WWW.JAGRANJOSH.COM

एसएससी डाटा एन्ट्री ऑपरेटर और अवर श्रेणी लिपिकों की भर्ती परीक्षा 2011 का हल प्रश्न पत्र

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म सं.
012 NL 5

BW 2011

BM

Time Allowed : **2** Hours (For V.H. Candidates : 2 hr. 20 min.) Maximum Marks : 200

निर्धारित समय : 2 घंटे (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए : 2 घण्टे 20 मिनट) 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 नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं ।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This Booklet contains **200** questions in all comprising the following four parts :

Part – I	: General Intelligence	(50 Questions)
Part – II	: English Language	(50 Questions)
Part – III	: Quantitative Aptitude	(50 Questions)
Part – IV	: General Awareness	(50 Questions)

2. All questions are compulsory and carry equal marks.
3. **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*.**
4. *The paper carries negative marking. 0·25 marks will be deducted for each wrong answer.*
5. You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete the details of ***Name, Roll Number, Ticket Number 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. **(For V.H. candidates these details will be filled in by the scribe. However all V.H. candidates must put their left-hand thumb impression at the space provided in the Answer-Sheet. In addition, those V.H. candidates who can sign should also put their signatures in addition to thumb impression.)**
6. Answers must be shown by completely blackening the corresponding rectangles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by Black Ball-point Pen only.
7. 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.
8. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
9. **Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.**
10. 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.
11. 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.
12. **In lieu of Questions No. 45 to 50 and 142 to 150 relating to figural and graph portions, alternate questions have been provided to be attempted by V.H. candidates only.**
13. **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.**
14. **No rough work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided below the questions in Part I and Part III of this Booklet.**

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल **200** प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित चार भाग शामिल हैं :

भाग – I	: सामान्य बुद्धि	(50 प्रश्न)
भाग – II	: अंग्रेजी भाषा	(50 प्रश्न)
भाग – III	: मात्रात्मक अभिक्षमता	(50 प्रश्न)
भाग – IV	: सामान्य जानकारी	(50 प्रश्न)

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं ।
3. **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 दुबारा तो नहीं आ गया है । यदि आप इस पुस्तिका में कोई त्रुटि पाएँ, तो *तत्काल* इसके बदले दूसरी पुस्तिका ले लें ।**
4. *प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा । हर ग़लत उत्तर के लिए 0·25 अंक काटा जाएगा ।*
5. निरीक्षक द्वारा आपको उत्तर-पत्रिका अलग से दी जाएगी । प्रश्नों के उत्तर वास्तव में शुरू करने से पहले आप उत्तर-पत्रिका के Side-I में अपना ***नाम, रोल नम्बर, टिकट नम्बर तथा टेस्ट फॉर्म संख्या*** अवश्य लिखें । उत्तर-पत्रिका पर निर्धारित स्थान में आप अपने हस्ताक्षर एवं बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ । उपर्युक्त अनुदेशों का पूरी तरह अनुपालन किया जाए, अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जाँचा नहीं जाएगा और *'शून्य'* अंक दिया जाएगा । **(दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए यह विवरण लिपिक द्वारा भरा जाए । परन्तु सभी दृष्टिबाधित उम्मीदवार उत्तर-पत्रिका में निर्धारित स्थान पर अपने बाएँ हाथ के अंगूठे का निशान अवश्य लगाएँ । इसके अतिरिक्त, जो दृष्टिबाधित उम्मीदवार हस्ताक्षर कर सकते हैं, वे अंगूठे के निशान के अलावा अपने हस्ताक्षर भी कर दें ।)**
6. उत्तर-पत्रिका में सभी उत्तर Side-II में प्रश्न संख्या के सामने दिये गये सम्बन्धित आयताकार खानों को काले बॉल-पॉइंट पेन से पूरी तरह काला करके दिखाएँ ।
7. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी । यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन प्रपत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जाएगी ।
8. परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले परीक्षार्थी को उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर देनी चाहिए ।
9. **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 ।**
10. 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 ।
11. 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 ।
12. **आकृति और आलेख से सम्बन्धित प्रश्न संख्या 45 से 50 एवं 142 से 150 के बदले में केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों द्वारा हल किए जाने के लिए वैकल्पिक प्रश्न दिए गए हैं ।**
13. **परीक्षा हालों/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 कार्रवाई की जाएगी, उनकी अभ्यर्थिता रद्द कर देने सहित ।**
14. **कोई रफ़ कार्य उत्तर-पत्रिका पर नहीं करना है । रफ़ कार्य के लिए स्थान इसी पुस्तिका के भाग I तथा भाग III के प्रश्नों के नीचे दिया गया है ।**

भाग - I : सामान्य बुद्धि

निर्देश : प्रश्न सं. 1 से 9 में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए ।

1. जीवन : मृत्यु : : आशा : ?
   (A) रोना (B) दर्द
   (C) निराशा (D) दुख

2. ईसाई : मुस्लिम : : ? : कुरान
   (A) गीता (B) रामायण
   (C) देवदूत (फ़रिश्ता) (D) बाइबिल

3. बृहत : विशाल : : ?
   (A) बिल्ली : बाघ
   (B) गरमाहट : तुषार (पाला)
   (C) गोल-मटोल : मोटा
   (D) शाही : दावत देना

4. BC : DI : : DE : ?
   (A) PY (B) FP
   (C) EI (D) RU

5. ACE : KIG : : MOQ : ?
   (A) WUS (B) WVU
   (C) WVT (D) WUT

6. DCEF : WXVU : : KJLM : ?
   (A) QPRS (B) STRQ
   (C) PQNO (D) NMKL

7. 3 : 27 : : 7 : ?
   (A) 21 (B) 42
   (C) 147 (D) 343

8. 9 : 28 : : 56 : ?
   (A) 3 (B) 18
   (C) 112 (D) 169

9. 12 : 35 : : 16 : ?
   (A) 78 (B) 32
   (C) 55 (D) 63

निर्देश : प्रश्न सं. 10 से 18 में, उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है ।

10. (A) नदी (B) महासागर
    (C) झील (D) वर्षा

11. (A) राजा (B) रानी
    (C) शाही (D) राजकुमार

12. (A) आम (B) सेब
    (C) सन्तरा (D) अमरूद

13. (A) M (B) N
    (C) O (D) P

14. (A) GLOV (B) CFKR
    (C) ILQX (D) ADIP

15. (A) GOD (B) RAT
    (C) WAR (D) PAPER

16. (A) 363 (B) 484
    (C) 1331 (D) 5462

17. (A) 8 – 64 (B) 6 – 36
    (C) 9 – 81 (D) 7 – 50

18. (A) 121 – 196 (B) 144 – 225
    (C) 36 – 83 (D) 16 – 49

19. नीचे दिए गए शब्दों में से कौन सा अंग्रेज़ी शब्दकोश के अनुसार दूसरे क्रम में आएगा ?
    (A) Complaint (B) Complication
    (C) Complement (D) Compose

निर्देश : प्रश्न सं. 20 और 21 में, दिए गए विकल्पों में से कौन सा निम्नलिखित शब्दों का सार्थक आरोही क्रम दर्शाएगा ?

20. 1. रेखा 2. कोण 3. वर्ग 4. त्रिभुज

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

21. 1. बाल्यावस्था 2. प्रौढ़ावस्था 3. बचपन 4. किशोरावस्था 5. शैशवावस्था

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

22. दी गई अक्षर-शृंखला के खाली स्थानों पर क्रम से रखने पर निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर-समूह उसे पूरा करेगा ?

