

APTITUDE

DIRECTIONS: (Que. No. 1 & 2) In each of the following questions, four probable answers have been given as alternatives. Select the most appropriate alternative as the answer.

निर्देश: (प्रश्न संख्या 1 एवं 2) निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्नों के चार संभाव्य उत्तर विकल्प के रूप में दिये गये हैं। सबसे उपयुक्त विकल्प का उत्तर के रूप में चयन करें।

1. **If someone approaches you with an offer of giving out secrets of your organization, in exchange for a higher position in another organization, you would**
 - (1) Be in a state of dilemma
 - (2) Ask for time to think
 - (3) Immediately say yes
 - (4) Immediately say no
2. **You are driving a car on the road when you hit against a vendor's cart accidentally. You would**
 - (1) Escape from the site by driving away
 - (2) Blame the vendor for putting his cart on the way
 - (3) Pay the vendor for the damage done to him
 - (4) Insist that it was not your fault
3. **You are a government officer. your boss has assigned you a job of vetting the tender bids which have been received by various bidders pursuant to a tender inquiry. While vetting the bid you find one of the bidders is your close relative and on vetting the tender documents of the relative's bid, you come to know that he has done a big technical fault due to which his bid is likely to be summarily rejected. Under such circumstances:**
 - (1) You will advise your relative to rectify the bid fault.
 - (2) You will not advise your relative to rectify the fault and reject the bid
 - (3) You will not make him aware that you have been assigned the job of vetting the tender documents and reject his bid without coming to his knowledge.
 - (4) You will advise him to approach to your boss and request him to rectify the bid telling him your relationship with him
4. **Spanish author Javior Moro book first published title "El Sari Rojo" in 2008 is a fictionalized account on the life of:**
 - (1) Sonia Gandhi
 - (2) Narendra Modi
 - (3) Atal Behari Vajpayee
 - (4) APJ Abdul Kalam
5. **102nd Indian Science congress was recently held in:**
 - (1) Delhi
 - (2) Kolkata
 - (3) Bangluru
 - (4) Mumbai
6. **Match list I with List II:**

List – I Tribes	List – II Mainly Belonging to Places
A. KHAS	1. Rajasthan
B. LUSHAI	2. South India
C. TODAS	3. Tripura
D. BHILS	4. Uttar Pradesh

 - (1) A3, B2, C1, D4
 - (2) A4, B3, C2, D1
 - (3) A1, B2, C4, D3
 - (4) A3, B4, C2, D1
7. **Momentum is defined as:**
 - (1) Mass x velocity
 - (2) Mass x acceleration
 - (3) Mass x time
 - (4) Mass x energy
1. **दूसरे संगठन में उच्च पद देने के एवज में कोई अगर आपके संगठन की गुप्त बातें बताने का प्रस्ताव देता है तो आप।**
 - (1) असमंजस की स्थिति में होंगे।
 - (2) सोचने के लिए समय माँगेंगे।
 - (3) तुरंत हाँ कहेंगे।
 - (4) तुरंत ना कहेंगे।
2. **सड़क पर कार चलाते वक्त दुर्घटनावश विक्रेता के ठेले को धक्का मार देते हैं तो आप**
 - (1) कार चलाकर उस जगह से भाग जायेंगे।
 - (2) रास्ते पर ठेला रखने के लिए विक्रेता पर इल्जाम लगायेंगे।
 - (3) विक्रेता को हुए नुकसान की भरपाई करेंगे।
 - (4) अड़ जायेंगे कि इसमें आपकी गलती नहीं थी।
3. **आप एक सरकारी अधिकारी हैं। आपके बॉस ने बोली (bid) के निरीक्षण एवं सत्यापन कार्य सौंपा है जो कि निविदा के अधीन विभिन्न बोली दाताओं से प्राप्त की गई है। बोली का निरीक्षण एवं सत्यापन करते समय आप पाते हैं कि एक बोली दाता आपका निकट सम्बन्धी है एवं उसकी निविदा दस्तावेजों की जाँच-पड़ताल करते हुए आप पाते हैं कि उसने उसकी बोली एक में बड़ी तकनीकी खामी है जिसकी वजह से उसकी बोली सरसरी तौर पर निरस्त की जा सकती है। ऐसी दशा में आप क्या करेंगे:**
 - (1) आप अपने सम्बन्धी को बिड दोष सुधारने को कहेंगे।
 - (2) आप अपने सम्बन्धी को बिड दोष सुधारने के लिए सलाह नहीं देंगे एवं उसकी निविदा अस्वीकार कर देंगे।
 - (3) आप उसे नहीं बताएंगे कि उसकी निविदा दस्तावेजों के निरीक्षण एवं सत्यापन का कार्य सौंपा गया है एवं आप उसकी निविदा बिना उसके संज्ञान में लाए निरस्त कर देंगे।
 - (4) आप उसे अपने बