TARA INSTITUTE

34-F, FIRST FLOOR,NEAR PNB, DEVLI MORE, KHANPUR-110062
Ph.: 011-32029600, 9999736252, Web Sites : www.tarainstitute.com

TEST BOOKLET

TARA/SSC-HS/T1/01

NAME :...

ROLL NO. :...

Time Allowed: Two Hours
Maximum Marks: 200

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UN PRINTED OR TORN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.

2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES **A**, **B**, **C** OR **D** AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.

3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. **Do NOT** write anything else on the Test Booklet.

4. This Test Booklet contains 200 items (Questions). Each item is printed in English and Hindi. Each item comprises FOUR responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response with you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.

5. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See direction in the answers sheet.

6. All items carry equal marks.

7. Before you proceed to mark in the Answer sheet the response to various items in the Test booklet, you have to fill in some particulars in the answer sheets as per instruction sent to you with your Admission Certificate.

8. After you have completed filling in all responses on the answer sheet and the examination has concluded, you should hand over to Invigilator only the answer sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.

9. Sheet for rough work are appended in the Test Booklet at the end.

10. **Penalty for Wrong answers**
THERE WILL BE PENALTY FOR WRONG ANSWERS MARKED BY A CANDIDATE
(i). There are four alternatives for the answer to every question. For each question for which a wrong answer has been given by the candidate, **one-fourth (0.25)** of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
(ii). If a candidate gives more than one answer, it will be treated as a **wrong answer** even if one of the given answers happens to be correct and there will be same penalty as above to that question.
(iii). If a question is left blank, i.e., no answer is given by the candidate, there will be **no penalty** for that question.

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

भाग - A

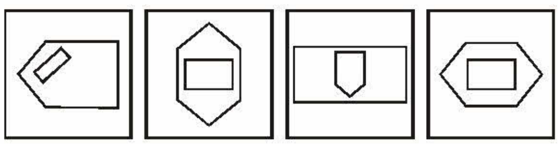
सामान्य बुद्धि एवं तर्कशक्ति

निर्देश (प्रश्न 1 से 9): निम्नलिखित प्रश्नों में इस ': :'. के बाईं ओर के शब्दों में एक निश्चित सम्बन्ध है. दिए गए चार विकल्पों में से किसी एक विकल्प का चयन कर प्रश्नचिह्न '?' को प्रतिस्थापित कीजिए.

1. JKLM : LJMK : : TUVW : ?
   (a) UTWV (b) VTWU
   (c) VUTW (d) VTUW
2. HGIJ : GHHK : : POQR : ?
   (a) OPPS (b) QPPT
   (c) OQQS (d) QOOS
3. SAFE : TCII : : CLAP : ?
   (a) OMCR (b) DMET
   (c) DNES (d) DNDT
4. CFGI : RUTX : : KMNO : ?
   (a) PMNL (b) LNMP
   (c) LMNP (d) PNML
5. 21 : 3 : : 574 : ?
   (a) 23 (b) 82
   (c) 97 (d) 113
6. 11 : 119 : : 15 : ?
   (a) 154 (b) 223
   (c) 233 (d) 152
7. 2 : 0 : : 3 : ?
   (a) 18 (b) 19
   (c) 20 (d) 21
8. आदमी : आत्मकथा : : राष्ट्र : ?
   (a) लोग (b) जनसंख्या
   (c) भूगोल (d) इतिहास
9. फ़सल : खेत : : अयस्क : ?
   (a) लोहा (b) ज्वालामुखी
   (c) खदान (d) कारखाना

निर्देश (प्रश्न 10 से 15) तक में उसे चुनिए जो अन्य तीन विकल्पों से भिन्न है-

10. (a) C X D W (b) G T H S
    (c) J Q K P (d) H R I S
11. (a) ऊन (b) पर
    (c) बाल (d) घास
12.



(a) (b) (c) (d)

13. (a) 57–47 (b) 39–29
    (c) 19–9 (d) 59–39
14. (a) जिराफ़ (b) घोड़ा
    (c) ऊँट (d) बैल
15. (a) प्राक्कथन (b) मूलपाठ
    (c) अनुक्रमणिका (d) प्रस्तावना
16. निम्न चार विकल्पों में से कौनसा विकल्प नीचे दिए गए शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा ?
    1. पुस्तक 2. शब्द
    3. अक्षर 4. वाक्य
    5. अध्याय 6. पृष्ठ
    (a) 3 2 6 5 4 1
    (b) 3 2 5 4 6 1
    (c) 3 2 4 5 4 1
    (d) 3 2 4 6 5 1
17. आपकी माता आपके पिता से 4 वर्ष छोटी है और आपके पिता आपसे 6 गुना बड़े हैं. यदि आपकी आयु 6 वर्ष है, तो आपकी माता की आयु क्या है?
    (a) 36 वर्ष (b) 34 वर्ष
    (c) 28 वर्ष (d) 32 वर्ष
18. यदि A माता है D की, B बेटा नहीं है C का, C पिता है D का, D बहन है B की, तो A का B से क्या सम्बन्ध है?
    (a) माता (b) भाई
    (c) सौतेला बेटा (d) बहन
19. एक परीक्षा में सफल हुए विद्यार्थियों में राहुल को 11वाँ स्थान मिला तथा वह नीचे से 47वें स्थान पर था. तीन विद्यार्थी परीक्षा में उपस्थित नहीं हो सके. एक विद्यार्थी असफल रहा. विद्यार्थियों की कुल संख्या क्या है?
    (a) 60 (b) 62
    (c) 59 (d) 61
20. राजू रामू का पड़ोसी है और वह दक्षिण-पूरब की ओर 100 मीटर दूर रहता है. वेणु राजू का पड़ोसी है और वह दक्षिण-पश्चिम दिशा में 100 मीटर दूर रहता है. खादर वेणु का पड़ोसी है और वह उत्तर-पश्चिम की ओर 100 मीटर दूर रहता है. रामू के घर से खादर के घर की स्थिति किस ओर है?
    (a) दक्षिण-पूरब (b) दक्षिण-पश्चिम
    (c) उत्तर-पश्चिम (d) उत्तर

TARA INSTITUTE

21. संमित्रा उत्तर दिशा की ओर 4 किमी चलकर दाएं घूमकर 5 किमी जाता है. दक्षिण की ओर घूमकर 2 किमी चलता है. फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 3 किमी जाता है और कुछ देर के लिए रुकता है. वह फिर 2 किमी चलता है. आरंभिक स्थान से संमित्रा कितनी दूर है?