L_NOO_ML_MNO_NML

(A) MNLO (B) ONML
(C) NLMO (D) LOMN

निर्देश : प्रश्न सं. 23 से 26 में, दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प को चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करेगा ।

23. AD, EH, IL, ___?___, QT

(A) LM (B) MN
(C) MP (D) OM

24. ABCD, IJKL, QRST, ___?___

(A) YZAB (B) ABYZ
(C) BAZY (D) YAZB

25. 2, 6, 14, 26, ___?___, 62

(A) 52 (B) 54
(C) 44 (D) 42

26. 6, 12, 21, 33, ___?___

(A) 45 (B) 48
(C) 40 (D) 46

27. दी गई शृंखला में ***गलत*** संख्या ज्ञात कीजिए ।

13, 24, 29, 39, 44, 54, 61, 69

(A) 61 (B) 13
(C) 44 (D) 24

28. P और Q भाई हैं । R और S बहिनें हैं । P का पुत्र S का भाई है । Q का R से क्या सम्बन्ध है ?

(A) चाचा (B) भाई
(C) पिता (D) दादा

29. सतीश, किशोर, मोहन, अनिल और राजेश पाँच मित्र हैं । मोहन सबसे लम्बा है । सतीश किशोर से छोटा है किन्तु राजेश से लम्बा है । अनिल किशोर से थोड़ा छोटा है किन्तु सतीश से थोड़ा लम्बा है । राजेश से लम्बा किन्तु अनिल से छोटा कौन है ?

(A) अनिल (B) किशोर
(C) राजेश (D) सतीश

30. दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके ***नहीं*** बनाया जा सकता ।

COLLABORATION

(A) ACTION (B) BILL
(C) BORN (D) CRITERION

31. कुछ अक्षरों का समूह दिया गया है जिनमें से प्रत्येक अक्षर को एक अंक निर्धारित किया गया है । इन अक्षरों को इस प्रकार व्यवस्थित करें कि उससे एक अर्थपूर्ण शब्द बन जाए और उनके अंकों के सही क्रम को दिए गए विकल्पों में से दर्शाएँ ।

E	F	N	R	A	C
1	2	3	4	5	6

(A) 136452 (B) 245361
(C) 415623 (D) 645312

32. यदि TIMBER को एक कूट भाषा में BERMIT लिखा जाए, तो उस कूट भाषा में BANTER को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) RETNAB (B) TERNAB

(C) TENBAR (D) TABNER

33. यदि UNIVERSITY को एक कूट भाषा में 1273948756 लिखा जाए, तो उस कूट भाषा में TRUSTY को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) 542856 (B) 531856

(C) 541856 (D) 541956

34. चिह्नों के किस अदल-बदल से निम्न समीकरण सही हो जाएगा ?

$35 + 7 \times 5 \div 5 - 6 = 24$

(A) × और − (B) + और ×

(C) ÷ और + (D) − और ÷

35. दिए गए समीकरण को संतुलित करने तथा * चिह्नों को प्रतिस्थापित करने के लिए गणितीय चिह्नों का सही क्रम समूह चुनिए ।

8 * 5 * 2 * 72 * 4

(A) = × + ÷ (B) × = + ÷

(C) × + = ÷ (D) + × = ÷

36. कुछ समीकरण किसी विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं । इसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर ज्ञात कीजिए ।

$3 \times 8 \times 2 = 832$, $6 \times 4 \times 1 = 461$,
$8 \times 6 \times 1 = ?$ 8 × 6 × 1 = 681

(A) 238 (B) 816

(C) 146 (D) 681

निर्देश : *प्रश्न सं. 37 और 38 में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ।*

37.

27	9	3
4	16	64
512	?	8

(A) 64 (B) 2

(C) 16 (D) 8

38.

5	3	7	1
7	5	9	3
4	4	4	4
3	2	?	1

(A) 6 (B) 5

(C) 4 (D) 2

39. 'A' उत्तर की ओर चलना प्रारम्भ करता है, बाएँ मुड़ता है, फिर बाएँ मुड़ता है, दाएँ मुड़ता है, फिर दाएँ मुड़ता है, फिर एक बार बाएँ मुड़ता है । 'A' अब किस दिशा की ओर चल रहा है ?

(A) पूर्व (B) दक्षिण

(C) पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व

40. राम अपने घर से 4 किमी पश्चिम की ओर चलता है और फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 8 किमी तय करता है । अन्त में पूर्व की ओर 6 किमी जाता है और फिर 2 किमी पश्चिम की ओर जाता है । वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है ?

(A) 4 किमी (B) 8 किमी

(C) 10 किमी (D) 12 किमी

41. A, B, C, D और E उत्तर की ओर मुँह करके एक पंक्ति में खड़े हैं । E, B से 40 मीटर बायीं ओर खड़ा है । A, C से 20 मीटर बायीं ओर खड़ा है । D, E से 20 मीटर दायीं तथा C से 50 मीटर दायीं ओर खड़ा है । A और D के बीच कितनी दूरी है ?

(A) 50 मीटर (B) 60 मीटर

(C) 70 मीटर (D) 80 मीटर

42. 4 इंच आकार के एक ठोस घन के विपरीत फलकों के जोड़े लाल, हरे और काले रंगे हुए हैं । इसे एक इंच के घनों में काटा गया है । कितने घनों के केवल तीन फलक रंगे हुए हैं ?

(A) 4 (B) 8

(C) 12 (D) 16

43. दो कथनों के आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं । आपको कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों । आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, निश्चित रूप से दिए गए कथनों के आधार पर लागू होता है । अपना उत्तर निर्दिष्ट करें ।

कथन :

1. एड्स जान लेवा बीमारी है ।
2. उपचार की अपेक्षा एड्स को रोकना सरल है ।

निष्कर्ष :

I. एड्स की रोकथाम बहुत महँगी है ।

II. लोग एड्स की रोकथाम में सहयोग नहीं करेंगे ।

(A) केवल निष्कर्ष I लागू होता है

(B) केवल निष्कर्ष II लागू होता है

(C) निष्कर्ष I और II में से कोई लागू नहीं होता है

(D) निष्कर्ष I और II दोनों लागू होते हैं

44. दो कथनों के आगे चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं । आपको कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों । आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, निश्चित रूप से दिए गए कथनों के आधार पर लागू होता है । अपना उत्तर निर्दिष्ट करें ।

कथन :

1. सभी कलम पेन्सिलें हैं ।
2. कोई भी पेन्सिल बन्दर नहीं है ।

निष्कर्ष :

I. कोई भी कलम बन्दर नहीं है ।

II. कुछ कलम बन्दर हैं ।

III. सभी बन्दर कलम हैं ।

IV. कुछ बन्दर कलम हैं ।

(A) निष्कर्ष II या III में से कोई भी लागू होता है

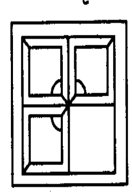
(B) निष्कर्ष II या IV में से कोई भी लागू होता है

(C) केवल निष्कर्ष I लागू होता है

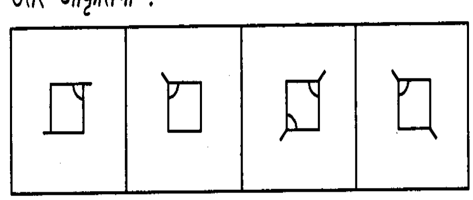
(D) सभी निष्कर्ष लागू होते हैं

45. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी ?

प्रश्न आकृति :



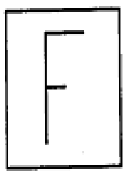
उत्तर आकृतियाँ :



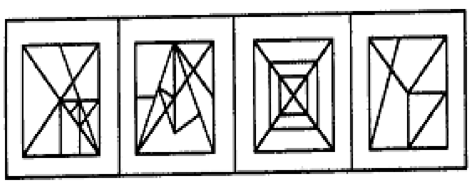
(A) (B) (C) (D)

46. उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है ।

प्रश्न आकृति :



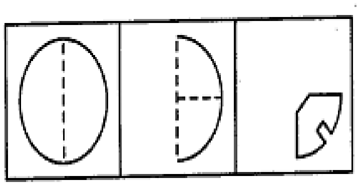
उत्तर आकृतियाँ :



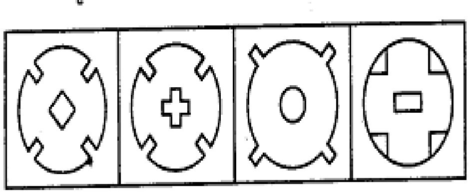
(A) (B) (C) (D)

47. नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज़ को मोड़ने, काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा ?

प्रश्न आकृतियाँ :



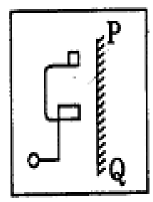
उत्तर आकृतियाँ :



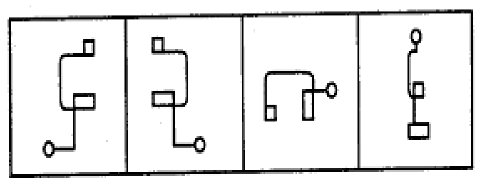
(A) (B) (C) (D)

48. उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी, जबकि दर्पण PQ रेखा पर रखा हो ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



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

49. निम्नलिखित में से कौन सी आकृति कबूतरों, पक्षियों और कुत्तों के बीच सम्बन्ध को भली-भांति दर्शाती है ?

(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 दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो मैट्रिसेज़ में है। मैट्रिक्स I के स्तंभों और पंक्तियों की संख्या 0 से 4 दी गई हैं और मैट्रिक्स II की 5 से 9। इन मैट्रिसेज़ से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, 'F' को 01, 13, 32, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'M' को 56, 68, 87, आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। दिए गए शब्द NIFE के लिए संख्या-समूह पहचानिए।

मैट्रिक्स 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

मैट्रिक्स 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) 95, 30, 32, 43

(B) 95, 30, 31, 43

(C) 57, 42, 31, 43

(D) 57, 41, 32, 43

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

45. यदि माह का पाँचवा दिन (5 तारीख) सोमवार के दो दिन बाद पड़ता है, तो माह का अठारहवाँ दिन (18 तारीख) सप्ताह के किस दिन पड़ेगा ?

(A) सोमवार (B) मंगलवार

(C) बुधवार (D) गुरुवार (बृहस्पतिवार)

46. दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए तीन शब्दों की श्रेणी में आता है :

ईसाई, हिन्दू, मुस्लिम

(A) गुजराती (B) सिख

(C) तमिल (D) बंगाली

47. मोहन की आयु अपने पिता की आयु की आधी से 10 वर्ष कम है, जो कि उसकी माता से 5 वर्ष बड़े हैं। यदि उसकी माता 35 वर्ष की है, तो मोहन की आयु क्या है ?

(A) 20 वर्ष (B) 15 वर्ष

(C) 10 वर्ष (D) 5 वर्ष

48. 35 विद्यार्थियों की कक्षा में श्याम का स्थान 15वाँ है। श्रेणी अनुसार 5 विद्यार्थी अमित से नीचे हैं। अमित और श्याम के बीच में कितने विद्यार्थी हैं ?

(A) 20 (B) 15

(C) 14 (D) 12

49. यदि A, B से 50 मी. उत्तर-पश्चिम में है और C, B से 50 मी. उत्तर-पूर्व में है, और D, B से 50 मी. दक्षिण में है, तो A के पूर्व दिशा में कौन है ?

(A) A (B) B

(C) C (D) D

50. एक विद्यार्थी ने एक संख्या को दो से विभाजित कर दिया जबकि उसको इसे 2 से गुणा करना था। उसे उत्तर 2 मिला। सही उत्तर क्या होना चाहिए था ?

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

(C) 6 (D) 8

PART – II : ENGLISH LANGUAGE

Directions : *In questions no. 51 to 55, 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.*

51. Neither of these two documents / support your claim / on the property. / No error.
(A) (B) (C) (D)

52. Get this book / be published / in time. / No error.
(A) (B) (C) (D)

53. He / is junior than / all his friends. / No error.
(A) (B) (C) (D)

54. Had you / worked hard / you will have passed. / No error.
(A) (B) (C) (D)

55. He works hardly / to make / both ends meet. / No error.
(A) (B) (C) (D)

Directions : *In questions no. 56 to 60, 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 mark it in the Answer Sheet.*

56. Have you got any idea as to what has happened to Akila ? I haven't seen her ________ .

(A) lately (B) later on

(C) late (D) later

57. I ________ hard to establish the validity of the theory from morning.

(A) have been trying

(B) had tried

(C) tried

(D) am trying

58. ________ of defence personnel would be given transfers to their place of choice.

(A) friends (B) wives

(C) husbands (D) spouses

59. Sachin was standing ________ me.

(A) aside (B) next

(C) beside (D) besides

60. My sister and ________ are pleased to accept your invitation.

(A) I (B) me

(C) myself (D) I myself

Directions : *In questions no. 61 to 65, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the Answer Sheet.*

61. Deny

(A) regain (B) refuse
(C) repair (D) reduce

62. Abuse

(A) use (B) praise
(C) scorn (D) raise

63. Docile

(A) submissive (B) stubborn
(C) strong (D) changeable

64. Considerate

(A) agreeable (B) kind
(C) like-minded (D) thoughtful

65. Nurture

(A) to encourage (B) to grow
(C) to see (D) to maintain

Directions : *In questions no. 66 to 70, choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the Answer Sheet.*

66. Concur

(A) disagree (B) disappear
(C) disarrange (D) discourage

67. Veneration

(A) fear (B) reverence
(C) remorse (D) disrespect

68. Insolent

(A) ignorant (B) proud
(C) laudable (D) humble

69. Urban

(A) rustic (B) rural
(C) civil (D) foreign

70. Incredible

(A) possible (B) believable
(C) enjoyable (D) imaginary

Directions : *In questions no. 71 to 75, four alternatives are given for the idiom/phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase and mark it in the Answer Sheet.*

71. To bring to light

(A) to reveal
(B) to conceal
(C) to provide luminescence
(D) to appeal

72. To hit the jackpot

(A) to gamble
(B) to get an unexpected victory
(C) to be wealthy
(D) to make money quickly

73. To burn the candle at both ends

(A) to spend cautiously
(B) to be stingy
(C) to be extravagant
(D) to survive difficulty

74. Status quo

(A) unchanged position
(B) excellent place
(C) unbreakable statue
(D) long queue

75. By fair means or foul

(A) without using common sense
(B) without difficulty
(C) in any way, honest or dishonest
(D) having been instigated

Directions : *In questions no. 76 to 80, 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).*

76. Rakesh didn't knew my address.

(A) didn't known

(B) didn't have

(C) didn't know

(D) No improvement

77. It was quite clear that the runner could be able to improve upon his own record.

(A) will be able

(B) should be able

(C) would be able

(D) No improvement

78. This work of art is worthy to praise.

(A) for

(B) of

(C) about

(D) No improvement

79. To alleviate the pain of losing his only son, he took up meditation.

(A) lessen

(B) minimalise

(C) lesson

(D) No improvement

80. The Prime Minister established a commission to look after the plight of the widows.

(A) formed

(B) created

(C) set up

(D) No improvement

Directions : *In questions no. 81 to 85, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words / sentence.*

81. Person with whom one works

(A) contemporary (B) companion

(C) colleague (D) partner

82. Honesty of character

(A) integrity (B) rectitude

(C) honour (D) dignity

83. The act or practice of spying

(A) strategy (B) espionage

(C) diplomacy (D) enumeration

84. Expressions of sympathy

(A) congratulation (B) condolence

(C) compliment (D) condemnation

85. An instrument used to record sound

(A) gramophone (B) hydrophone

(C) phonograph (D) megaphone

Directions : *In questions no. 86 to 90, groups of four words are given. In each group, one word is correctly spelt. Find the **correctly spelt** word and mark your answer in the Answer Sheet.*

86. (A) Gaurd (B) Gard

(C) Guard (D) Garad

87. (A) Coreigible (B) Coraegible

(C) Correigible (D) Corrigible

88. (A) Secretariel (B) Secreterel

(C) Secreterial (D) Secretarial

89. (A) Aquisition (B) Acquizition

(C) Acquisition (D) Acquisision

90. (A) Vaccation (B) Vocation

(C) Vecation (D) Vecasion

Directions : *(Questions no. 91 to 100). In the following passage, some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given. Mark your answer in the Answer Sheet.*

The word 'ticket' is _91_ to every language in India. _92_ those who are actively _93_ in the political process _94_ a ticket as permission to _95_ an election as candidate _96_ a political party. The _97_, if elected, sits in the _98_ assembly, or any other _99_ for which he/she contests, as _100_ of that party.

