निरीक्षकों एवं केओसुब में सहायक  
उप निरीक्षकों की भर्ती परीक्षा 2012 का प्रश्नपत्र

**DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.**

CC

**KP 2012**

**Test Form No.**  
**टेस्ट फॉर्म नं.**  
**657 RH 8**

Time Allowed : 2 Hours

निर्धारित समय : 2 घंटे

Maximum Marks : 200

अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions. This booklet contains questions in English as well as in Hindi.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES	उम्मीदवारों के लिए अनुदेश
<ol style="list-style-type: none"> <li>This Booklet contains 200 questions in all comprising the following four parts : Part - A : General Intelligence &amp; Reasoning (50 Questions) Part - B : General Knowledge &amp; General Awareness (50 Questions) Part - C : Quantitative Aptitude (50 Questions) Part - D : English Comprehension (50 Questions)</li> <li>In questions set bilingually in English and Hindi, in case of discrepancy, the English version will prevail.</li> <li>All questions are compulsory and carry equal marks.</li> <li>The paper carries negative marking. 0.25 marks will be deducted for each wrong answer.</li> <li>Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-40) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.</li> <li>You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete and code the details of Name, Roll Number, Ticket Number, Name of the Examination as mentioned in the Admission Certificate, Date of birth and Test Form Number on Side-I of the Answer-Sheet carefully. You must also put your signature and Left-Hand thumb impression on the Answer-Sheet at the prescribed place before you actually start answering the questions. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.</li> <li>Answers must be shown by completely blackening the corresponding rectangles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black/Blue Ball-point Pen only. Answers which are not shown by Black/Blue Ball-point Pen will not be awarded any mark.</li> <li>A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.</li> <li>The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.</li> <li>Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.</li> <li>The manner in which the different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet (Page No. 40), which you should read carefully before actually answering the questions.</li> <li>Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.</li> <li>No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions in Part A and Part C of this Booklet.</li> <li>"Mobile phones and wireless communication devices are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature."</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं: भाग - क : सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति (50 प्रश्न) भाग - ख : सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी (50 प्रश्न) भाग - ग : मात्रात्मक अभिक्रमण (50 प्रश्न) भाग - घ : अंग्रेजी परिज्ञान (50 प्रश्न)</li> <li>अंग्रेजी और हिन्दी भाषा में तैयार किए गए द्विभाषी प्रश्नों में कोई विसंगति होने की स्थिति में अंग्रेजी विवरण मान्य होगा।</li> <li>सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।</li> <li>प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।</li> <li>प्रश्नों के उत्तर देने से पहले आप इस पुस्तिका की जाँच करके देख लें कि इसमें पूरे पृष्ठ (1-40) हैं तथा कोई पृष्ठ कम या पुनरावृत्त तो नहीं आ गया है। यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि/बाधा, दोहराव/अनुपस्थिति इसके बचले दूसरी पुस्तिका ले लें।</li> <li>निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी। उत्तर-पत्रिका के Side-I में नियमावली के अनुसार ध्यानपूर्वक अपना नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर, परीक्षा का नाम जैसे प्रवेश-पत्र में विवरण दिया है, जन्म तिथि और टेस्ट फॉर्म संख्या अवश्य लिखें। प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान भी अवश्य लगाएँ। उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा और 'शून्य' अंक दिया जाएगा।</li> <li>उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित आयताकार खानों को केवल काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ। जो आयताकार खाने काला/नीला बॉल-पॉइंट पेन से नहीं भरे जाएँगे, उनके लिए कोई अंक नहीं दिया जाएगा।</li> <li>ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी। यदि सूचना अपूर्ण है अथवा अधिस्त प्रश्न में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जाएगी।</li> <li>परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए।</li> <li>ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन न करने पर उम्मीदवार पर विवेकानुसार कार्यवाही की जा सकती है या दण्ड दिया जा सकता है।</li> <li>विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे (पृष्ठ संख्या 40) में छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।</li> <li>प्रश्नों के उत्तर जितनी जल्दी हो सके तथा ध्यानपूर्वक दें। कुछ प्रश्न आसान तथा कुछ कठिन हैं। किसी एक प्रश्न पर बहुत अधिक समय न लगाएँ।</li> <li>कोई एक कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है। एक कार्य के लिए स्थान इसी पुस्तिका के भाग क तथा भाग ग के प्रश्नों के पीछे दिया गया है।</li> <li>"परीक्षा हॉल/कमरों में मोबाइल फोन तथा बेतार संचार साधन पूरी तरह निषिद्ध हैं। प्रत्याशियों को उनके अपने हित में सलाह दी जाती है कि मोबाइल फोन/किसी अन्य बेतार संचार साधन को स्विच ऑफ करके भी अपने पास न रखें। इस प्रावधान का अनुपालन न करने को परीक्षा में अनुचित उपायों का प्रयोग माना जाएगा और उनके विरुद्ध कार्यवाही की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द करने का भी अधिकार है।"</li> </ol>

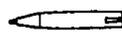
## भाग - क : सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 7 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर को चुनिए।

1. DIMP CJLQ :: UWZA : ?  
(A) XTBY (B) TXYB  
(C) XTYB (D) TXBY
2. ABDH : CFHP :: JKMQ : ?  
(A) KPQR (B) LOQY  
(C) LOSY (D) KOQY
3. IJKL STUV :: MNOP : ?  
(A) VWXY (B) WXYZ  
(C) PQRS (D) RSTU
4. नीली हेल : सागर :: ? : स्थल  
(A) हाथी (B) हरी हेल  
(C) कछुआ (D) मछली
5. अरक्तता रुधिर :: अराजकता : ?  
(A) शासन (B) विधिहीनता  
(C) अव्यवस्था (D) राजतंत्र
6. कठोर : शैल :: कोमल : ?  
(A) स्पंज (B) शीशा (काँच)  
(C) सीसा (D) कागज़
7. DHLP BDFH :: FLRX : ?  
(A) FHLK (B) HLKM  
(C) CFHL (D) CFIL

निर्देश : प्रश्न संख्या 8 से 15 में, दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/संख्या/अक्षर को चुनिए।

8. (A) सेना (B) चींटियाँ  
(C) दल (D) मंडली
9. (A) oKsZ (B) vGtN  
(C) eMnT (D) iRsL
10. 1. 1, 2, 4, 5 2. 6, 7, 14, 15  
3. 3, 4, 8, 9 4. 4, 5, 10, 12  
(A) 4 (B) 2  
(C) 1 (D) 3
11. (A) बुलबुल (B) चमगादड़  
(C) गौरैया (D) किलकिला
12. (A) नहर (B) नाली  
(C) डुबकी (D) खाई
13. (A) 27 (B) 8  
(C) 206 (D) 125
14. (A) घुड़साल (B) बैरक  
(C) झोंपड़ी (D) खत्ता
15. (A) ALBINO (B) CRAB  
(C) GALLOP (D) SINK

- निर्देश :** प्रश्न सं. 16 से 19 में, एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।
16. BAT, EAT, HAT, ?  
 (A) RAT (B) KAT  
 (C) CAT (D) FAT
17. STU, WXY, ABC, ?  
 (A) FCG (B) EGF  
 (C) DEF (D) EFG
18. A3E, F5J, K7O, ?  
 (A) P9T (B) P11T  
 (C) Q11T (D) Q9V
19. GX, JU, NR, SO, ?  
 (A) XB (B) YA  
 (C) VL (D) YL
20. चार समुच्चयों में से वह समुच्चय ज्ञात कीजिए जो दिए गए समुच्चय जैसा है।  
 दिया गया समुच्चय : (12, 72, 216)  
 (A) (11, 60, 30) (B) (5, 30, 90)  
 (C) (4, 24, 48) (D) (7, 42, 252)
21. निम्न श्रृंखला में से गलत पद ज्ञात कीजिए :  
 49, 49, 50, 54, 60, 79, 104  
 (A) 104 (B) 54  
 (C) 60 (D) 49
22. निम्न में से किस संख्या में श्रृंखला का सामान्य गुण नहीं है ?  
 81, 36, 25, 9, 5, 16  
 (A) 36 (B) 25  
 (C) 5 (D) 9
23. एक कार 20 मील उतने ही समय में तय करती है जितने समय में 20 MPH अधिक तेज चल रही एक अन्य कार 30 मील तय करती है। यात्रा को कितना समय लगता है ?  
 (A) 30 मिनट (B) 28 मिनट  
 (C) 31 मिनट (D) 29 मिनट
24. चित्रों की एक श्रृंखला दी गई है जिन्हें छात्रों से, कलाकारों से और वैज्ञानिकों से सम्बन्धित के रूप में समूहित किया जा सकता है। उस समूह को चुनिए जिनमें चित्रों को वर्गीकृत किया जा सकता है।
-   
1

  
2

  
3

  
4

  
5
-   
6

  
7

  
8

  
9
1. लेखनी 2. सुराही (फ्लास्क)  
 3. पुस्तक 4. परखनली  
 5. स्कूल का बस्ता 6. अभिकल्प  
 7. ज्वाला 8. फूल  
 9. चित्रकारी
- (A) (1, 2, 6) (3, 4, 8) (7, 5, 9)  
 (B) (3, 4, 5) (1, 2, 6) (7, 8, 9)  
 (C) (1, 3, 5) (2, 4, 7) (6, 8, 9)  
 (D) (2, 3, 5) (1, 6, 7) (4, 8, 9)

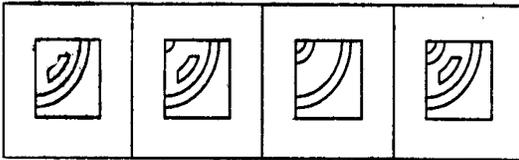
25. पहले दो समीकरणों में अपनाई गई एक विशिष्ट प्रणाली के आधार पर तीसरा समीकरण पूरा कीजिए।
1.  $1 \times 8 \times 5 \times 3 \times 7 = 73581$
  2.  $5 \times 7 \times 6 \times 2 \times 4 = 42675$
  3.  $9 \times 4 \times 3 \times 2 \times 8 = ?$
- (A) 28394 (B) 28934  
(C) 83924 (D) 82349
26. उत्तर शब्दों में से, जिसके अक्षर अव्यवस्थित रूप से दिए गए हैं, दिए गए शब्द में ज्यामितिक चित्र के प्रच्छन्न नाम की पहचान कीजिए।
- SPIRITUAL
- (A) SPIRIT (B) RIPITU  
(C) RISPAL (D) RITUAL
27. एक व्यक्ति 9 km दक्षिण की ओर चलता है। वहाँ से वह 5 km उत्तर की ओर चलता है। उसके बाद वह 3 km पश्चिम की ओर चलता है। अब वह आरंभिक स्थल से कितनी दूर और किस दिशा में है ?
- (A) 5 km उत्तर पश्चिम  
(B) 5 km दक्षिण पश्चिम  
(C) 4 km दक्षिण  
(D) 4 km उत्तर
28. शंकर और गणेश 150 मीटर पूर्व की ओर चले। शंकर बाईं ओर घूमा और 100 मीटर चला। गणेश 100 मीटर और सीधा ही गया। बाद में गणेश दाईं ओर घूमा और शंकर बाईं ओर घूमा। अब उनका मुख किस दिशा में है ?
- (A) उत्तर और दक्षिण  
(B) दक्षिण और उत्तर  
(C) पूर्व और उत्तर  
(D) पश्चिम और दक्षिण
- निर्देश : प्रश्न सं. 29 से 31 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।
29.  $12(288)_2; 5(50)_2, 19(?)_2$
- (A) 776 (B) 684  
(C) 722 (D) 324
- 30.
- |      |      |      |
|------|------|------|
| 8    | 7    | 6    |
| 8    | 7    | 6    |
| 88   | 77   | ?    |
| 5632 | 3773 | 3132 |
- (A) 78 (B) 76  
(C) 66 (D) 87
- 31.
- |    |    |    |
|----|----|----|
| 28 | 35 | 32 |
| 7  | 5  | 8  |
| 4  | 3  | ?  |
| 8  | 10 | 9  |
- (A) 6 (B) 7  
(C) 3 (D) 5
32. यदि DEGI, 25 के बराबर है, तो FEHD किसके बराबर है ?
- (A) 52 (B) 23  
(C) 32 (D) 25
33. वर्णक्रम A, B, C, D, ... Z में, T के दाईं ओर चौथे अक्षर के बाईं ओर 11वाँ अक्षर कौन-सा है ?
- (A) I (B) M  
(C) K (D) O

34. उस उत्तर आकृति को ज्ञात कीजिए जो प्रश्न आकृति को पूरा करती है।

प्रश्न आकृति :



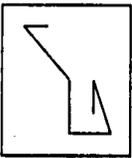
उत्तर आकृतियाँ :



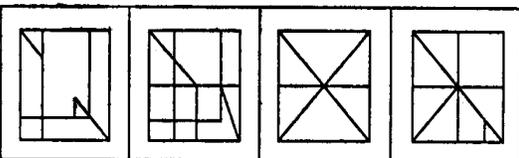
(A) (B) (C) (D)

35. वह उत्तर आकृति चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

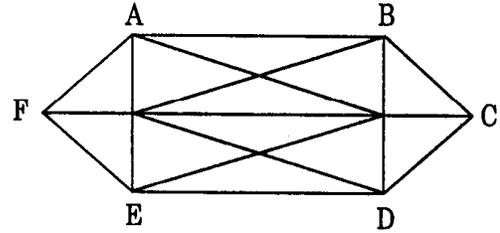
36. यदि SISTER को कूट पद्धति से 20, 10, 20, 21, 6, 19 लिखा जाता है, तो BROTHER के लिए कूट रूप है

(A) 4, 20, 15, 18, 8, 7, 9  
(B) 3, 18, 16, 20, 9, 7, 19  
(C) 2, 15, 16, 21, 9, 5, 18  
(D) 3, 19, 16, 21, 9, 6, 19

37. यदि  $64 + 53 = 4$ ,  $86 + 42 = 4$ , तो  $83 + 72 = ?$

(A) 15 (B) 18  
(C) 12 (D) 10

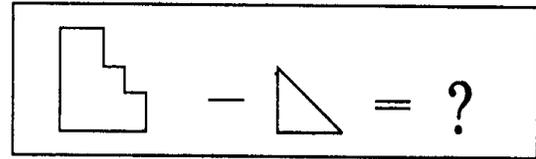
38. आकृति ABCDEF में कितने त्रिभुज हैं ?



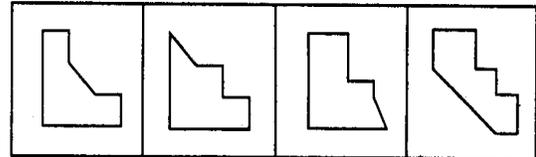
(A) 28 (B) 30  
(C) 24 (D) 26

39. प्रश्न में, प्रश्न आकृति का एक अंश निकाला गया है। वह विकल्प चुनिए जो निकालने के बाद सही आकृति दर्शाता है।

प्रश्न आकृति :



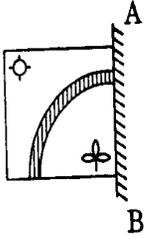
उत्तर आकृतियाँ :



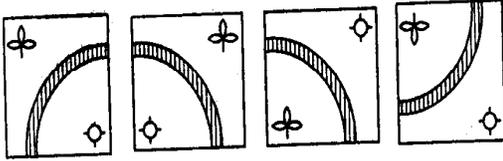
(A) (B) (C) (D)

40. यदि किसी दर्पण को रेखा AB पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी ?