(a) 16 किमी (b) 2 किमी
(c) 4 किमी (d) 3 किमी

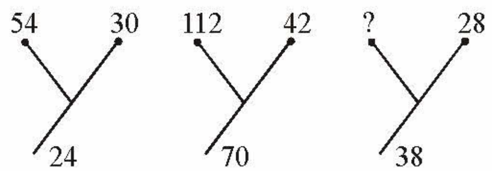
22. निम्नलिखित श्रेणी में कितने युग्म दो लगातार अंकों के ऐसे हैं जिनमें से प्रत्येक का अन्तर 2 है?

6 4 1 2 2 8 7 4 2 1 5 3 8 6 2 1 7 1 4 1 3 2 8 6

(a) चार (b) पाँच
(c) छः (d) सात

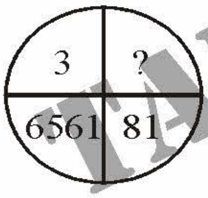
निर्देश (प्रश्न 45 से 49 तक) प्रत्येक प्रश्न में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए.

23.



(a) 76 (b) 66
(c) 10 (d) इनमें से कोई नहीं

24.



(a) 18 (b) 27
(c) 24 (d) 9

25. A का कद छोटा है B से परन्तु C से लम्बा है. D का कद छोटा है A से परन्तु C से लम्बा है तथा E का कद छोटा है. B से किन्तु A से लम्बा है, तो सबसे छोटा कद किसका है?

(a) B (b) C
(c) A (d) D

26. यदि 'PENCIL' को कूटभाषा में ? @, = ; 7 लिखा जाता और 'PAPER' को ? 9 ? @ 5, तो 'CLIP' को कैसे लिखा जाएगा?

(a) @ 7 ; ? (b) @ ? ; ?
(c) = 7 ? ; (d) = 7 ; ?

27. यदि J = 10, JASMINE = 71, तो ESTIMATE = ?

(a) 71 (b) 82
(c) 92 (d) 91

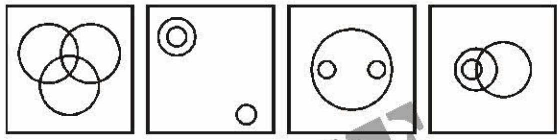
28. सीता एक स्थल से चलना शुरु करती है, 2 किमी उत्तर की ओर चलती है, अपनी दाईं ओर घूमती है और 2 किमी चलती है, फिर दाएँ घूम कर चलती है. अब वह किस दिशा में चल रही है?

(a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) दक्षिण (d) उत्तर

29. निम्न चार आकृतियों में से कौनसी आकृति-

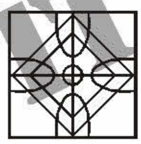
1. चिड़ियाँ 2. पक्षियों
3. चूहों

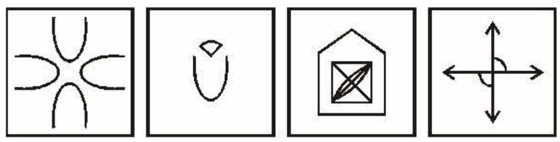
के बीच संबंध निरूपित करती है?



(a) (b) (c) (d)

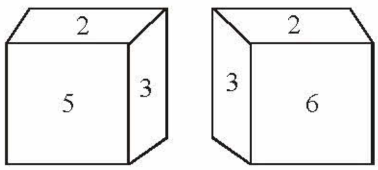
30. कौनसी उत्तर आकृति केवल दी गई आकृति के घटकों से **नहीं** बनी है?





(a) (b) (c) (d)

31. पाँसे की दो निम्न आकृतियों से ज्ञात कीजिए कि 5 के सामने कौनसी संख्या है?



(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 6

32. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

1. Collect 2. Collinear
3. Collection 4. Column
5. Collapse

(a) 5, 1, 3, 2, 4 (b) 5, 1, 2, 3, 4
(c) 5, 1, 4, 3, 2 (d) 5, 1, 2, 4, 3

TARA INSTITUTE

33. अक्षरों का कौनसा समूह, खाली स्थानों पर क्रमवार रखे जाने से, दी गई अक्षर-शृंखला को पूरा करेगा?

c_bba_cab_ac_ab_ac

(a) babcc (b) bcacb

(c) acbcb (d) abcbc

34. अनिल, रोहित को अपने पिता की पत्नी के भाई के पुत्र के रूप में परिचित कराता है. रोहित अनिल का कौन लगता है?

(a) कजिन (b) पुत्र

(c) भाई (d) दामाद

35. यदि BAD का कोड YZW है, तो MAD का कोड क्या होगा?

(a) M N P (b) M N Z

(c) N Z W (d) N W Z

36. यदि Before का कोड FEBORE है, तो Jungle का कोड क्या होगा?

(a) ELGNUJ (b) GNUJEL

(c) GNUEJL (d) NUJGLE

37. 'green pink dress' का सूचक यदि 'skw nip xtq' हो और 'beautiful cotton dress' का सूचक 'mbv xtq rib' हो तथा 'beautiful pink button' का सूचक 'tsu rib skw' हो, तो ज्ञात कीजिए कि 'mbv' किसे सूचित करता है?

(a) pink (b) cotton

(c) beautiful (d) button

निर्देश (प्रश्न 38 से 40) निम्नलिखित प्रश्नों में दो श्रेणियाँ दी गई हैं, आप श्रेणी A के विन्यास का अध्ययन कीजिए एवं इस विन्यास के आधार पर श्रेणी B में दिए गए खाली स्थान को भरिए-

38. **श्रेणी A :** 518, 14, 5, 622, 10, 1, 972

श्रेणी B : 816, 15, 6, 912, ..., 1028

(a) 12, 4 (b) 12, 3

(c) 11, 4 (d) 11, 3

39. **श्रेणी A :** 2, 2, 4, 12, 48, 240, 1440

श्रेणी B : 1, 1, 2, 6, ... 120, 720

(a) 18 (b) 24

(c) 30 (d) 36

40. **श्रेणी A :** 4, 6, 12, 30, 90, 315

श्रेणी B : 2, 3, ..., ..., 45, 157.5

(a) 6, 12 (b) 6, 15

(c) 4.5, 15 (d) 4.5, 18

निर्देश-(प्रश्न 42 एवं 43) में एक/दो कथनों के आगे दो निष्कर्ष एवं पूर्वानुमान I व II दिए गए हैं.
आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल, सत्य समझकर करें. आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों एवं पूर्वानुमानों में से कौनसा यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है?