91. (A) general (B) peculiar (C) common (D) familiar

92. (A) So (B) But (C) And (D) Since

93. (A) involved (B) seen (C) leading (D) attracted

94. (A) look (B) interpret (C) interfere (D) interrupt

95. (A) stand in (B) campaign (C) vote (D) contest

96. (A) inside (B) of (C) for (D) to

97. (A) leader (B) party (C) candidate (D) ticket

98. (A) legislative (B) legal (C) political (D) electoral

99. (A) body (B) election (C) party (D) institute

100. (A) candidate (B) participant (C) representative (D) interpreter

भाग - III : मात्रात्मक अभिक्षमता

101. एक दो-अंकों वाली संख्या में दहाई का अंक, इकाई के अंक से 5 अधिक है। यदि उन दोनों अंकों के योगफल का 5 गुना उस संख्या से घटा दिया जाए, तो उस संख्या के अंक उलट जाते हैं। तदनुसार उस संख्या के अंकों का योगफल कितना है ?

(A) 11 (B) 7
(C) 9 (D) 13

102. $\sqrt[4]{3}$, $\sqrt[5]{4}$, $\sqrt[10]{12}$, 1 में सबसे बड़ी संख्या कौनसी है ?

(A) 1 (B) $\sqrt[5]{4}$
(C) $\sqrt[4]{3}$ (D) $\sqrt[10]{12}$

103. एक भिन्न के अंश में से 4 घटाने पर और हर में 1 जोड़ने पर वह $\frac{1}{6}$ बन जाती है। यदि उसी भिन्न के अंश तथा हर में क्रमशः 2 तथा 1 जोड़ दिए जाएँ, तो वह $\frac{1}{3}$ बन जाती है। तदनुसार उसके अंश तथा हर का लघुतम समापवर्त्य कितना होगा ?

(A) 14 (B) 350
(C) 5 (D) 70

104. $(4^{61}+4^{62}+4^{63})$ निम्न में से किससे विभाज्य है ?

(A) 3 (B) 11
(C) 13 (D) 17

105. दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है और उनका महत्तम समापवर्तक 8 है। तदनुसार उनका लघुतम समापवर्त्य कितना होगा ?

(A) 130 (B) 140
(C) 150 (D) 160

106. एक सम बहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण 144° है। तदनुसार उस बहुभुज की भुजाएँ कितनी हैं ?

(A) 8 (B) 9
(C) 10 (D) 11

107. एक पिरैमिड ऐसा है, जिसका आधार 2a सेमी (cm) भुजा वाला एक सम षट्भुज है। यदि उस पिरैमिड की प्रत्येक तिरछी भुजा 5a/2 सेमी लंबी हो, तो उस पिरैमिड का आयतन कितना होगा ?

(A) $3a^3$ सेमी^{3}

(B) $3\sqrt{2}\ a^3$ सेमी^{3}

(C) $3\sqrt{3}\ a^3$ सेमी^{3}

(D) $6a^3$ सेमी^{3}

108. दो एकसमान ऊँचाई और क्रमशः r_1 तथा r_2 त्रिज्याओं वाले ठोस शंकु पिघलाकर R त्रिज्या वाले एक ठोस गोले में बदल दिए जाते हैं। तदनुसार उन शंकुओं की ऊँचाई कितनी थी ?

(A) $\frac{4R^2}{r_1^2+r_2^2}$ (B) $\frac{4R}{r_1+r_2}$

(C) $\frac{4R^3}{r_1^2+r_2^2}$ (D) $\frac{R^2}{r_1^2+r_2^2}$

109. दो शंकुओं की त्रिज्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनकी ऊँचाइयों का अनुपात 4 : 3 है। तदनुसार उनके आयतनों का अनुपात क्या होगा ?

(A) 3 : 4 (B) 4 : 3
(C) 9 : 16 (D) 16 : 9

110. एक समबाहु त्रिभुज के परिवृत्त तथा अंतःवृत्त के क्षेत्रफलों का अनुपात कितना होगा ?

(A) 2 : 1 (B) 4 : 1
(C) 8 : 1 (D) 3 : 2

111. एक कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल 660 वर्ग मीटर है और उसकी लंबाई, उसकी चौड़ाई की दुगुनी है। यदि कमरे की ऊँचाई 11 मीटर हो, तो उसके फर्श का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) कितना होगा ?

(A) 120 (B) 150

(C) 200 (D) 330

112. लोहे की एक बेलनाकार छड़, जिसकी ऊँचाई, उसकी त्रिज्या की आठ गुनी है, पिघलाकर उस बेलन की आधी त्रिज्या वाली गोलाकार गेंदों में बदल दी जाती है। तदनुसार इस प्रकार बनाई गई गोलाकार गेंदों की संख्या कितनी होगी ?

(A) 12 (B) 16

(C) 24 (D) 48

113. A तथा B एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। B तथा C वही कार्य 12 दिनों में कर सकते हैं। A तथा C उसे 15 दिनों में कर सकते हैं। तदनुसार अकेला A वही कार्य कितने दिनों में कर पाएगा ?

(A) 24 दिन (B) 20 दिन

(C) 40 दिन (D) 30 दिन

114. A, B से किए हुए काम में 50%, B द्वारा लिए गए समय से एक-तिहाई समय में, कर पाता है। यदि दोनों मिलकर कार्य करें, तो वह कार्य 10 दिनों में पूरा हो पाएगा। तदनुसार यदि B अकेला वही कार्य करे, तो कितने दिनों में पूरा कर पाएगा ?

(A) 30 दिन (B) 25 दिन

(C) 6 दिन (D) 12 दिन

115. क्रमशः 20%, 20% तथा 10% की छूट एक अकेली कितनी छूट के बराबर होगी ?

(A) 50% (B) 48·4%

(C) 42·4% (D) 40·4%

116. यदि कोई दुकानदार अपनी चीज़ों का मूल्य, उनके लागत मूल्य से 50% अधिक अंकित करता है और उस पर 40% की छूट देता है, तो उसके लाभ या हानि का प्रतिशत कितना रहता है ?

(A) 10% लाभ (B) 10% हानि

(C) 20% लाभ (D) 20% हानि

117. अनुपात $p:q$ ($p \neq q$ के लिए) प्राप्त करने के लिए $x:y$ अनुपात के प्रत्येक पद में किस संख्या को जोड़ा जाए ?

(A) $\frac{px+qy}{p-q}$ (B) $\frac{qx-py}{p-q}$

(C) $\frac{px-qy}{p-q}$ (D) $\frac{py-qx}{p-q}$

118. दो बर्तनों में अम्ल और पानी क्रमशः 3 : 1 तथा 5 : 3 के अनुपात में मिलाकर घोल बनाया गया है। उन घोलों से एक नया मिश्रित घोल अम्ल तथा पानी का 2 : 1 अनुपात में तैयार करने के लिए दोनों प्रकार के घोलों को परस्पर किस अनुपात में मिलाना चाहिए ?

(A) 1 : 2 (B) 2 : 1

(C) 2 : 3 (D) 3 : 2

119. a, b, c, d, e, f, g क्रमिक सम संख्याएँ हैं। j, k, l, m, n क्रमिक विषम संख्याएँ हैं। उन सभी संख्याओं का औसत कितना होगा ?

(A) $3\left(\frac{a+n}{2}\right)$ (B) $\left(\frac{l+d}{2}\right)$

(C) $\frac{a+b+m+n}{4}$ (D) $\frac{j+c+n+g}{4}$

120. तीन संख्याओं का औसत 40 है। इनमें पहली संख्या, दूसरी की दुगुनी है और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तिगुनी है। तदनुसार सबसे बड़ी संख्या और सबसे छोटी संख्या का अंतर कितना है ?

(A) 30 (B) 36

(C) 46 (D) 60

121. 12 संतरे ₹ 60 में बेचने पर एक व्यक्ति को 25% हानि होती है । तदनुसार उसे 25% लाभ के लिए ₹ 100 में कितने संतरे बेचने चाहिए ?

(A) 10 (B) 11

(C) 12 (D) 15

122. 400 नींबुओं का लागत मूल्य 320 नींबुओं के बिक्री मूल्य के बराबर है । तदनुसार उन पर लाभ का प्रतिशत कितना है ?

(A) 15% (B) 20%

(C) 25% (D) 40%

123. एक व्यक्ति अपनी आय की 75% राशि खर्च कर देता है । अनंतर उसकी आय 20% बढ़ जाती है और वह खर्च में 15% की वृद्धि कर देता है । तदनुसार उसकी बचत में कितने प्रतिशत वृद्धि हो जाएगी ?

(A) 33% (B) $33\frac{1}{3}\%$

(C) 35% (D) 40%

124. 25 लीटर नमक के एक घोल में नमक की मात्रा 6% है । तदनुसार उस घोल में कितना पानी और मिला दिया जाए कि नमक की मात्रा 5% हो जाए ?

(A) 4 लीटर (B) 5 लीटर

(C) 6 लीटर (D) 8 लीटर

125. एक नदी की धारा 4 किमी प्रति घंटा की गति से बहती है । उसमें एक नाव 6 किमी जाकर अपने प्रस्थान-बिंदु पर 2 घंटों में वापस आ जाती है । तदनुसार स्थिर पानी में उस नाव की गति कितनी रहेगी ?

(A) 6 किमी/घं. (B) 8 किमी/घं.

(C) 7·5 किमी/घं. (D) 6·8 किमी/घं.

126. वह धनराशि कितनी होगी, जिस पर 8% वार्षिक दर पर 2 वर्षों के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर ₹ 8 के बराबर होगा ?

(A) ₹ 1200 (B) ₹ 1250

(C) ₹ 1300 (D) ₹ 1350

127. यदि $2x + \frac{1}{3x} = 5$ हो, तो $\frac{5x}{6x^2 + 20x + 1}$ का मान ज्ञात कीजिए ।

(A) 1/4 (B) 1/6

(C) 1/5 (D) 1/7

128. यदि दो वास्तविक स्थिरांकों a तथा b के लिए, $ax^3 + 3x^2 - 8x + b$ व्यंजक $(x + 2)$ तथा $(x - 2)$ द्वारा पूर्णतः विभाज्य हो, तो निम्न में से कौनसा सही है ?

(A) a = 2, b = 12

(B) a = 12, b = 2

(C) a = 2, b = – 12

(D) a = – 2, b = 12

129. यदि $x^2 - 3x + 1 = 0$ हो, तो $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान क्या होगा ?

(A) 9 (B) 18

(C) 27 (D) 1

130. यदि $x^2 + y^2 + 2x + 1 = 0$ है, तो $x^{31} + y^{35}$ का मान क्या होगा ?

(A) –1 (B) 0

(C) 1 (D) 2

131. यदि p, q, r सभी वास्तविक संख्याएँ हों, तो $(p - q)^3 + (q - r)^3 + (r - p)^3$ किसके बराबर होगा ?

(A) $(p - q)(q - r)(r - p)$

(B) $3(p - q)(q - r)(r - p)$

(C) 0

(D) 1

132. ABCD एक वर्ग है । M, AB भुजा का मध्य-बिन्दु है और N, BC भुजा का मध्य-बिन्दु है । DM तथा AN को जोड़ कर नई भुजाएँ बना दी जाती हैं, जो O पर मिलती हैं । तदनुसार निम्न में से कौनसा सही है ?

(A) OA : OM = 1 : 2

(B) AN = MD

(C) ∠ ADM = ∠ ANB

(D) ∠ AMD = ∠ BAN

133. AB = 8 सेमी तथा CD = 6 सेमी लंबी दो ऐसी समानांतर जीवाएँ हैं जो किसी वृत्त के केंद्र के एक ओर ही हैं । उनके बीच की दूरी 1 सेमी है । तदनुसार उस वृत्त की त्रिज्या कितनी है ?

(A) 5 सेमी (B) 4 सेमी

(C) 3 सेमी (D) 2 सेमी

134. एक त्रिभुज ABC का परिकेंद्र O है । यदि ∠ BAC = 85° और ∠ BCA = 75° हो, तो ∠ OAC का मान कितना होगा ?

(A) 40° (B) 60°

(C) 70° (D) 90°

135. O केंद्र वाले एक वृत्त की दो जीवाएँ AB तथा CD, P बिन्दु पर मिलती हैं और ∠AOC = 50°, ∠ BOD = 40° है । तदनुसार ∠ BPD का मान कितना होगा ?

(A) 60° (B) 40°

(C) 45° (D) 75°

136. त्रिभुज ABC के आधार BC के समानांतर एक सरल रेखा उस त्रिभुज की AB तथा AC भुजाओं को क्रमशः D तथा E बिन्दुओं पर काटती है । तदनुसार यदि Δ ABE का क्षेत्रफल 36 वर्ग सेमी हो, तो Δ ACD का क्षेत्रफल कितना होगा ?

(A) 18 वर्ग सेमी

(B) 36 वर्ग सेमी

(C) 18 सेमी

(D) 36 सेमी

137. यदि $\tan\theta = 1$ हो, तो $\dfrac{8\sin\theta + 5\cos\theta}{\sin^3\theta - 2\cos^3\theta + 7\cos\theta}$ का मान कितना होगा ?

(A) 2 (B) $2\frac{1}{2}$

(C) 3 (D) $\frac{4}{5}$

138. यदि θ एक धनात्मक न्यून कोण हो और $\cos^2\theta + \cos^4\theta = 1$ हो, तो $\tan^2\theta + \tan^4\theta$ का मान क्या होगा ?

(A) 3/2 (B) 1

(C) 1/2 (D) 0

139. $\tan 4°.\tan 43°.\tan 47°.\tan 86°$ का मान कितना होगा ?

(A) 0 (B) 1

(C) $\sqrt{3}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

140. 16 मीटर और 9 मीटर लंबे दो खंभों के बीच की दूरी x मीटर है। यदि उन खंभों के शीर्ष के अपने सामने वाले खंभे के अधोभाग के साथ बने उन्नयन कोण परस्पर पूरक कोण हों, तो x का मान कितने मीटर होगा ?

(A) 15 (B) 16

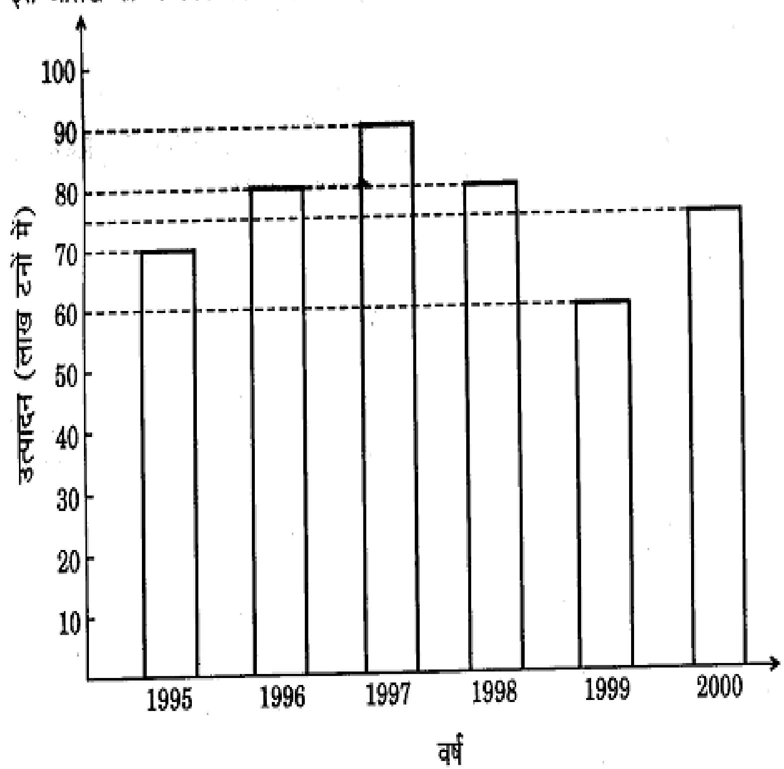
(C) 12 (D) 9

141. यदि $\tan\theta = \frac{4}{3}$ हो, तो $\frac{3\sin\theta + 2\cos\theta}{3\sin\theta - 2\cos\theta}$ का मान क्या होगा ?