प्रश्न आकृति :



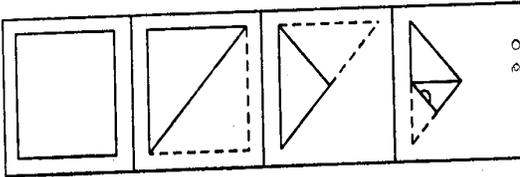
उत्तर आकृतियाँ :



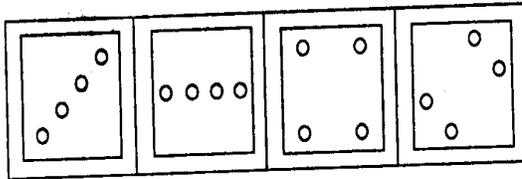
(A) (B) (C) (D)

41. कागज़ के एक वर्गाकार टुकड़े की तह लगाकर छिद्र किया गया है जैसा कि नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है। चार उत्तर आकृतियों से ज्ञात कीजिए कि खोलने के बाद वह कैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



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

निर्देश : प्रश्न संख्या 42 में, एक कथन के आगे दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी कथन की पड़ताल सत्य समझ कर करें। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथन से निकलता है।

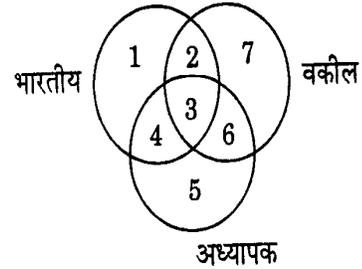
42. कथन : चेन्नई से दिल्ली शीघ्र पहुँचने के लिए वायुयान से जाएँ।

निष्कर्ष :

- I. चेन्नई और दिल्ली वायुयान सेवा से जुड़े हुए हैं।  
II. चेन्नई से दिल्ली जाने के लिए और कोई साधन नहीं है।

- (A) I और II दोनों निष्कर्ष निकलते हैं  
(B) न निष्कर्ष I निकलता है और न ही निष्कर्ष II  
(C) केवल निष्कर्ष I निकलता है  
(D) केवल निष्कर्ष II निकलता है

43. कौन-सा संख्या स्थल भारतीय अध्यापकों को दर्शाता है जो वकील भी हैं ?



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

44. यदि अमरीका को ग्रीनलैंड कहा जाए, ग्रीनलैंड को अफ्रीका कहा जाए, अफ्रीका को रूस कहा जाए, रूस को भारत कहा जाए और भारत को पाकिस्तान कहा जाए, तो दिल्ली को किस देश की राजधानी कहा जाएगा ?

- (A) पाकिस्तान (B) ग्रीनलैंड  
(C) रूस (D) भारत

45. निम्न शब्दों को शब्दकोश के क्रम के अनुसार व्यवस्थित कीजिए :

1. Banquet
2. Bangle
3. Bandage
4. Bantam
5. Bank

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

46. नीचे प्रश्न में कुछ संख्याएँ A, B, C, D पंक्तियों में दी गई हैं। तीन पंक्तियों में, संख्याएँ परस्पर सम्बन्धित हैं परन्तु एक पंक्ति में संख्याओं का परस्पर कोई सम्बन्ध नहीं है। उस पंक्ति को पहचानिए।

- (A) 10, 8, 2, 4      (B) 15, 12, 3, 6  
(C) 5, 4, 1, 2      (D) 6, 8, 10, 12

47. यदि Q का अर्थ योग करना है, J का अर्थ गुणा करना है, T का अर्थ घटाना है और K का अर्थ भाग देना है, तो

$$30 K 2 Q 3 J 6 T 5 = ?$$

- (A) 31      (B) 103  
(C) 18      (D) 28

48. यदि I का अर्थ है 'x', You का अर्थ है '+', We का अर्थ है '-' और He का अर्थ है '+', तो  
8 I 12 He 16 You 2 We 10 का मान क्या होगा ?

- (A) 96      (B) 112  
(C) 45      (D) 94

49. एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा बनाया जाता है, जैसा कि किसी एक विकल्प में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह, अक्षरों के दो वर्गों द्वारा बनाए जाते हैं जैसा कि नीचे दिए गए मैट्रिसेज में है। मैट्रिक्स I के स्तंभों और पंक्तियों को संख्या 0 से 4 तक दिया गया है और मैट्रिक्स II के स्तंभों तथा पंक्तियों को 5 से 9 तक। इन मैट्रिसेज से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और फिर स्तंभ संख्या द्वारा बताया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'F' को 14, 21, आदि द्वारा बताया जा सकता है। 'T' को 59, 78 आदि द्वारा बताया जा सकता है। शब्द POSE के लिए संख्या-समूह बताइए।

मैट्रिक्स I

	0	1	2	3	4
0	D	E	F	I	N
1	I	N	D	E	F
2	E	F	I	N	D
3	N	D	E	F	I
4	F	I	N	D	E

मैट्रिक्स II

	5	6	7	8	9
5	O	P	R	S	T
6	S	T	O	P	R
7	P	R	S	T	O
8	T	O	P	R	S
9	R	S	T	O	P

- (A) 75, 86, 67, 14  
(B) 56, 67, 77, 01  
(C) 87, 55, 89, 43  
(D) 68, 98, 58, 21

50. शब्दकोश में तीसरे स्थान पर कौन-सा आएगा ?

- (A) Monetary      (B) Moneyed  
(C) Monarchy      (D) Monastic

**भाग - ख : सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जानकारी**

51. निम्नलिखित में से कौन भारत में कानूनों को बनाता है ?
- (A) राष्ट्रपति और संसद के दो सदन  
(B) लोक सभा और राज्य सभा  
(C) राष्ट्रपति और मंत्रिपरिषद्  
(D) उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालय
52. भारतीय संविधान केवल सरकार के लोकतांत्रिक रूप की ही कल्पना (विचार) नहीं करता बल्कि एक लोकतांत्रिक समाज की भी कल्पना करता है, क्योंकि यह इसकी विचारधारा से ओतप्रोत है
- (i) न्याय  
(ii) स्वतंत्रता  
(iii) समानता  
(iv) भाईचारा
- कौन-सा कोड सही उत्तर है ?
- (A) (i) और (iii)  
(B) (i), (ii), (iii) और (iv)  
(C) (i) और (ii)  
(D) (ii) और (iii)
53. लोक सभा के सदस्यों के चुनाव में निम्नलिखित में से किस विधि को प्रयुक्त किया जाता है ?
- (A) आनुपातिक प्रतिनिधित्व  
(B) भू-भागीय प्रतिनिधित्व  
(C) सांप्रदायिक प्रतिनिधित्व  
(D) वृत्तिगत प्रतिनिधान
54. निम्नलिखित राज्यों में से कौन-से एक राज्य को भारत का पहला भाषा राज्य होने का सम्मान प्राप्त है ?
- (A) तमिल नाडु  
(B) पंजाब  
(C) पश्चिम बंगाल  
(D) आंध्र प्रदेश
55. 'भारत का आर्थिक सर्वेक्षण' प्रति वर्ष इनके द्वारा प्रकाशित किया जाता है
- (A) वित्त मंत्रालय  
(B) आर्थिक मामलों (कार्य) का मंत्रालय  
(C) वाणिज्य मंत्रालय  
(D) सी.एस.ओ.
56. जब श्रम पूर्ति वक्र पीछे झुकता है
- (A) अवकाश निम्नस्तरीय वस्तु हो जाती है  
(B) उच्च वेतन स्तर पर लोग आलसी हो जाते हैं  
(C) आय निम्नस्तरीय वस्तु हो जाती है  
(D) कार्य निम्नस्तरीय पण्य हो जाता है
57. 'खाद्य सुरक्षा' से अभिप्राय है
- (A) उच्च और पोषक गुणवत्ता के भोजन की उपलब्धता  
(B) सुरक्षित स्थितियों सहित संतुलित भोजन  
(C) खर्च बरदाश्त किए जा सकने वाली कीमतों पर भोजन की पर्याप्त आपूर्ति  
(D) आनन्द उपभोग करने के आश्वासन सहित भोजन की प्रचुरता
58. निम्नलिखित में से कौन-सा व्युत्पन्न माँग का एक उदाहरण है ?
- (A) प्रसाधन-सामग्रियाँ (B) सीमेंट  
(C) चावल (D) वस्त्र
59. निम्नलिखित कारकों में से कौन-सा कारक किसी उत्पाद के लिए माँग के वक्र को दाहिनी ओर स्थानांतरित नहीं करता ?
- (A) इसके स्थानापत्रों की कीमत में बढ़ोतरी  
(B) स्वयं उत्पाद की कीमत में गिरावट  
(C) सफलतापूर्वक विज्ञापन करना  
(D) इसके पूरकों की कीमत में गिरावट