41. **कथन :** सभी मुर्गियाँ मुर्गे होती हैं, कोई भी मुर्गा काला नहीं होता है.

निष्कर्ष :

I. सभी मुर्गे मुर्गिया होती हैं.

II. कोई भी मुर्गी काली नहीं होती है.

(a) केवल निष्कर्ष I ठीक है.

(b) केवल निष्कर्ष II ठीक है.

(c) दोनों निष्कर्ष ठीक हैं.

(d) दोनों निष्कर्ष गलत हैं.

42. **कथन :** वह इतना अधिक परिश्रमी है कि वह गरीब नहीं हो सकता.

निष्कर्ष :

I. बहुत अधिक परिश्रमी लोग भी गरीब हो सकते हैं.

II. बहुत अधिक आलसी लोग भी अमीर हो सकते हैं.

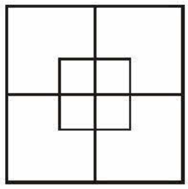
(a) केवल I ही लागू होता है.

(b) केवल II ही लागू होता है.

(c) I और II दोनों लागू होते हैं.

(d) न I और न ही II लागू होते हैं.

43. दी गई आकृति में कुल कितने वर्ग हैं?

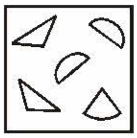


(a) 7 (b) 12

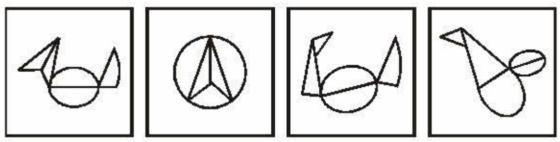
(c) 8 (d) 10

44. चार उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति नीचे प्रश्न आकृति में दिए गए टुकड़ो से बनाई जा सकती है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :

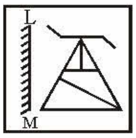


(a) (b) (c) (d)

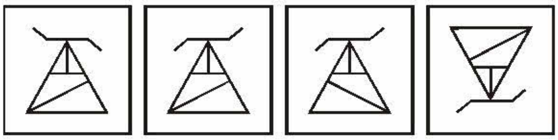
TARA INSTITUTE

45. यदि किसी दर्पण को रेखा LM पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौनसी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति :

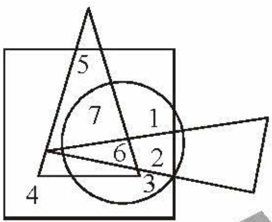


उत्तर आकृतियाँ :



(a) (b) (c) (d)

46. कौनसी संख्या केवल एक ज्यामितिक आकृति में विद्यमान है?

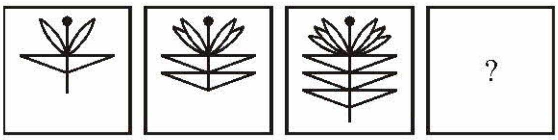


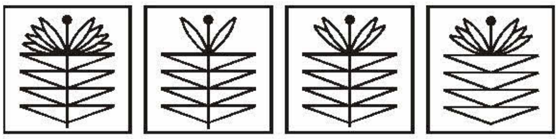
(a) 3 (b) 2
(c) 5 (d) 4

निर्देश (प्रश्न 47 से 49) में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है. चार दिए गए विकल्पों में से वह विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे-

47. 436, 382, 337, 238 ?
(a) 167 (b) 159
(c) 138 (d) 148

48.





(a) (b) (c) (d)

49. 13, 40, 122, 369 ?
(a) 1110 (b) 1111
(c) 1112 (d) 1113

50. नीचे दिए गए प्रदत्त वर्णों को यदि पुनर्व्यवस्थित किया जाए, तो इस व्यवस्था से एक शब्द का निर्माण होता है, जो दिए गए विकल्पों में से कोई एक है.
LORAMIGD
(a) Bird (b) Animal
(c) Tree (d) Flower

भाग - B

सामान्य जानकारी

51. मूल प्राक्कथन में 42वें संशोधन ने क्या तथ्य जोड़े ?
(a) समाजवादी, धर्मनिरपेक्ष
(b) प्रभुसत्ता-सम्पन्न समाजवादी
(c) धर्मनिरपेक्ष, लोकतान्त्रिक
(d) लोकतान्त्रिक, गणतंत्र

52. निम्नलिखित के चयनित सदस्यों के निर्वाचक मंडल द्वारा भारत के राष्ट्रपति का अप्रत्यक्ष रूप से चुनाव होता है-
(a) लोक सभा
(b) राज्य सभा
(c) लोक सभा तथा राज्य सभा
(d) लोक सभा, राज्य सभा तथा विधान सभा

53. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के द्वारा अस्पृश्यता को खत्म किया गया व इसकी किसी भी रूप में होने से मना किया-
(a) अनुच्छेद 16 (b) अनुच्छेद 17
(c) अनुच्छेद 15 (d) अनुच्छेद 18

54. राष्ट्रपति तथा उपराष्ट्रपति दोनों की गैर-मौजूदगी में राष्ट्रपति पद का कार्यभार कौन सँभालता है?
(a) लोक सभा अध्यक्ष
(b) राज्य सभा का उपसभापति
(c) भारत का मुख्य न्यायाधीश
(d) भारत का प्रधानमंत्री

55. सर्वोच्च न्यायालय ने, किस मुकदमे के निर्णय में यह व्यवस्था दी कि, संविधान में प्रदत्त प्रस्तावना के मूल स्वरूप में किसी भी प्रकार का परिवर्तन नहीं किया जा सकता है?
(a) सज्जन सिंह (b) मिनर्वा मिल्स
(c) गोलकनाथ (d) केशवानंद

56. मदर टेरेसा का जन्म कहाँ हुआ था?
(a) स्विट्जरलैण्ड में (b) भारत में
(c) जर्मनी में (d) अल्बेनिया में

TARA INSTITUTE

57. निम्नलिखित देशों के किस समूह से होकर विषवत् वृत्त गुजरता है?
(a) ब्राजील, जाम्बिया और मलेशिया
(b) कोलम्बिया, केन्या और इण्डोनेशिया
(c) ब्राजील, सूडान और मलेशिया
(d) वेनेजुएला, इथोपिया और इण्डोनेशिया

58. वर्ष 2001 की जनगणना के अनुसार किस राज्य की जनसंख्या सबसे कम है?
(a) लक्षद्वीप (b) सिक्किम
(c) अरुणाचल प्रदेश (d) गोआ

59. निम्नलिखित में से किस नोबेल शांति पुरस्कार विजेता की ज्यादातर शिक्षा नई दिल्ली में हुई?
(a) मिस आंग सान सू की (b) रिगोबर्टा मेनचू
(c) मदर टेरेसा (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

60. किस नगर में Central Rice Research Institute है?
(a) बंगलुरू (b) कानपुर
(c) कोयम्बटूर (d) कटक

61. ऑस्कर से विभूषित पहले भारतीय कौन थे?
(a) सत्यजीत रे (b) मेहबूब खान
(c) भानू अथाया (d) ए. आर. रहमान

62. दादासाहेब फालके द्वारा भारत में निर्मित पहला वृत्तचित्र था-
(a) आलम आरा (b) राजा हरिश्चन्द्र
(c) शकुन्तला (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

63. ग्रांड ट्रंक रोड के किनारे, निम्नलिखित में से कौनसा शहर नहीं बसा है?
(a) इलाहाबाद (b) लखनऊ
(c) अलीगढ़ (d) कानपुर

64. बांग्लादेश में गंगा नदी को किस नाम से जाना जाता है?
(a) अलकनंदा (b) भागीरथी
(c) हुगली (d) पद्मा

65. सबसे अधिक अपवर्तनांक वाला आँख का अंग है-
(a) कार्निया (b) एक्विअस ह्यूमर
(c) लेन्स
(d) काचाभ द्रव (विट्रियस ह्यूमर)

66. ताजमहल बहुत दुष्प्रभावित होता है-
(a) अधिक दर्शकों के कारण
(b) अम्ल वर्षा के कारण
(c) वनोन्मूलन के कारण
(d) ध्वनि प्रदूषण के कारण

67. ऊष्मा को वैद्युत् ऊर्जा में परिवर्तन करने के लिए प्रयोग किया जाता है-
(a) अमीटर का (b) हाइड्रोमीटर का
(c) वोल्टमीटर का (d) थर्मोकपल का

68. एन्ज़ाइम होते हैं-
(a) सूक्ष्म जीव (b) प्रोटीन
(c) अकार्बनिक यौगिक (d) फफूँदी (Moulds)

69. मिलान कीजिए-

सूची-I	**सूची-II**
(A) एक्वाकल्चर	1. रेशम
(B) फ्लोरिकल्चर	2. अंगूर
(C) सेरिकल्चर	3. पुष्प
(D) विटिकल्चर	4. मत्स्य

कूट :

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

70. निम्नलिखित में से कौनसी अननुमेय प्राकृतिक आपदा है ?
(a) भूकम्प (b) चक्रवात
(c) बवंडर (d) प्रभंजन

71. 'जीव मण्डल आरक्षित क्षेत्रों' की पहली परियोजना स्कीम कौन सी थी ?
(a) सुन्दरवर जीव मण्डल आरक्षित क्षेत्र
(b) नीलगिरी जीव मण्डल आरक्षित क्षेत्र
(c) नंदादेवी जीव मण्डल आरक्षित क्षेत्र
(d) मन्नार की खाड़ी जीव मण्डल आरक्षित क्षेत्र

72. पूर्वी तटीय मैदान का एक अन्य नाम है-
(a) कोंकण तटीय मैदान
(b) गुजरात मैदान
(c) कोरोमण्डल तटीय मैदान
(d) मालाबार तटीय मैदान

73. ज्वालामुखी की सक्रियता अधिक पाई जाती है-
(a) हवाई में (b) जापान में
(c) कोलम्बिया में (d) न्यूजीलैण्ड में

TARA INSTITUTE

74. संसार में रेलों के सबसे बड़े जाल वाला देश है-
(a) रूस (b) यू.एस.ए.
(c) चीन (d) भारत

75. स्टैनलैस स्टील है-
(a) धात्वीय मिश्रण (b) धात्वीय यौगिक
(c) अकार्बनिक यौगिक (d) प्राकृतिक पदार्थ

76. सुनामी की रिक्टर स्केल पर तीव्रता कितनी है
(a) 6 (b) 9
(c) 10 (d) 15

77. कम्प्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम का भाग निम्नलिखित में से कौन नहीं है?
(a) विन्डोज (b) यूनिक्स
(c) ऑफिस (d) लाइनिस्क

78. रीआ (RHEA) एवं टेथीज TETHYS निम्नलिखित के नाम हैं-
(a) शनि ग्रह के चन्द्रमाओं के
(b) अमरीका द्वारा भेजे गए अन्तरिक्ष शटल के
(c) सचिन तेन्दुलकर के पालतू पशुओं के
(d) यूनानी फिल्मी सितारों के

79. निम्नलिखित में से ऐसा वह कौनसा जानवर है, जो जब चलता है, तो उसके एक ओर के आगे और पीछे के पैर एक साथ आगे बढ़ते हैं.
(a) जिराफ (b) नीलगाय
(c) हिरण (d) ऊँट

80. 1866 में दादाभाई नौरोजी द्वारा निम्नलिखित में से किस एक शहर में ईस्ट इण्डिया एसोसिएशन की स्थापना की गई थी?
(a) पेरिस (b) लन्दन
(c) न्यूयॉर्क (d) टोकियो

81. निम्नलिखित में से किस एक अधिवेशन में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का नरम दल एवं गरम दल में विभाजन हुआ था?
(a) नागपुर (b) इलाहाबाद
(c) सूरत (d) कलकत्ता