(A) 0·5 (B) –0·5

(C) 3·0 (D) –3·0

निर्देश : *(प्रश्न सं. 142 से 146). निम्न स्तंभ-आलेख में एक कंपनी के लगातार छः वर्षों के उर्वरक उत्पादन को (लाख टनों में) दर्शाया गया है। इस आलेख का अध्ययन करके प्रश्न सं. 142 से 146 के उत्तर दीजिए।*



142. प्रथम तीन वर्षों के उर्वरकों के औसत उत्पादन तथा अंतिम तीन वर्षों के औसत उत्पादन का अंतर (लाख टनों में) कितना था ?

(A) $2\frac{1}{3}$ (B) $8\frac{1}{3}$

(C) $4\frac{1}{6}$ (D) $3\frac{1}{3}$

143. वर्ष 1995, 1997 तथा 1999 के उर्वरकों के कुल उत्पादन और शेष तीन वर्षों के कुल उत्पादन का अनुपात कितना था ?

(A) 44 : 45 (B) 48 : 43

(C) 44 : 47 (D) 46 : 45

144. वर्ष 1998 तथा 2000 के उर्वरकों का कुल उत्पादन, वर्ष 1997 तथा 1999 के कुल उत्पादन का x% है । तो x का मान कितना था ?

(A) $103\frac{1}{3}$ (B) $79\frac{7}{17}$

(C) $96\frac{24}{31}$ (D) $125\frac{25}{27}$

145. वह वर्ष कौनसा है जिसमें उर्वरकों का उत्पादन, सभी छः वर्षों के औसत उत्पादन के लगभग बराबर था ?

(A) 1999 (B) 1998

(C) 1995 (D) 2000

146. वह वर्ष कौनसा था जिसमें पिछले वर्ष में उर्वरकों के उत्पादन की तुलना में अधिकतम प्रतिशत वृद्धि हुई थी ?

(A) 1996 (B) 1997

(C) 1999 (D) 2000

***निर्देश :** (प्रश्न सं. 147 से 150). नीचे A, B, C, D, E पाँच नगरों के निवासियों की सिनेमा देखने सम्बन्धी आदतों के बारे में एक सर्वेक्षण के आँकड़े दिए गए हैं । उनमें पहले स्तंभ I में प्रत्येक नगर के उन दर्शकों के प्रतिशतों को दर्शाया गया है, जो प्रति सप्ताह दो से कम फिल्में देखते हैं । दूसरे स्तंभ II में उन दर्शकों की कुल संख्या को दर्शाया गया है, जो प्रति सप्ताह दो या अधिक फिल्में देखते हैं । अतः सारणी का अध्ययन करके प्रश्न सं. 147 से 150 के उत्तर दीजिए ।*

नगर	I	II
A	60	2400
B	20	3000
C	85	2400
D	55	2700
E	75	8000

147. नगर C में कितने दर्शक ऐसे हैं, जो प्रति सप्ताह दो से कम फिल्में देखते हैं ?

(A) 2040 (B) 13600

(C) 16000 (D) 3600

148. वह नगर कौनसा है, जहाँ फिल्में देखने वालों की संख्या सबसे कम है ?

(A) नगर E (B) नगर D

(C) नगर B (D) नगर C

149. सर्वेक्षण में शामिल किसी भी नगर में फिल्में देखने वालों की सबसे अधिक संख्या कितनी है ?

(A) 36000 (B) 32000

(C) 6000 (D) 16000

150. वे दो नगर कौनसे हैं, जहाँ फिल्में देखने वालों की संख्या बराबर है ?

(A) C तथा E (B) C तथा D

(C) A तथा B (D) D तथा A

केवल दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए

142. एक वस्तु 16% लाभ पर बेची जाती है। यदि उसे ₹ 20 अधिक पर बेचा जाता, तो लाभ का प्रतिशत 20% हो जाता। तदनुसार उस वस्तु का लागत मूल्य क्या था ?

(A) ₹ 400 (B) ₹ 500

(C) ₹ 600 (D) ₹ 700

143. एक मोटर-साइकिल सवार A ने 30 किमी/घं. की गति से अपनी यात्रा आरंभ की। उसके 30 मिनट बाद मोटर-साइकिल सवार B ने भी उसी स्थान से अपनी यात्रा आरंभ कर दी, पर उसकी गति 40 किमी/घं. थी। तदनुसार कितने समय (घंटों में) बाद B, A तक पहुँच जाएगा ?

(A) 3/2 (B) 1

(C) 2 (D) 3/8

144. यदि प्रत्येक कामगार 6 घंटे रोज़ कार्य करे, तो 20 कामगार एक कार्य 20 दिनों में कर सकते हैं। उसी कार्य को यदि 25 कामगार 12 दिनों में कर दें, तो उन्हें रोज़ाना कितने घंटे कार्य करना पड़ेगा ?

(A) 8 घंटे (B) 6 घंटे

(C) 4 घंटे (D) 10 घंटे

145. (x + 1) (x − 2) (x + 3) (x + 4) + 40 का एक गुणनखंड कौनसा होगा ?

(A) x − 2 (B) x − 3

(C) x − 5 (D) x − 1

146. $\frac{1}{1+\sqrt{2}}+\frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}+\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}}+\frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{5}}+\frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}}+\frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{7}}+\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{8}}+\frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{9}}$ का मान क्या होगा ?

(A) −2 (B) 2

(C) $\sqrt{2}$ (D) $-\sqrt{2}$

147. यदि $x^4 = 1296$, $y^3 = -512$, $z^2 = 441$, $w^6 = 64$ हों, तो $\frac{x^2 \times y}{z \times w^2}$ का मान कितना होगा ?

(A) $\frac{24}{7}$ (B) $-\frac{24}{7}$

(C) $\frac{36}{7}$ (D) $-\frac{36}{7}$

148. साधारण ब्याज की कितनी वार्षिक दर पर किसी धनराशि पर 4 वर्षों का ब्याज, उस धनराशि का $\frac{9}{25}$ भाग हो जाएगा ?

(A) 8% (B) $9\frac{1}{2}\%$

(C) 9% (D) $6\frac{1}{4}\%$

149. तीन हिस्सेदार A, B तथा C एक व्यापार आरंभ करते हैं। A की तीन गुना पूँजी, B की पूँजी के 4 गुना के बराबर है और B की दुगुनी पूँजी, C की तीन गुनी पूँजी के बराबर है। तदनुसार एक वर्ष के बाद ₹ 90,000 के कुल लाभ में C का हिस्सा कितना होगा ?

(A) ₹ 25,000 (B) ₹ 30,000

(C) ₹ 20,000 (D) ₹ 40,000

150. चावल के मूल्य में $12\frac{1}{2}\%$ बढ़ोत्तरी हो जाने पर, किसी व्यक्ति को ₹ 54 में 250 ग्राम चावल कम मिलते हैं। तदनुसार उस चावल का वर्तमान मूल्य प्रति किग्रा कितना है ?

(A) ₹ 24 (B) ₹ 25

(C) ₹ 26 (D) ₹ 27

भाग – IV : सामान्य जानकारी

151. माँग लोच किसी वस्तु की माँग की गई मात्रा की, किसके प्रति अनुक्रियाशीलता को मापती है ?

(A) वस्तु की कीमत में परिवर्तन
(B) प्रतिस्थापित वस्तु की कीमत में परिवर्तन
(C) पूरक वस्तु की कीमत में परिवर्तन
(D) संयुक्त उत्पादों की कीमत में परिवर्तन

152. उपभोग फलन किसके साथ उपभोग के सम्बन्ध को अभिव्यक्त करता है ?

(A) बचत (B) आय
(C) निवेश (D) कीमत

153. 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' किसका उल्लेख करती है ?

(A) भारी, लघु और कुटीर उद्योगों का सह-अस्तित्व
(B) कृषि के साथ-साथ कुटीर उद्योगों का संवर्धन
(C) धनी और निर्धन दोनों का सह-अस्तित्व
(D) सार्वजनिक और निजी क्षेत्र दोनों का सह-अस्तित्व

154. निम्नलिखित में से क्या नियत लागत ***नहीं*** है ?

(A) प्रशासनिक स्टाफ के वेतन
(B) फैक्टरी भवन का किराया
(C) सम्पत्ति कर
(D) विद्युत् प्रभार

155. निम्नलिखित में से क्या अर्थशास्त्र में आर्थिक कार्यकलाप ***नहीं*** होता है ?

(A) अध्यापक द्वारा विद्यार्थियों को कॉलेज में पढ़ाया जाना
(B) अध्यापक द्वारा विद्यार्थियों को कोचिंग संस्था में पढ़ाया जाना
(C) अध्यापक द्वारा घर में अपनी पुत्री को पढ़ाया जाना
(D) अध्यापक द्वारा सर्व शिक्षा अभियान स्कीम के अंतर्गत विद्यार्थियों को पढ़ाया जाना

156. शून्य काल किसका विवेकाधिकार होता है ?

(A) प्रधान मंत्री (B) स्पीकर
(C) विपक्ष के नेता (D) राष्ट्रपति

157. उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के पद की शपथ किसके द्वारा दिलाई जाती है ?

(A) उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश
(B) भारत के राष्ट्रपति
(C) भारत के मुख्य न्यायाधीश
(D) राज्य के राज्यपाल

158. फ्रांसीसी क्रांति ने विश्व को क्या नारा दिया था ?

(A) स्वतंत्रता, प्राधिकार, समानता
(B) स्वतंत्रता, समानता, बंधुत्व
(C) स्वतंत्रता, कानून, बंधुत्व
(D) परम्परा, प्राधिकार, कानून

159. भारत के राष्ट्रपति केवल किसकी लिखित सिफारिश पर राष्ट्रीय आपात-स्थिति की उद्घोषणा जारी कर सकते हैं ?

(A) प्रधान मंत्री
(B) ऐसा मंत्रिमंडल जिसमें केवल संघ के मंत्रिमंडल के सदस्य हों
(C) संघ का मंत्रिपरिषद्
(D) संसद

160. संसद किसके माध्यम से सार्वजनिक व्यय पर नियंत्रण रखता है ?

(A) महाधिवक्ता
(B) नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक
(C) वाणिज्य मंत्री
(D) वित्त मंत्री

161. हर्ष वर्धन के राजकवि कौन थे ?

(A) भानि (B) रवि कीर्ति
(C) बाण (D) विष्णु शर्मा

162. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कहाँ पर आयोजित वार्षिक सत्र में 'पूर्ण स्वराज' का संकल्प अपनाया गया था ?

(A) बम्बई (B) लाहौर

(C) कलकत्ता (D) मद्रास

163. निम्नलिखित में से किस देश में हाल में बुद्ध की मूर्तियों को विरूपित किया गया और हटाया गया ?

(A) पाकिस्तान (B) टर्की

(C) अफगानिस्तान (D) ईरान

164. किसने यह आह्वान किया कि "पुनः वेदों को अपनाएँ" ?

(A) रामकृष्ण परमहंस

(B) विवेकानंद

(C) ज्योतिबा फूले

(D) दयानंद सरस्वती

165. निम्नलिखित में से कौन-सी जोड़ी ***गलत*** है ?

(A) बाबर बनाम संग्राम सिंह

(B) शेरशाह बनाम हुमायूँ

(C) चंगेज़ खाँ बनाम अलाउद्दीन खिलजी

(D) अकबर बनाम हेमु

166. पर्वतों के उन प्राकृतिक अंतरालों को क्या कहा जाता है जो मार्ग बन जाते हैं ?

(A) शिखर (B) टिब्बा

(C) पठार (D) दर्रा

167. झूम कृषि कहाँ पर की जाती है ?

(A) उत्तर-पूर्व भारत

(B) दक्षिण-पश्चिम भारत

(C) दक्षिण-पूर्व भारत

(D) उत्तर भारत

168. फ्रंटल वर्षा किस कारण से होती है ?

(A) संवहनी धारा

(B) समुद्री हवाओं

(C) चक्रवातीय गतिविधि

(D) पर्वतों से वाष्पित जल का संघनन

169. पाक स्ट्रेट किसके बीच स्थित है ?

(A) बंगाल की खाड़ी और मन्नार की खाड़ी

(B) अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह

(C) रन ऑफ कच्छ और गल्फ ऑफ खंभात

(D) लक्षद्वीप और मालदीव

170. निम्नलिखित की जोड़ी बनाएँ :

	नदियाँ		*नगर*
a.	गोमती	1.	गुवाहाटी
b.	ब्रह्मपुत्र	2.	राजमुंद्री
c.	गोदावरी	3.	तिरुचिरापल्ली
d.	कावेरी	4.	लखनऊ

	a	b	c	d
(A)	3	4	2	1
(B)	2	1	3	4
(C)	4	1	2	3
(D)	4	2	1	3

171. किस उभयलिंगी पशु में पर-निषेचन किया जाता है ?

(A) हाइड्रा (B) ऐस्कारिस

(C) केंचुआ (D) रेशम कीट

172. ब्लब्बर क्या होता है ?

(A) रबड़ के पौधे से निकलने वाला दूधिया स्राव

(B) सघन वसा की परत

(C) किन्हीं एक्वैटिक पौधों द्वारा कीट को फँसाने की युक्ति

(D) चावल के पौधों का फंगल संक्रमण

173. डी.एन.ए. के कोडकरण खंड को क्या कहा जाता है ?

(A) कोडॉन (B) म्यूटॉन

(C) इन्ट्रॉन (D) एक्सॉन

174. वसा में घुलनशील विटामिन कौन से हैं ?

(A) टोकोफेरॉल, निआसिन, सियानोकोबालमिन

(B) कैल्सीफरॉल, कैरोटीन, टोकोफेरॉल

(C) ऐस्कॉर्बिक ऐसिड, कैल्सीफरॉल, राइबोफ्लेविन

(D) थायेमीन, कैरोटीन, बायोटिन

175. रेशम का उत्पादन किससे होता है ?

(A) रेशम कीट के अंडे से

(B) रेशम कीट के प्यूपा से

(C) रेशम कीट के लार्वा से

(D) स्वयं कीट से

176. निम्नलिखित में से अंडा देने वाला स्तनपायी कौन-सा है ?

(A) चमगादड़ (B) पर्णिल चींटीखोर

(C) व्हेल (D) कंटीला चींटीखोर

177. ट्रांसफार्मर किससे काम करता है ?

(A) केवल प्रत्यावर्ती धारा से

(B) केवल दिष्ट धारा से

(C) ए.सी. और डी.सी. दोनों से

(D) किसी भी सिग्नल से

178. पृथ्वी पर शरीर का अधिकतम भार कहाँ होता है ?

(A) उत्तरी ध्रुव (B) दक्षिणी ध्रुव

(C) भूमध्यरेखा (D) धरातल

179. प्रत्यक्ष संपर्क किए बिना दूर से किसी वस्तु के बारे में सूचना एकत्र करने की तकनीक को क्या कहा जाता है ?

(A) सुदूर संवेदन (सेंसिंग)

(B) सुदूर नियंत्रण

(C) सुदूर अभिगमन (रिमोट एक्सैसिंग)

(D) अंतरिक्ष शटल

180. ई.एन.टी. डॉक्टरों द्वारा प्रयोग किया जाने वाला हेड-मिरर किस प्रकार का होता है ?

(A) अवतल (B) उत्तल

(C) समतल (D) समतल-उत्तल

181. ________ उच्च गति का एक ऐसा नेटवर्क है जो किसी शहर या नगर में स्थानीय नेटवर्कों को जोड़ता है।

(A) लैन (B) मैन

(C) वैन (D) टैन

182. PDA का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) पर्सनल डिजिटल एसिस्टेंट

(B) पर्सनल डेवेलपमेंट एजेंसी

(C) पर्सनल डाटा एथोरिटी

(D) पर्सनल डाटा ऐरे

183. क्लोरोफॉर्म के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

1. द्रव ईंधन
2. संवेदनाहारक (निश्चेतक)
3. फॉसजीन उत्पन्न करता है
4. अग्निशामक

(A) 1, 2 (B) 1, 3

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

184. निम्नलिखित में से किस पद्धति से ऑक्सीजन ***नहीं*** तैयार की जाती है ?

(A) जल का विद्युत्-अपघटन

(B) द्रव वायु का प्रभाजी आसवन

(C) पोटैशियम परमैंगनेट का वियोजन

(D) मैंगनीज़ डाइऑक्साइड का वियोजन

185. निम्न में से क्या मिश्रधातुओं की विशेषता ***नहीं*** है ? वे हैं

(A) यौगिक

(B) मिश्रण

(C) विलयन

(D) समघात निकाय (होमोजीनियस सिस्टम्स)

186. जल में क्या मिलाने से उसकी स्थायी कठोरता समाप्त की जा सकती है ?

(A) फिटकरी

(B) सोडियम कार्बोनेट

(C) चूना

(D) पोटैशियम परमैंगनेट

187. विश्वव्यापी तापन का संभावित परिणाम क्या हो सकता है ?

(A) समुद्र के स्तर में वृद्धि

(B) फसल के स्वरूप में परिवर्तन

(C) तट-रेखा में परिवर्तन

(D) उपर्युक्त सभी

188. मनुष्य किसके द्वारा जीवमंडल में पारिस्थितिक संतुलन बनाए रख सकता है ?

(A) वनोन्मूलन

(B) संवर्धित पौधों की नई किस्में और पालतू पशु की नई नस्लें विकसित करना

(C) कीटनाशी और पीड़कनाशी का प्रयोग

(D) जीवों की सापेक्ष संख्या के सूक्ष्म संतुलन को समझना

189. धूम-कोहरा किसके संयोजन से बनता है ?

(A) वायु और जल-वाष्प

(B) जल और धुआँ

(C) अग्नि और जल

(D) धुआँ और कोहरा

190. निम्नलिखित में से क्या किसी बड़े शहर की वायु को प्रदूषित करते हैं ?

(A) ताँबा (B) क्रोमियम

(C) सीसा (D) कैडमियम

191. कौन-सा राज्य बावड़ियों के लिए प्रसिद्ध है ?

(A) महाराष्ट्र (B) गुजरात

(C) उड़ीसा (D) मणिपुर

192. पहला भारतीय उत्तर-ध्रुव (आर्कटिक) अभियान किस वर्ष में आरंभ किया गया था ?

(A) 2004 (B) 2005

(C) 2006 (D) 2007

193. इन्दिरा गांधी नहर के लिए जलाशय किस नदी पर बनाया गया है ?

(A) सतलुज (B) रावी

(C) लूनी (D) झेलम

194. बिहू त्योहार किस राज्य में मनाया जाता है ?

(A) पश्चिम बंगाल (B) महाराष्ट्र

(C) असम (D) तमिल नाडु

195. भारत रत्न का डिज़ाइन किस वृक्ष के पत्ते की तरह बनाया गया है ?

(A) बरगद का वृक्ष (B) पीपल का वृक्ष

(C) नारियल का वृक्ष (D) चंदन का वृक्ष

196. 2011 की जनगणना के अनंतिम परिणाम के अनुसार निम्नलिखित में से किस राज्य में बाल लिंग अनुपात सबसे कम है ?

(A) हरियाणा (B) पंजाब

(C) बिहार (D) उत्तर प्रदेश

197. कौन-सी टीम खुले खेल में पाँच में से एक भी मैच जीते बिना आगे 'कोपा अमेरिका फाइनल 2011' में पहुँची ?

(A) ब्राज़ील (B) पैराग्वे

(C) वेनेज़ुएला (D) पेरू

198. निम्नलिखित में से कौन-सा वस्तुतः गार्डन ***नहीं*** है ?

(A) हैंगिंग गार्डन्स (मुम्बई)

(B) ईडन गार्डन्स (कोलकाता)

(C) वृन्दावन गार्डन्स (मैसूर)

(D) खुसरो गार्डन्स (लखनऊ)

199. 'द ऑडैसिटी ऑफ होप' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

(A) नयनतारा सहगल (B) अरविंद अडिग

(C) विक्रम सेठ (D) बराक ओबामा

200. 'इसरो' किसका संक्षिप्त रूप है ?

(A) इंडियन साइंटिफिक रिसर्च ऑर्गनाइज़ेशन

(B) इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनाइज़ेशन

(C) इन्टरनैशनल स्पेस रिसर्च ऑर्गनाइज़ेशन

(D) इन्टरनैशनल साइंटिफिक रिसर्च ऑर्गनाइज़ेशन

टेस्ट फॉर्म सं.:- 012NL5

सामान्य उम्मीदवारों के लिए उत्तर

1	C	51	B	101	C	151	A
2	D	52	B	102	B	152	B
3	C	53	B	103	D	153	D
4	A	54	C	104	A	154	D
5	A	55	A	105	D	155	C
6	B	56	A	106	C	156	B
7	D	57	A	107	C	157	A
8	D	58	D	108	C	158	B
9	D	59	C	109	A	159	B
10	D	60	A	110	B	160	B
11	C	61	B	111	C	161	C
12	C	62	C	112	D	162	B
13	C	63	A	113	A	163	C
14	A	64	B	114	B	164	D
15	D	65	A	115	C	165	C
16	D	66	A	116	B	166	D
17	D	67	D	117	B	167	A
18	C	68	D	118	A	168	C
19	C	69	B	119	B	169	A
20	D	70	B	120	D	170	C
21	B	71	A	121	C	171	C

22	A	72	B	122	C	172	B
23	C	73	C	123	C	173	D
24	A	74	A	124	B	174	B
25	D	75	C	125	B	175	C
26	B	76	C	126	B	176	D
27	C	77	C	127	D	177	A
28	A	78	B	128	C	178	D
29	D	79	A	129	B	179	A
30	D	80	C	130	A	180	A
31	B	81	C	131	B	181	B
32	B	82	B	132	B	182	A
33	C	83	B	133	A	183	C
34	C	84	B	134	C	184	D
35	D	85	C	135	C	185	A
36	D	86	C	136	B	186	B
37	A	87	D	137	A	187	D
38	C	88	D	138	B	188	D
39	C	89	C	139	B	189	D
40	B	90	B	140	C	190	C
41	C	91	C	141	C	191	B
42	B	92	B	142	B	192	D
43	C	93	A	143	C	193	A
44	C	94	B	144	A	194	C
45	D	95	D	145	D	195	B

46	B	96	B	146	D	196	B
47	A	97	C	147	B	197	B
48	B	98	A	148	C	198	B
49	A	99	A	149	B	199	D
50	A	100	C	150	D	200	B

टेस्ट फॉर्म सं.:- 012NL5

दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए उत्तर

1	C	51	B	101	C	151	A
2	D	52	B	102	B	152	B
3	C	53	B	103	D	153	D
4	A	54	C	104	A	154	D
5	A	55	A	105	D	155	C
6	B	56	A	106	C	156	B
7	D	57	A	107	C	157	A
8	D	58	D	108	C	158	B
9	D	59	C	109	A	159	B
10	D	60	A	110	B	160	B
11	C	61	B	111	C	161	C
12	C	62	C	112	D	162	B
13	C	63	A	113	A	163	C
14	A	64	B	114	B	164	D
15	D	65	A	115	C	165	C

16	D	66	A	116	B	166	D
17	D	67	D	117	B	167	A
18	C	68	D	118	A	168	C
19	C	69	B	119	B	169	A
20	D	70	B	120	D	170	C
21	B	71	A	121	C	171	C
22	A	72	B	122	C	172	B
23	C	73	C	123	C	173	D
24	A	74	A	124	B	174	B
25	D	75	C	125	B	175	C
26	B	76	C	126	B	176	D
27	C	77	C	127	D	177	A
28	A	78	B	128	C	178	D
29	D	79	A	129	B	179	A
30	D	80	C	130	A	180	A
31	B	81	C	131	B	181	B
32	B	82	B	132	B	182	A
33	C	83	B	133	A	183	C
34	C	84	B	134	C	184	D
35	D	85	C	135	C	185	A
36	D	86	C	136	B	186	B
37	A	87	D	137	A	187	D
38	C	88	D	138	B	188	D
39	C	89	C	139	B	189	D

40	B		90	B		140	C		190	C
41	C		91	C		141	C		191	B
42	B		92	B		142	B		192	D
43	C		93	A		143	A		193	A
44	C		94	B		144	A		194	C
45	B		95	D		145	D		195	B
46	B		96	B		146	B		196	B
47	C		97	C		147	B		197	B
48	C		98	A		148	C		198	B
49	C		99	A		149	C		199	D
50	D		100	C		150	D		200	B