60. भारत में पुर्तगाली सत्ता की वास्तविक नींव रखने वाले महानतम पुर्तगाली गवर्नर थे
- (A) फ्रांसिस ड्रेक  
(B) वास्को-डा-गामा  
(C) अल्मेडा  
(D) एल्बाकर्क
61. समुद्र में बहिर्विष्ट भूमि कहलाती है
- (A) स्थल-संयोजक (इस्थमस)  
(B) द्वीप  
(C) जलडमरूमध्य  
(D) प्रायद्वीप
62. कुल्लू घाटी इनकी पर्वतीय श्रेणियों (पर्वत मालाओं) के बीच स्थित है
- (A) धौलाधार और पीर पंजाल  
(B) रनजोती और नंगा पर्वत  
(C) लद्दाख और पीर पंजाल  
(D) निचला हिमालय और शिवालिक
63. निम्नलिखित में से भारत में तलछट को परिवाहित करने वाली प्रमुख नदी कौन-सी है ?
- (A) ब्रह्मपुत्र (B) यमुना  
(C) गंगा (D) सिंधु
64. निम्नलिखित का मिलान करिए :
- |    |               |    |                           |
|----|---------------|----|---------------------------|
| a. | तिरुचिरापल्ली | 1. | लोकोमोटिव                 |
| b. | विशाखापटनम    | 2. | टैंक फैक्टरी              |
| c. | आवडी          | 3. | हैवी इलैक्ट्रिकल्स उद्योग |
| d. | चित्तरंजन     | 4. | जहाज निर्माण              |
- |     |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|
|     | <b>a</b> | <b>b</b> | <b>c</b> | <b>d</b> |
| (A) | 3        | 4        | 2        | 1        |
| (B) | 2        | 1        | 3        | 4        |
| (C) | 1        | 2        | 4        | 3        |
| (D) | 4        | 3        | 1        | 2        |
65. केन्द्र सरकार किसकी सिफारिशों के आधार पर भारत की समेकित निधि से राज्यों को सहायता अनुदान देती है ?
- (A) वित्त आयोग  
(B) राष्ट्रीय विकास परिषद  
(C) योजना आयोग  
(D) संघीय वित्त मंत्री
66. नाना साहिब का दूसरा नाम क्या था ?
- (A) तांत्या टोपे  
(B) कुँवर सिंह  
(C) रामचंद्र पांडुरंगा  
(D) धोंदू पंत
67. निम्नलिखित साहित्यिक कृतियों का उनके लेखकों के साथ मिलान करिए :
- |    |                |    |              |
|----|----------------|----|--------------|
| a. | कविराजमार्ग    | 1. | महावीराचार्य |
| b. | आदिपुराण       | 2. | सकटायन       |
| c. | गणितसारास्मगृह | 3. | अमोघवर्षा    |
| d. | अमोघत्रिथी     | 4. | जिनासेना     |
- |     |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|
|     | <b>a</b> | <b>b</b> | <b>c</b> | <b>d</b> |
| (A) | 3        | 4        | 1        | 2        |
| (B) | 2        | 1        | 3        | 4        |
| (C) | 3        | 4        | 2        | 1        |
| (D) | 4        | 3        | 1        | 2        |
68. जब भारत और रूस के बीच मैत्री और सहयोग की संधि पर हस्ताक्षर किए गए तब रूसी नेता कौन था ?
- (A) यूरी एन्ड्रोपोव  
(B) मिखाइल गोर्बाचेव  
(C) निकिता ख्रुश्चेव  
(D) लियोनिड ब्रेज़नेव
69. 'केसरी' था
- (A) एक मराठी समाचार-पत्र  
(B) एक तमिल साप्ताहिक  
(C) तिलक द्वारा शुरू किया गया सामाजिक सुधार के लिए एक संगठन  
(D) अंग्रेज़ी भाषा का एक समाचार-पत्र जिसके मालिक एस.एन. बनर्जी थे

70. कुनैन एक पादप से प्राप्त की जाती है। पादप के किस अंग से यह औषधि प्राप्त होती है ?  
 (A) जड़  
 (B) तने या शाखाओं की छाल  
 (C) पत्तियाँ  
 (D) फल
71. कम्प्यूटर मेमोरी में रहता है डाटा  
 (A) रजिस्टर्स (B) बिट्स (द्व्यंक)  
 (C) बाइट्स (D) प्रोग्राम
72. निम्नलिखित में से कौन-सी एक मोबाइल ऑपरेटिंग प्रणाली (सिस्टम) है ?  
 (A) ब्रू-ओ एस  
 (B) सिम्बियन-ओ एस  
 (C) विन्डोज़-एन टी  
 (D) विन्डोज़-एक्स पी
73. निम्नलिखित का मिलान करिए :  

<u>मिश्रातु</u>	<u>संघटन</u>
a. काँसा	1. सीसा, ऐन्टिमनी, टिन
b. पीतल	2. ताँबा, जिन्क (जस्ता), निकल
c. जर्मन सिल्वर	3. ताँबा, जिन्क (जस्ता)
d. मुद्रण (टाइप) धातु	4. ताँबा, टिन

a	b	c	d
(A) 3	2	1	4
(B) 4	3	2	1
(C) 1	4	3	2
(D) 2	1	4	3
74. प्रेशर कुकर में चावल जल्दी पकता है क्योंकि  
 (A) उच्च दाब चावल के दानों की कड़ी परत का दलन कर देता है  
 (B) उच्च दाब जल के क्वथनांक को बढ़ा देता है  
 (C) इसमें से भाप निकल जाती है  
 (D) यह ऊष्मा ऊर्जा को आसानी से निकलने नहीं देता
75. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?  
 (A) निरपेक्ष आर्द्रता को वायु के प्रति घन मीटर में ग्राम से व्यक्त किया जाता है  
 (B) प्रति 165 मीटर की चढ़ाई के साथ ताप में 1°C की कमी हो जाती है  
 (C) वायु के ताप में बढ़ोतरी से वायु की नमी धारण करने की क्षमता कम हो जाती है  
 (D) ताप में वृद्धि से वायु दाब कम हो जाता है
76. अत्यधिक वनोन्मूलन का सबसे अधिक खतरनाक प्रभाव है  
 (A) जंगली जानवरों के निवास-स्थलों का नाश  
 (B) मृदा अपरदन  
 (C) वन सम्पत्ति की क्षति  
 (D) अनेक मूल्यवान पादपों की क्षति
77. नर-पुष्प और स्त्री-पुष्प दोनों को जन्म देने वाला पादप कहलाता है  
 (A) उभयलिंगाश्रयी  
 (B) एकसंगमनी  
 (C) द्विलिंगी (उभयलिंगी)  
 (D) एकलिंगाश्रयी
78. प्रकाश-संश्लेषण के लिए इसकी जरूरत होती है  
 (A) जल (B) पर्णहरित (क्लोरोफिल)  
 (C) धूप (D) उपर्युक्त सभी
79. 'झूम' है  
 (A) भारत के उत्तर-पूर्व में एक जनजाति  
 (B) कृषि (खेती) का एक प्रकार  
 (C) एक लोक नृत्य  
 (D) एक नदी का नाम
80. चाय की पत्तियों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण उद्दीपक है  
 (A) फ़ेनिल-ऐलानिन (B) थीन  
 (C) ब्रूसीन (D) कैफ़ीन

81. फ्लोई ऐश वातावरणीय प्रदूषक है जो इसके द्वारा उत्पन्न होता है  
(A) थर्मल पावर प्लांट (संयंत्र)  
(B) आटा मिल  
(C) उर्वरक संयंत्र  
(D) सीमेंट उद्योग
82. 'स्थलमंडल' शब्द किससे संबंध रखता है ?  
(A) पृथ्वी का आंतरिक क्षेत्र  
(B) पृथ्वी का पटल (भूपृष्ठ)  
(C) पादप और जंतु (प्राणी)  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
83. निम्नलिखित में से किसको औद्योगिक अंतर्वाह के कारण होने वाले जल प्रदूषण को नियंत्रित करने में उपयोगी पाया गया है ?  
(A) जल सम्बुल  
(B) हाथी घास  
(C) पार्थेनियम  
(D) (B) और (C) दोनों
84. रात को पेड़ के नीचे सोने की सलाह नहीं दी जाती क्योंकि तब इससे  
(A) कार्बन डाइऑक्साइड का मोचन होता है  
(B) कार्बन मोनोक्साइड का मोचन होता है  
(C) कम ऑक्सीजन का मोचन होता है  
(D) अधिक ऑक्सीजन का मोचन होता है
85. पहाड़ की चोटियों पर आलुओं को पकाने (गलाने) में अधिक समय लगता है क्योंकि  
(A) पहाड़ की चोटी पर का ताप समुद्र तल के ताप से कम होता है  
(B) पहाड़ की चोटी पर ताप उच्चतर होता है  
(C) वायुमंडलीय दाब उच्च (अधिक) होता है  
(D) वायुमंडलीय दाब कम होता है
86. शरीर की कैलोरी आवश्यकता गर्मी की अपेक्षा सर्दियों में बढ़ जाती है क्योंकि अधिक कैलोरी आवश्यक है  
(A) शरीर का ताप बनाए रखने के लिए  
(B) अधिक प्रोटीनों को भंग करने के लिए  
(C) शरीर में अधिक वसा बनाने के लिए  
(D) गिरते बालों की क्षतिपूर्ति के लिए
87. 0°C पर जल और बर्फ क्रिस्टल साम्यावस्था में होते हैं। जब इस प्रणाली पर दाब प्रयुक्त किया जाता है  
(A) बर्फ का अधिक भाग जल बन जाता है  
(B) कोई प्रभावी परिवर्तन नहीं होता  
(C) जल वाष्प में बदल जाता है  
(D) बर्फ अधिक मात्रा में बनती है
88. निम्नलिखित का मिलान करिए :  
a. कॉपर सल्फेट  
b. पेनिसिलिन  
c. यूरिया  
d. मैलैथायान
- |  |                              |
|--|------------------------------|
|  | 1. उर्वरक                    |
|  | 2. कीटनाशी                   |
|  | 3. फंगसनाशी                  |
|  | 4. प्रतिजैविक (ऐन्टीबायोटिक) |
- |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|
|     | a | b | c | d |
| (A) | 3 | 4 | 1 | 2 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (D) | 2 | 4 | 1 | 3 |
89. भारी जल (हैवी वाटर) से अभिप्राय है  
(A) वह जल जिसमें अधिकतम घनत्व होता है  
(B) वह जल जिसमें कैल्सियम और मैग्नीशियम का  $SO_4^{2-}$  और  $Cl^-$  होता है  
(C) वह जल जो भारी उद्योगों में प्रयुक्त किया जाता है  
(D) विवातित जल
90. जब पादप विविधता को प्राकृतिक आवास में संघारित किया जाता है, तो इस संरक्षण को कहते हैं  
(A) स्थान-रहित  
(B) स्व-स्थाने  
(C) जीवे  
(D) पाने

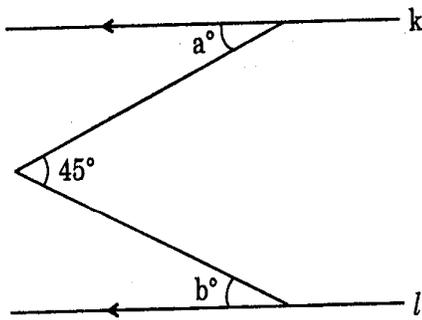
91. मुख्य रूप से इसकी उपस्थिति के कारण मानव शरीर उच्च दबाव के अंतर्गत भी बिना कुचला रहता है ।  
(A) मजबूत कंकालीय ढांचा  
(B) कोशिकाओं में तरल  
(C) दृढ़ इच्छा शक्ति  
(D) दृढ़ पेशीविन्यास
92. कौन-सा देश वर्ष 2012 के ओलम्पिक खेलों का आयोजन कर रहा है ?  
(A) यू.एस.ए. (B) दक्षिण कोरिया  
(C) यू.के. (D) जर्मनी
93. वर्ष 2011 की जनगणना (अंतिम डाटा) के अनुसार कौन-सा संघ राज्यक्षेत्र बाल-लिंग (स्त्री-पुरुष) अनुपात के निचले स्थान पर है ?  
(A) चंडीगढ़  
(B) अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह  
(C) दादरा और नगर हवेली  
(D) दमन और दीव
94. यू.एन.ओ. द्वारा तैयार की गई मानव विकास रिपोर्ट 2010 में निम्नलिखित में से भारत की श्रेणी कौन-सी है ?  
(A) 116 (B) 119  
(C) 100 (D) 113
95. एफ सी सी बी अनेक कंपनियों द्वारा पूँजी एकत्रित करने का एक लोकप्रिय मार्ग बन गया है । एफ सी सी बी का पूरा नाम है  
(A) फॉरिन कंट्रीज़ कन्वर्टिबल बॉन्ड्स  
(B) फॉरिन कंपनीज़ कन्वर्टिबल बॉन्ड्स  
(C) फॉरिन करेंसी कन्वर्टिबल बॉन्ड्स  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
96. आदमी के कंठ के किस भाग को अवटु खद्वर्ध (एडम्स ऐपल) कहा जाता है ?  
(A) श्वसनी  
(B) थाइरॉइड उपास्थि  
(C) क्रिकोइड उपास्थि  
(D) कंठ
97. इसकी खोज के लिए आंध्र प्रदेश में तुमलापल्ली विश्व के मानचित्र पर आ गया है  
(A) सबसे बड़ी कोयला खानें  
(B) सबसे बड़ी अभ्रक (माइका) खानें  
(C) सबसे बड़ी टंगस्टन खानें  
(D) सबसे बड़ी यूरेनियम खानें
98. भारत की जी एस एल वी परियोजना \_\_\_\_\_ से संबंधित है ।  
(A) बैंकिंग प्रणाली  
(B) अंतरिक्ष प्रोग्रामों के लिए मिसाइल इंजनों  
(C) कृषि विकास  
(D) नदी जल के संरक्षण
99. वर्ष 2011 के लिए राजीव गाँधी खेल रत्न पुरस्कार इनको प्रदान किया गया  
(A) सानिया मिर्जा  
(B) सुशील कुमार  
(C) गगन नारंग  
(D) एम.एस. धोनी
100. वर्ष 2011 के लिए \_\_\_\_\_ द्वारा अपनी कृति 'द सेंस ऑफ एन ऐन्डिंग' के लिए मैन बुकर पुरस्कार जीता गया था ।  
(A) अरविंद अडिग  
(B) वी.सी. गोविंदराज  
(C) जूलियन बार्न्स  
(D) विकास स्वरूप