82. निम्नलिखित में से कौन भारत का प्रथम गवर्नर जनरल था?
(a) लॉर्ड एमहर्स्ट (b) लॉर्ड विलियम बेन्टिंक
(c) सर चार्ल्स मेटकाफ (d) रॉबर्ट क्लाइव

83. 1857 के बाद निम्नलिखित में से किस एक ने इलाहाबाद में एक दरबार में ग्रेट ब्रिटेन सम्प्रभु द्वारा भारत के ग्रहण की घोषणा की थी?
(a) लॉर्ड कैनिंग (b) सर जॉन लॉरेन्स
(c) लॉर्ड मेयो (d) लॉर्ड नॉर्थब्रुक

84. निम्नलिखित में से कौनसा धृतराष्ट्र का भाई था?
(a) दुशासन (b) विदुर
(c) द्रुपद (d) जयद्रथ

85. निम्नलिखित में से कौन से राज्य तम्बाकू की खेती के लिए प्रसिद्ध हैं?
(a) आन्ध्र प्रदेश और गुजरात
(b) महाराष्ट्र और कर्नाटक
(c) कर्नाटक औ केरल
(d) केरल और तमिलनाडु

86. पूर्वी भारत के किस शहर का निर्माण मूलत: ''साक्ची'' के कामगारों के लिए किया गया था, जिसे 1919 में नाम दिया गया-
(a) बंडेल (b) जमशेदपुर
(c) खड़गपुर (d) कोई नहीं

87. निम्नलिखित में से कौनसा राज्य गेहूँ की खेती नहीं करता?
(a) कर्नाटका (b) महाराष्ट्र
(c) पश्चिम बंगाल (d) तमिलनाडु

88. भारत में राष्ट्रीय आय के प्राक्कलन तैयार किए जाते हैं-
(a) राष्ट्रीय विकास परिषद् द्वारा
(b) राष्ट्रीय उत्पादकता परिषद् द्वारा
(c) राष्ट्रीय आय समिति द्वारा
(d) केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन द्वारा

89. आर्थिक विकास का सर्वोत्तम सूचकांक उपलब्ध कराया जाता है-
(a) वर्ष-प्रति वर्ष, प्रति व्यक्ति वास्तविक आय में वृद्धि द्वारा
(b) वर्तमान कीमतों पर राष्ट्रीय आय में वृद्धि द्वारा
(c) बचत अनुपात में वृद्धि द्वारा
(d) भुगतान संतुलन की स्थिति में सुधार द्वारा

90. एक खिलाड़ी स्नूकर के खेल में खेल के एक प्रयास में ही अधिकतम कितने अंक प्राप्त कर सकता है?
(a) 145 (b) 147
(c) 150 (d) 153

91. आधुनिक ओलम्पिक्स के पिता किसे कहा जाता है?
(a) राबर्ट डॉवर (b) पियरे डी कोबर्टीन
(c) थोडोसियस I (d) अर्नेस्ट कर्टिस

92. चर्चित पुस्तक 'शेन वार्न्स सेंचुरी' के लेखक हैं-
(a) हर्ष भोगले (b) शेन वार्न
(c) डगलस हेंस (d) इनमें से कोई नहीं

TARA INSTITUTE

93. लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय पुरस्कार 2008 से किसे सम्मानित किया गया?
(a) ई. श्रीधरन (b) रतन टाटा
(c) सार्थक बहुरिया (d) एम. दामोदरन

94. आईआरएसएमआई (IRSMI) का पूर्ण रूप क्या है?
(a) इंटरनेशनल रेलवे स्ट्रेटेजिक मैनेजर इंस्टीट्यूट
(b) इंटरनेशनल रेडियो स्टेशन मैनेजर्स इंस्टीट्यूट
(c) इंडियन रिमोट सेंसिंग मैनेजमेन्ट इंस्टीटयूट
(d) इंडियन रिमोट सेंसिंग मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्री

95. मुहम्मद इकबाल के गीत 'सारे जहाँ से अच्छा' को किसने संगीतबद्ध किया?
(a) रवीन्द्रनाथ टैगोर (b) अबनीन्द्रनाथ टैगोर
(c) पंडित रविशंकर (d) चितलकर रामचन्द्र

96. निम्नलिखित में से किसने 711 ई. में भारत पर आक्रमण किया?
(a) मुहम्मद बिन तुगलक (b) मुहम्मद गजनी
(c) मुहम्मद गौरी (d) मुहम्मद बिन कासिम

97. निम्नलिखित में से सबसे अधिक सुधारवादी भक्ति सन्त कौन थे?
(a) रामानन्द (b) तुलसीदास
(c) कबीर (d) नामदेव

98. "अशोक द्वितीय" के नाम से किसे जाना जाता है?
(a) समुद्रगुप्त (b) चन्द्रगुप्त मौर्य
(c) कनिष्क (d) हर्षवर्धन

99. "जलियांवाला बाग" हत्याकाण्ड की तारीख है-
(a) 13 मार्च, 1919 (b) 13 अप्रैल, 1919
(c) 13 मार्च, 1920 (d) 13 अप्रैल, 1920

100. "मड आइलैण्ड" का निकटतम शहर है-
(a) पोर्ट ब्लेअर (b) चेन्नई
(c) कोलकाता (d) मुम्बई

भाग - C

आंकिक योग्यता

101. यदि $\tan 2\theta . \tan 4\theta = 1$, तो $\tan 3\theta$ का मान क्या होगा?
(a) $\sqrt{3}$ (b) 0
(c) 1 (d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

102. $\tan 1°. \tan 2°. \tan 3°. \tan 4° ...... \tan 87°. \tan 88°. \tan 89°$ का मान है
(a) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (b) $\sqrt{3}$
(c) 1 (d) परिभाषित नहीं

103. यदि $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 7$, तो θ का मान, जब $0° \le \theta \le 90°$, है
(a) 60° (b) 30°
(c) 0° (d) 90°

104. यदि $A = \tan 11° \tan 29°$, $B = 2 \cot 61° \cot 79°$ हो, तो निम्न में कौन सही है?
(a) $A = 2B$ (b) $A = -2B$
(c) $2A = B$ (d) $2A = -B$

105. यदि $\sec^2\theta + \tan^2\theta = \frac{7}{12}$, तो $\sec^4\theta - \tan^4\theta = ?$
(a) $\frac{7}{12}$ (b) $\frac{1}{2}$
(c) $\frac{5}{12}$ (d) 1

106. यदि $\sin\theta + \text{cosec}\,\theta = 2$, तो $\sin^{100}\theta + \text{cosec}^{100}\theta$ का मान है:
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 100

107. 10% वार्षिक ब्याज-दर से तीन साल की अवधि के लिए, किसी धनराशि के चक्रवृद्धि और साधारण ब्याज का अन्तर 620 रु. हो, तो धनराशि ज्ञात करें.
(a) 40,000 (b) 12,000
(c) 10,000 (d) 20,000

108. सरल करें-

$$222 - \left[\frac{1}{3} \text{ का } \left\{42 + \left(56 - \overline{8+9}\right)\right\} + 108\right]$$

(a) 87 (b) 78
(c) 97 (d) 37

109. उमेश ने एक घड़ी 5% घाटे के साथ बेची. यदि उसने इसे 27 रु. ज्यादा लेकर बेची होती, तो उसे 7% लाभ की प्राप्ति होती, तो घड़ी की कीमत निकालिए-
(a) 225 (b) 250
(c) 275 (d) 325

TARA INSTITUTE

110. 2,400 रु. की धनराशि, किसी निश्चित ब्याज-दर से 4 वर्षों में बढ़कर 3264 रु. हो जाती है. यदि ब्याज-दर में 1% की वृद्धि कर दी जाए, तो वही धनराशि उतने ही समय में बढ़कर कितनी हो जाएगी?

(a) 3260 (b) 3310
(c) 3360 (d) 3460

111. एक व्यक्ति ने अपनी किताब 891 रु. में बेची और उसे इस प्रकार लागत के 1/10 का मुनाफा हुआ. उस किताब की लागत मूल्य कितना है?

(a) 850 (b) 800
(c) 810 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

112. एक व्यक्ति अपनी बचत का $\frac{3}{5}$ भाग खर्च करता है और फिर उसके पास 2000 रु. बचते हैं. उसकी प्रारम्भिक बचत कितनी थी?

(a) 7000 रु. (b) 3000 रु.
(c) 5000 रु. (d) इनमें से कोई नहीं

113. एक लड़का अपनी सामान्य चाल के 5/7 भाग से चलकर स्कूल 6 मिनट देर से पहुँचता है. उसके सकूल पहुँचने का सामान्य समय कितना है?

(a) 16 मिनट (b) 15 मिनट
(c) 15 मिनट (d) ज्ञात नहीं कर सकते

114. एक धावक प्रतिदिन 400 मीटर चक्कर के 9 चक्कर लगाता है. चार लगातार दिनों में उसके समय क्रमश: 88, 96, 89 और 87 मिनट हैं. उसकी औसत चाल मीटर/मिनट में कितनी है?

(a) 40 (b) 36
(c) 49 (d) 44

115. 7865321 को किसी संख्या से भाग देने पर भागफल 33612 तथा शेष 113 प्राप्त होता है. भाजक ज्ञात करो-

(a) 243 (b) 234
(c) 423 (d) 432

116. 50 सेमी $\times$ 5 सेमी की 4 परतों को ऐसे व्यवस्थित करें कि उनसे एक वर्ग बन जाए तथा उसका क्षेत्रफल ज्ञात करें.

(a) 1600 वर्ग सेमी (b) 1800 वर्ग सेमी
(c) 2500 वर्ग सेमी (d) 2000 वर्ग सेमी

117. एक पानी की टंकी को भरने में एक नल को 2 घण्टे का समय लगता है और उसी टंकी को खाली करने में दूसरे नल को 3 घण्टे का समय लगता है. उन दोनों नलों को एक साथ खोलने पर टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

(a) 6.5 घण्टा (b) 6 घण्टा
(c) 8 घण्टा (d) इनमें से कोई नहीं

118. एक समतल मैदान की लम्बाई और चौड़ाई में 48 मीटर का अन्तर है और उसका परिमाप 160 मीटर है, तो उस वर्गाकार मैदान की लम्बाई ज्ञात करो, जिसका क्षेत्रफल समतल मैदान के बराबर हो.

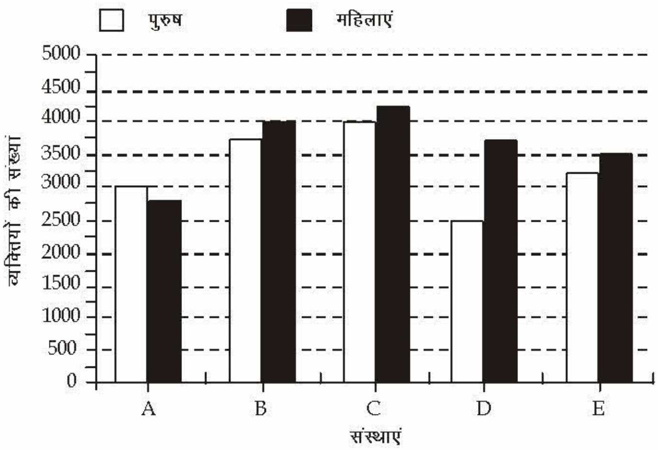
(a) 32 मीटर (b) 16 मीटर
(c) 64 मीटर (d) 48 मीटर

119. एक स्कूल में 600 छात्र पढ़ते हैं जिनमें लड़कों की औसत उम्र 12 वर्ष एवं लड़कियों की औसत उम्र 11 वर्ष है. अगर पूरे स्कूल की औसत उम्र 11 वर्ष 9 माह हो, तो लड़कियों की संख्या क्या होगी?

(a) 150 (b) 350
(c) 450 (d) 250

निर्देश (120 - 124) : नीचे दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए इस ग्राफ को ध्यान से पढिए।

पांच विभिन्न संस्थाओं में पुरुषों और महिलाओं की कुल संख्या



120. सभी संस्थाओं को मिलाकर महिलाओं की औसत संख्या कितनी है ?

(a) 3800 (b) 3550
(c) 3300 (d) 3650

121. संस्था A से पुरुषों की संख्या सभी संस्थाओं को मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है ?