### भाग - ग : मात्रात्मक अभिक्षमता

101.  $\frac{\sqrt{0.2304} + \sqrt{0.1764}}{\sqrt{0.2304} - \sqrt{0.1764}}$  का मान है  
 (A) 18 (B) 15  
 (C) 6 (D) 28
102. P और Q एक काम को क्रमशः 15, 10 दिन में समाप्त कर सकते हैं। Q काम शुरू करता है और पाँच दिन बाद छोड़ देता है। P उसे कितने दिन में पूरा कर सकता है ?  
 (A) 8 दिन (B) 9 दिन  
 (C)  $6\frac{1}{2}$  दिन (D)  $7\frac{1}{2}$  दिन
103. 1 से 100 तक की संख्याएँ लिखते समय 2 का प्रयोग कितनी बार किया जाता है ?  
 (A) 19 (B) 18  
 (C) 21 (D) 20
104. यदि  $0.38 \times 7.2 = 2.736$ , तो  $38 \times 0.0072$  है  
 (A) 27.36 (B) 273.6  
 (C) 2736 (D) 0.2736
105. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 2160 है और उच्चतम समापवर्तक (HCF) 6 है, तो उच्चतम समापवर्तक (HCF) और लघुतम समापवर्त्य (LCM) का अनुपात है  
 (A) 1 : 60 (B) 60 : 1  
 (C) 21 : 60 (D) 60 : 21
106. अनुक्रम 3, 14, 39, ... का अगला पद है  
 (A) 65 (B) 84  
 (C) 42 (D) 53
107. एक मिश्रधातु में जिंक, कॉपर तथा ऐलुमिनियम का भार 2 : 3 : 7 के अनुपात में है। 48 kg भार के मिश्रधातु में जिंक तथा ऐलुमिनियम के भार में अंतर है  
 (A) 20 kg (B) 4 kg  
 (C) 5 kg (D) 16 kg
108. पाइप A द्वारा एक टंकी 2 घंटे में भरी जा सकती है और पाइप B द्वारा 3 घंटे में। एक निकास नली C टंकी को 6 घंटे में खाली कर सकती है। यदि तीनों को एक-साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने घंटों में भरेगी ?  
 (A) 2 घंटे (B)  $1\frac{1}{3}$  घंटे  
 (C) 1 घंटा (D)  $1\frac{1}{2}$  घंटे
109. ₹ 1,000 पर 8% की दो उत्तरोत्तर कटौतियों और 16% की एकल कटौती के बीच अंतर (रुपयों में) है  
 (A) 4.60 (B) 46  
 (C) 64 (D) 6.40
110. यदि कोई दुकानदार वस्तुओं पर क्रय मूल्य से 50% अधिक कीमत अंकित करता है और 40% की छूट देता है, तो उसका लाभ या हानि प्रतिशत कितना है ?  
 (A) हानि 15% (B) हानि 10%  
 (C) लाभ 10% (D) लाभ 15%
111. दो संख्याएँ 9 : 16 के अनुपात में हैं। यदि प्रत्येक संख्या में 15 की वृद्धि कर दी जाए, तो अनुपात 2 : 3 हो जाता है। संख्याएँ हैं  
 (A) 36 और 48 (B) 27 और 48  
 (C) 18 और 32 (D) 24 और 36

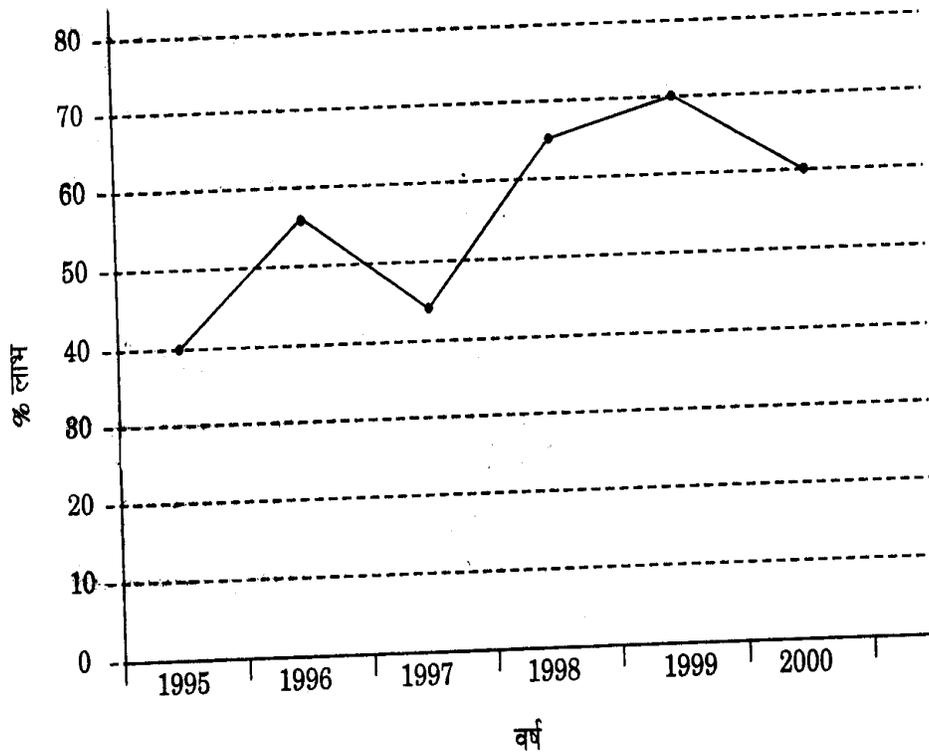
112. ~~व्यय~~ व्यय और बचत 5:1 के अनुपात में है। यदि ~~वैतन~~ वैतन 25% बढ़ा दिया जाए और बचत 15%, तो उसके व्यय में प्रतिशत वृद्धि है
- (A) 28% (B) 32%  
(C) 18% (D) 27%
113. साइकिल-सवार A ने सुबह 7:30 बजे अपनी साइकिल पर 8 km/hr की चाल से यात्रा शुरू की। 30 मिनट के बाद साइकिल-सवार B ने उसी स्थान से 10 km/hr की चाल से यात्रा शुरू की। B किस समय A से आगे निकल गया ?
- (A) 9 a.m. (B) 9.30 a.m.  
(C) 8 a.m. (D) 10 a.m.
114. यदि किसी राशि पर तीन वर्ष के लिए साधारण ब्याज ₹ 225 है और उसी राशि पर उसी दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 153 है, तो निवेश किया गया मूलधन, रुपयों में, है
- (A) 3,000 (B) 1,875  
(C) 1,500 (D) 2,250
115. यदि किसी समबाहु त्रिभुज के भीतर किसी बिन्दु से त्रिभुज की भुजाओं पर लंबों की लंबाई क्रमशः 5 cm, 10 cm और 15 cm है, तो त्रिभुज की ऊँचाई है
- (A) 40 cm (B) 20 cm  
(C) 10 cm (D) 30 cm
116. बराबर परिमाण वाले एक वर्ग तथा एक आयत के क्षेत्रफलों को क्रमशः S और R से व्यक्त किया गया है। निम्न में से कौन-सा एक सही है ?
- (A)  $S < R$  (B)  $S = 2R$   
(C)  $S = R$  (D)  $S > R$
117. एक क्रिकेटर ने पहले टेस्ट में 180 रन बनाए और दूसरे टेस्ट में 258 रन। उसे तीसरे टेस्ट में कितने रन बनाने चाहिए जिससे तीनों टेस्टों में उसके औसत रन 230 हो जाएँ ?
- (A) 270 (B) 252  
(C) 210 (D) 245
118. 8 व्यक्तियों के औसत भार में 2.5 kg की वृद्धि हो जाती है जब उनमें से 56 kg भार वाले एक व्यक्ति के स्थान पर नया आदमी आ जाता है। नए आदमी का भार है
- (A) 58.5 kg (B) 76 kg  
(C) 20 kg (D) 64 kg
119. A ने एक कम्प्यूटर सिस्टम ₹ 40,000 में खरीदा और उसे B को 4% हानि पर बेच दिया। यदि B ने वह ₹ 40,320 में C को बेच दिया, तो B का लाभ प्रतिशत है
- (A) 3 (B) 6  
(C) 4 (D) 5
120. एक कमीज को 15% और 17% लाभ पर बेचने से विक्रय मूल्य में ₹ 3 का अंतर है। तो कमीज का क्रय मूल्य है
- (A) ₹ 175 (B) ₹ 180  
(C) ₹ 200 (D) ₹ 150
121. किसी गाँव की 5,000 लोगों की कुल आबादी में पुरुष 10% बढ़े और महिलाएँ 15%। इससे एक वर्ष में कुल आबादी 5,600 हो गई। गाँव में मूलतः महिलाओं की आबादी थी
- (A) 4,000 (B) 3,500  
(C) 2,000 (D) 3,000

122. यदि  $x = \sqrt{\frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{5}-1}}$ , तो  $x^2 + x - 1$  का मान है
- (A)  $\sqrt{5}$  (B) 0  
(C)  $\sqrt{5}$  (D) 2
123.  $k$  के किस मान के लिए समीकरण निकाय  $x + 2y = 5$ ,  $3x + ky + 15 = 0$  का कोई हल नहीं है ?
- (A) 2 (B) -2  
(C) 6 (D) -6
124. एक समकोण त्रिभुज की दो भुजाओं वाली ऋजु रेखाओं के समीकरण  $y = x$  और  $y = 0$  द्वारा दिए जाते हैं। निम्न में से तीसरी भुजा को निरूपित न कर सकने वाला समीकरण है
- (A)  $x = 0$  (B)  $x = -3$   
(C)  $x = 5$  (D)  $x = 2$
125. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में 10% की वृद्धि की जाए, तो उसके क्षेत्रफल में वृद्धि का प्रतिशत है
- (A) 17 (B) 21  
(C) 12 (D) 15
126. किसी लंब वृत्तीय शंकु का अर्ध-शीर्ष कोण  $30^\circ$  है। यदि आयतन और तिर्यक पृष्ठीय क्षेत्रफल के संख्यात्मक मान का अनुपात 1 : 3 है, तो आधार की त्रिज्या है
- (A)  $\sqrt{3}$  एकक (B) 3 एकक  
(C) 1 एकक (D) 2 एकक
127. यदि किसी गोलार्ध तथा लंब वृत्तीय बेलन की ऊँचाई तथा त्रिज्या क्रमशः बराबर हैं, तो गोलार्ध तथा बेलन के आयतन का अनुपात है
- (A) 1 : 2 (B) 1 : 1  
(C) 2 : 3 (D) 3 : 2
128. एक बहुभुज के पाँच कोणों में से प्रत्येक  $172^\circ$  है और अन्य कोणों में से प्रत्येक  $160^\circ$  है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या है
- (A) 22 (B) 23  
(C) 20 (D) 21
129. एक ठोस गोलार्ध का आयतन संख्यात्मक रूप से उसके कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल के बराबर है। उसकी त्रिज्या है
- (A)  $4\frac{1}{2}$  एकक (B) 9 एकक  
(C) 3 एकक (D)  $1\frac{1}{2}$  एकक
130. यदि  $x = 2t$  और  $y = \frac{2t-1}{3}$ , तो  $t$  के किस मान के लिए  $x = y$  सही है ?
- (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $-\frac{1}{4}$   
(C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $-\frac{1}{2}$
131. यदि  $x$  तथा  $y$  दो वास्तविक संख्याएँ हैं और  $x + y = 8$ , तो  $xy$  का अधिकतम मान है
- (A) 16 (B) 18  
(C) 12 (D) 15

132.  $\Delta ABC$  में,  $\angle B = 90^\circ$ ,  $\angle C = 45^\circ$  और D, AC का मध्य बिन्दु है। यदि  $AC = 4\sqrt{2}$  एकक, तो BD है
- (A)  $\frac{5}{2}$  एकक (B) 2 एकक  
(C)  $2\sqrt{2}$  एकक (D)  $4\sqrt{2}$  एकक
133.  $\sin^2 21^\circ + \sin^2 69^\circ$  किसके बराबर है ?
- (A)  $2 \sin^2 21^\circ$  (B)  $2 \sin^2 69^\circ$   
(C) 1 (D) 0
134. एक मीनार के पाद से x तथा y की दूरी पर दो बिन्दुओं से मीनार के शिखर के उन्नयन कोण पूरक हैं। मीनार की ऊँचाई है
- (A)  $\sqrt{xy}$  (B)  $\frac{x}{y}$   
(C)  $\sqrt{\frac{x}{y}}$  (D)  $\sqrt{x+y}$
135.  $\sin^2 5^\circ + \sin^2 25^\circ + \sin^2 45^\circ + \sin^2 65^\circ + \sin^2 85^\circ$  किसके बराबर है ?
- (A) 2.5 (B) 3  
(C) 1.5 (D) 2
136. यदि  $\sin(A + B) = 1$  और  $\cos(A - B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ , जहाँ A तथा B धनात्मक न्यून कोण हैं और  $A \geq B$ , तो A तथा B हैं
- (A)  $A = 60^\circ$ ,  $B = 30^\circ$   
(B)  $A = 45^\circ$ ,  $B = 45^\circ$   
(C)  $A = 75^\circ$ ,  $B = 15^\circ$   
(D) इनमें से कोई भी नहीं
137. यदि  $3 \sin^2 \alpha + 7 \cos^2 \alpha = 4$ , तो  $\tan \alpha$  का मान है (जहाँ  $0 < \alpha < 90^\circ$ )
- (A)  $\sqrt{3}$  (B)  $\sqrt{6}$   
(C)  $\sqrt{2}$  (D)  $\sqrt{5}$
138. यदि किसी त्रिभुज ABC में, आधार BC को दोनों ओर बढ़ा दिया जाए, तो B तथा C पर बाह्य कोणों का योगफल होगा
- (A)  $\frac{\pi}{2} + A$  (B)  $\pi - \frac{A}{2}$   
(C)  $\pi - A$  (D)  $\pi + A$
139. नीचे दिए गए चित्र में, रेखाएँ k और l समांतर हैं।  $a^\circ + b^\circ$  का मान है
- 
- (A)  $180^\circ$  (B)  $360^\circ$   
(C)  $45^\circ$  (D)  $100^\circ$
140. SR क्रमशः 8 cm तथा 3 cm त्रिज्याओं वाले वृत्तों की, जिनके केंद्रों में 13 cm की दूरी है, उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा है। यदि बिन्दु S तथा R क्रमशः संपर्क के बिन्दु हैं, तो SR की लंबाई है
- (A) 17 cm (B) 10 cm  
(C) 12 cm (D) 11 cm
141. एक त्रिभुज ABC के कोण BAC का द्विभाजक भुजा BC को बिन्दु D पर प्रतिच्छेदित करता है और  $\Delta ABC$  के परिवृत्त को E पर मिलता है। तो यह सदा सत्य होता है कि  $AB \cdot AC + DE \cdot AE =$
- (A)  $CE^2$  (B)  $CD^2$   
(C)  $AD^2$  (D)  $AE^2$

निर्देश : निम्न रेखा-ग्राफ एक कंपनी द्वारा 1995-2000 की अवधि के दौरान अर्जित वार्षिक प्रतिशत लाभ दर्शाता है। रेखा-ग्राफ का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्न सं. 142 से 145 के उत्तर दें।

$$\% \text{ लाभ} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$



142. कंपनी द्वारा अर्जित लाभ कौन परास है (शतमक में)

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

143. वर्ष 1995 के दौरान कंपनी का व्यय ₹ 20 हजार करोड़ था। तो उस वर्ष कंपनी की आय थी (हजार करोड़ ₹ में)

- (A) 25                      (B) 12  
(C) 15                      (D) 28

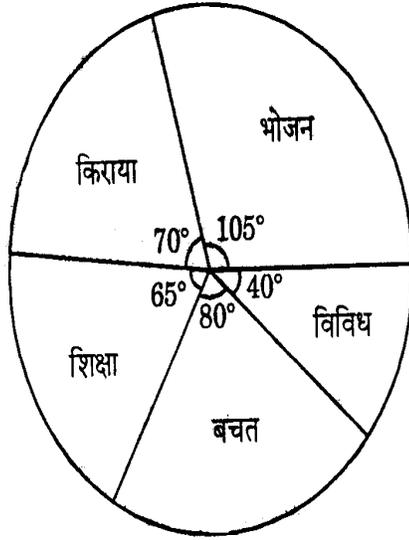
144. कंपनी द्वारा अर्जित लाभ किस वर्ष में अधिकतम है ?

- (A) 2000                      (B) 1997  
(C) 1995                      (D) 1999

145. किस अवधि में कंपनी का लाभ तेज़ी से बढ़ा है ?

- (A) 1998-99                      (B) 1996-97  
(C) 1997-98                      (D) 1995-96

निर्देश : ₹ 18,000 मासिक आय वाले किसी व्यक्ति का मासिक बजट प्लान निम्न वृत्तरेख में दिया गया है। वृत्तरेख का अध्ययन करें और प्रश्न संख्या 146 से 150 के उत्तर दें।



146. शिक्षा पर मासिक व्यय किराये पर मासिक व्यय से कितना कम है ?

- (A) ₹ 250 (B) ₹ 200  
(C) ₹ 750 (D) ₹ 500

147. किराये पर व्यय विविध उद्देश्यों के लिए व्यय से कितना अधिक है ?

- (A) 62.5% (B) 75%  
(C)  $25\frac{1}{3}\%$  (D)  $42\frac{6}{7}\%$

148. विविध पर मासिक व्यय, रुपयों में, है

- (A) 2,500 (B) 3,250  
(C) 2,000 (D) 3,500

149. भोजन पर मासिक व्यय, रुपयों में, है

- (A) 4,000 (B) 3,250  
(C) 3,500 (D) 5,250

150. मासिक बचत शिक्षा पर मासिक व्यय से कितनी अधिक है ?