(a) 18 (b) 28
(c) 11 (d) 31

TARA INSTITUTE

122. सभी संस्थाओं को मिलाकर महिलाओं की कुल संख्या और पुरुषों की कुल संख्या के बीच कितना अंतर है ?
(a) 1500 (b) 1750
(c) 1800 (d) 2050

123. संस्था C की महिलाओं की संख्या का संस्था E की महिलाओं की संख्या से क्रमशः कितना अनुपात है ?
(a) 14 : 17 (b) 17 : 14
(c) 14 : 15 (d) 15 : 14

124. संस्था A व B को मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या, संस्था C,D व E को मिलाकर पुरुषों की कुल संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है ?
(a) 58 (b) 75
(c) 69 (d) 83

125. A, B और C एक काम को क्रमशः 10, 15 व 18 दिन में पूरा कर सकते हैं. यदि वे तीनों मिलकर उस काम को करें तो कितने दिन में पूरा कर लेंगे?
(a) $14\frac{1}{3}$ (b) 7
(c) $4\frac{1}{2}$ (d) इनमें से कोई नहीं

126. यदि मोहन का वेतन, सोहन के वेतन से 10% अधिक है, तो सोहन का वेतन मोहन के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?
(a) $11\frac{1}{9}\%$ (b) $9\frac{1}{11}\%$
(c) $\frac{9}{11\%}$ (d) $1\frac{9}{11}\%$

127. हरबंसलाल एक काम को 24 दिन में पूरा कर सकता है. यदि बंशीलाल, हरबंसलाल की अपेक्षा दोगुना काम करता है, तो दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में कर लेंगे?
(a) 8 (b) 12
(c) 16 (d) 48

128. कोई धन किसी दर से उधार दिया गया. किसी अवधि के बाद साधारण ब्याज, मूलधन का $\frac{1}{4}$ था. यदि ब्याज की दर की मात्रा तथा अवधि की मात्रा समान हों, तो ब्याज की दर ज्ञात कीजिए-
(a) 4% (b) 5%
(c) 2% (d) 6%

129. कोई धन, 8 वर्ष में कितनी साधारण ब्याज की दर से दोगुना हो जाएगा?
(a) 16% (b) 14%
(c) 12.5% (d) 8%

130. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या 491395 में जोड़ी जाए कि यह पूर्ण वर्ग बन जाए?
(a) 4 (b) 6
(c) 8 (d) 5

131. अलग-अलग गुणवत्ता की चीनी की तीन मात्राएं, क्रमशः 408 किग्रा, 468 किग्रा तथा 516 किग्रा की हैं. समान आकार की बोरियों में इन्हें अलग-अलग पैक करना है. उस सबसे बड़े पैकेट का आकार क्या होगा, जिसे इस काम के लिए उपयोग किया जा सके?
(a) 36 (b) 24
(c) 50 (d) 12

132. जल और स्पिरिट के 45 लीटर मिश्रण में 20% जल है. इसमें कितना जल और मिलाया जाए जिससे कि मिश्रण में जल का भाग 25% हो जाए?
(a) 22 लिटर (b) 5 लिटर
(c) 4 लिटर (d) 3 लिटर

133. 75 किमी/घण्टा तथा 57 किमी/घण्टा की चाल से गतिमान दो बसें एक ही स्थान से एक ही गंतव्य स्थान के लिए एक साथ रवाना होती हैं. 3 घण्टा 25 मिनट के बाद उनके बीच की दूरी होगी-
(a) 63.5 किमी (b) 61.5 किमी
(c) 60.5 किमी (d) 70.5 किमी

134. किस न्यूनतम संख्या को, 1856 में से घटाई जाए, ताकि प्राप्त शेषफल की जब 7, 12 और 16 से विभाजित करने पर शेष 4 प्राप्त हो?
(a) 137 (b) 1361
(c) 140 (d) 172

135. 20 विद्यार्थियों की एक कक्षा का औसत प्राप्तांक 66% है और दूसरी 15 विद्यार्थियों की कक्षा का औसत प्राप्तांक 70% है, तो दोनों कक्षाओं का सम्मिलित औसत प्राप्तांक ज्ञात करें.
(a) 65% (b) 67.71%
(c) 72.17% (d) 75.5%

136. एक 60 लिटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3:1 है. अनुपात को 2:1 करने के लिए उसमें कितना पानी मिलाना चाहिए?
(a) 5 (b) 7.5
(c) 10 (d) 15

TARA INSTITUTE

137. एक दराज में 30 मोजे हैं. 60 प्रतिशत मोजे लाल तथा बाकी नीले हैं. बिना दराज में झाँके कितने मोजे कम-से-कम निकालने चाहिए. ताकि यह सुनिश्चित हो सके कि निकाले गए मोजों में से कम-से-कम दो नीले रंग के हैं?
(a) 12 (b) 13
(c) 16 (d) 20

138. यदि $175 \times 1.24 = 217$ तो 1.75×124 का मान क्या होगा?
(a) 217 (b) 2.17
(c) 0.0217 (d) 21.7

139. $172.23 - ? = 63.83 + 22$
(a) 130.4 (b) 86.40
(c) 108.18 (d) 85.83

140. $15.60 \times 0.30 = ?$
(a) 4.68 (b) 0.458
(c) 0.468 (d) 0.0468

141. $7.83 - (3.79 - 2.56) = ?$
(a) 4.04 (b) 1.48
(c) 6.06 (d) 6.60

142. $\frac{3420}{19} = \frac{?}{0.01} \times 7$
(a) $\frac{35}{9}$ (b) $\frac{63}{5}$
(c) $\frac{18}{7}$ (d) इनमें से कोई नहीं

143. अमर और अजय की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 6 : 1 है. 7 वर्ष पश्चात् यह अनुपात 7 : 2 हो जाएगा. अजय की वर्तमान आयु कितने वर्ष है?
(a) 9 वर्ष (b) 7 वर्ष
(c) 5 वर्ष (d) 11 वर्ष

144. 3 : 7 : 6 के अनुपात में किसी धनराशि को A, B और C के बीच बाँटना है. यदि A और B के बीच 2700 रुपए का अन्तर है, तो C का हिस्सा कितना होगा?
(a) 4050 रु. (b) 3900 रु.
(c) 4200 रु. (d) 4500 रु.

145. यदि केले के मूल्य में 20% कमी होने पर 10 रु. में 5 केले और मिल जाते हैं, तो केले का मूल्य क्या था?
(a) 30 पैसे (b) 50 पैसे
(c) 40 पैसे (d) 60 पैसे

146. ΔABC में O केंद्रक है और AD, BE, CF तीन माध्यिकाएँ हैं और ΔAOE का क्षेत्रफल $= 15\ cm^2$ तो चतुर्भुज BDOF का क्षेत्रफल है
(a) 20 सेमी^{2} (b) 30 सेमी^{2}
(c) 40 सेमी^{2} (d) 25 सेमी^{2}

147. दो संकेंद्री वृत्तों की त्रिज्याएँ 9 सेमी और 15 सेमी हैं। यदि बड़े वृत्त की जीवा छोटे वृत्त की स्पर्श रेखा हो तो उस जीवा की लंबाई है
(a) 24 सेमी (b) 12 सेमी
(c) 30 सेमी (d) 18 सेमी

148. ΔABC में, AD, $\angle A$ का आंतरिक द्विभाजक है और भुजा BC को D में मिलता है। यदि BD = 5 सेमी, BC = 7.5 सेमी, तो AB : AC है
(a) 2 : 1 (b) 1 : 2
(c) 4 : 5 (d) 3 : 5

149. एक सम बहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण144° है। तदनुसार उस बहुभुज की भुजाएं कितनी हैं?
(a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

150. ΔABC में $\angle BAC = 90°$ और $AB = \frac{1}{2}BC$ है। तदनुसार $\angle ACB$ का माप कितना है?
(a) 60° (b) 30°
(c) 45° (d) 15°

TARA INSTITUTE

169. FLOURISH
(a) improve (b) retard
(c) hamper (d) stop

170. VENEER
(a) exterior (b) interior
(c) impression (d) armour

Directions: ***In questions no. 171 to 175, four alternatives are given for the meaning of the given Idiom/ phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Indian/Phrase and mark in the Answer Sheet.***

171. To hit the nail right on the head
(a) To do the right thing
(b) To destroy one's reputation
(c) To announce one's fixed views
(d) To teach someone a lesson

172. To set one's face against
(a) To oppose with determination
(b) To judge by appearence
(c) To get out of difficulty
(d) To look at one steadily

173. To leave someone in the lurch
(a) To come to compromise with someone
(b) Constant source of annoyance to someone
(c) To put someone at ease
(d) To desert someone in his difficulties

174. To play second fiddle
(a) To be happy, cheerful and healthy
(b) To reduce importance of one's senior
(c) To support the role and view of another person
(d) To do back seat driving

175. To leave someone in the lurch
(a) To come to compromise with someone
(b) Constant source of annoyance to someone
(c) To put someone at ease
(d) To desert someone in his difficulties

Directions: ***In questions no. 176 to 180, a sentence or underlined part thereof is given which may need improvement. Alternatives are given at (a), (b) and (c) below, which may be a better option. In case no improvement is needed, your answer is (d). Darken the appropriate rectangle in the Answer Sheet.***

176. Due to these reason we are all in favour of universal compulsory education.
(a) Out of these reasons
(b) For these reasons
(c) By these reasons
(d) No improvement

177. It will be no good trying to find an excuse next time.
(a) to try to find
(b) to try finding
(c) trying finding
(d) No improvement

178. There is no more room for you in this compartment.
(a) there is no more seat
(b) there is no more space
(c) there is no more accommodation
(d) No improvement

179. If you had attended the meeting, you would have benefited a great deal.
(a) could benefit
(b) would benefit
(c) benefited
(d) No improvement

180. If he would have tried he would have succeeded.
(a) is tried
(b) was tried
(c) had tried
(d) No improvement

Directions: ***In questions no. 181 to 185, out of four alternatives, choose the one which can be substituted, for the given words/sentence and indicate it by blackening the appropriate rectangle in the Answer Sheet.***

181. A place where bees are kept
(a) aviary (b) artifice
(c) diadem (d) apiary

182. Something short-lived
(a) ephemeral (b) Epicurean
(c) interim (d) illusory

183. Interested only in money
(a) marmoreal (b) mordant
(c) mercenary (d) munificent

TARA INSTITUTE

184. Scientific study of birds
(a) aviation (b) ornithology
(c) microbiology (d) supersonics

185. A very light and thin material
(a) gossamer (b) gazelle
(c) coterie (d) poultice

Directions: ***In question no. 186 to 190, 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.***

186. (a) Eflorescence (b) Efllorescence
(c) Efflorescence (d) Efflorascence

187. (a) Exterminatte (b) Inexpliccable
(c) Offspring (d) Reffere

188. (a) Occasion (b) Occassion
(c) Ocasion (d) Ocassion

189. (a) Entrepreneur (b) Entrapreneur
(c) Entrepraneur (d) Enterprenuer

190. (a) Equanimity (b) Equannimity
(c) Equanimmity (d) Equinimity

Directions: ***In the following passage (question no. 191 to 200), some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand what is about. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given. Mark your answer in the Answer Sheet.***

PASSAGE(Q. Nos.191-200)

Recent discoveries ...(191)... that Indians of early days ...(192)... to have been ...(193)... civilised ...(194)... many ways. They had massive public buildings and comfortable dwelling houses ...(195)... mostly of brick. They had ...(196)... arrangements ...(197)... good sanitation, and an elaborate drainage system. They knew how to write ...(198)... their language, which has not yet been ...(199)... was not alphabetic but syllabic ...(200)... the Sumerian language.

191. (a) shown (b) derived
(c) investigated (d) seen

192. (a) intend (b) decided
(c) behave (d) appear

193. (a) intermittently (b) highly
(c) positively (d) rarely

194. (a) on (b) under
(c) through (d) in

195. (a) designed (b) formulated
(c) built (d) construct

196. (a) less (b) ignored
(c) made (d) started

197. (a) in spite (b) against
(c) by (d) for

198. (a) but (b) because
(c) while (d) since

199. (a) written (b) deciphered
(c) formed (d) talked

200. (a) across (b) closely
(c) before (d) like

TARA INSTITUTE