- (A) ₹ 700 (B) ₹ 450  
(C) ₹ 750 (D) ₹ 500

**PART - D : ENGLISH COMPREHENSION**

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

151. The law should specifically / provide a clause / to protect animals from poachers. / No error.  
(A) (B) (C) (D)
152. What kind / of a man / are you ? / No error.  
(A) (B) (C) (D)
153. The lady approached me timidly / and trembling slightly / she sat down besides me. / No error.  
(A) (B) (C) (D)
154. Having lived / in Kerala for ten years, / my friend is used to speak Malayalam with his friends. /  
(A) (B) (C)  
No error.  
(D)
155. Much water / has flown / under this bridge. / No error.  
(A) (B) (C) (D)

**Directions :** In questions no. 156 to 160, 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 rectangle [■] in the Answer Sheet.

156. I have given her \_\_\_\_\_  
(A) a piece of work  
(B) many works  
(C) a work  
(D) some works
157. He will dispense \_\_\_\_\_ your services.  
(A) on (B) with  
(C) of (D) off
158. He was \_\_\_\_\_ pertaining his innocence.  
(A) confidently (B) quickly  
(C) stridently (D) harshly
159. If you were found guilty of exceeding the speed limit, you \_\_\_\_\_ to pay a fine.  
(A) will have (B) have  
(C) would have (D) would had
160. He is a popular teacher. He seems to be \_\_\_\_\_ for that profession.  
(A) cut in (B) cut out  
(C) cut down (D) cut off

**Directions :** In questions no. 161 to 165, out of the four alternatives, Choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.

161. **Literal**  
(A) idealistic (B) outdated  
(C) ~~verbatim~~ (D) formal
162. **Intricate**  
(A) ~~complicated~~ (B) assertive  
(C) puzzling (D) illusive
163. **Extradifficily**  
(A) ~~meekly~~ (B) quickly  
(C) rudely (D) gently
164. **Idiosyncrasies**  
(A) ideologies (C) eccentricities  
(C) demands (D) needs
165. **Indiscriminate**  
(A) sensible  
(B) ~~discreet~~  
(C) ~~undifferentiated~~  
(D) instant

**Directions :** In questions no. 166 to 170, choose the word **opposite** in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.

166. **Antiquated**  
(A) modern (B) renovated  
(C) ~~renewed~~ (C) unique
167. **Pathetic**  
(A) dramatic (B) trivial  
(C) comic (D) ridiculous
168. **Fagitious**  
(A) ~~shallow~~ (B) ~~discourteous~~  
(C) ugly (D) ~~shabby~~
169. **Resourcefulness**  
(A) incompetence (B) ~~bankruptcy~~  
(C) scarcity (D) ~~stupidity~~
170. **Evolve**  
(A) suspend (B) ~~stop~~  
(C) ~~withdraw~~ (D) withhold

**Directions :** In questions no. 171 to 175, 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.

171. He made my day by telling me how important I was to him.  
(A) spoiled my day  
(B) made me resentful  
(C) gave me great pleasure  
(D) displeased me
172. He made away with ten thousand rupees in the course of three months.  
(A) squandered (B) saved  
(C) earned (D) ran away with
173. The students of that group have assured their project guide that they will all work against the clock.  
(A) work with enthusiasm  
(B) work hard to go against the time  
(C) work while keeping patience  
(D) work with vigour to finish in limited time
174. To let off steam, my friend started murmuring.  
(A) to show his approval  
(B) to show his displeasure  
(C) to release his tension  
(D) to show his anger
175. For some people, writing verse is as duck takes to water.  
(A) like dropping the duck in the water  
(B) like easily and naturally speaking  
(C) like taking the duck to water  
(D) like ~~bursting out~~ suddenly

**Directions :** In questions no. 176 to 180, 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 needed, your answer is (D).

176. Freedom is a wonderful thing, for Jimmy was eager to experience it.

- (A) and (B) but  
(C) though (D) No improvement

177. The ship ran over when it crashed into an iceberg.

- (A) gave up (B) went down  
(C) got over (D) No improvement

178. His wife was contentious.

- (A) quarrelsome (B) content  
(C) contagious (D) No improvement

179. Historians feel there is an earnest need for the review of history text books every five years and a revision of the same every ten years.

- (A) indispensable (B) urgent  
(C) imperative (D) No improvement

180. My car broke off on my way to the office.

- (A) in (B) down  
(C) out (D) No improvement

**Directions :** In questions no. 181 to 185, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentence

181. A collection of poems

- (A) Oncology (B) Pedology  
(C) Pathology (D) Anthology

182. One who studies mankind

- (A) Pathologist (B) Philanthropist  
(C) Anthropologist (D) Physicist

183. An opinion contrary to popular belief

- (A) Hearsay (B) Heresy  
(C) Paradox (D) Orthodoxy

184. An act or notion to look back in the past

- (A) Retrogressive (B) Primitive  
(C) Retrospective (D) Postnatal

185. Medicine to counteract the effect of a poison

- (A) Anti-venom (B) Antiseptic  
(C) Emetic (D) Antidote

**Directions :** In questions no. 186 to 190, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word and indicate it by blackening the appropriate rectangle [■] in the Answer Sheet.

186. (A) anathemaa (B) anathima  
(C) anathema (D) ~~anathema~~

187. (A) quiant (B) quaaaint  
(C) quaint (D) qauint

188. (A) effervescent (B) efferescent  
(C) effervesent (D) efervescent

189. (A) persuesive (B) persuasieve  
(C) pursuasive (D) persuasive

190. (A) ascendancy (B) ascendensy  
(C) assendency (D) ascendancy

**Directions :** questions no.191 to 200). In the following passage, some of the words have been left out. First read the passage ~~carefully~~ and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the alternative given ~~Below~~ the appropriate rectangle in the Answer Sheet.

Growing urbanization and literacy, especially female education, will no doubt change the plight of women in India. But the 191 will be slow and painful. Are we 192 to wait until this happens while more and more girls meet their 193 end ? Not if we lay claim to an India that is 194 and aspires to attain superpower status. There is only one quick 195, which is not to wait for 196 to change, but to compel the police force to 197 their attitude. The attitude of the police force will become 198 if there is a big stick poised to hit them. They will be more 199 to women victims and keener to catch the 200 if they knew that they themselves will be punished or sacked. In an insensible society, fear is the only key.

- |                     |                |                    |                  |
|---------------------|----------------|--------------------|------------------|
| 191. (A) process    | (B) section    | 196. (A) behaviour | (B) opinions     |
| (C) method          | (D) manner     | (C) attitudes      | (D) nature       |
| 192. (A) made       | (B) asked      | 197. (A) change    | (B) cleanse      |
| (C) keen            | (D) prepared   | (C) alter          | (D) reverse      |
| 193. (A) systematic | (B) methodical | 198. (A) liberal   | (B) easy         |
| (C) tragic          | (D) lethal     | (C) democratic     | (D) lenient      |
| 194. (A) competing  | (B) plodding   | 199. (A) attentive | (B) concerned    |
| (C) growing         | (D) shining    | (C) affectionate   | (D) considerate  |
| 195. (A) idea       | (B) solution   | 200. (A) hooligans | (B) law-breakers |
| (C) decision        | (D) thought    | (C) culprits       | (D) rowdies      |

## MANNER IN WHICH ANSWERS ARE TO BE GIVEN

### उत्तर देने की विधि

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

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

**Example :**

**Question No. 'Q' —**

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

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

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

**Question No. 'Q'**

[A] [B] [C] [■]

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

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

**निर्देश :** प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरे कथन सुझाए गए हैं। प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करे और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त आयताकार खाने A, B, C या D को काले/नीले बॉल-पॉइंट पेन से काला [■] करना है। नीचे दिए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जाएगा कि उत्तर किस प्रकार दिए जाने हैं।

**उदाहरण :**

**प्रश्न सं. 'क्यू' —**

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

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

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

**प्रश्न सं. 'क्यू'**

[A] [B] [C] [■]

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

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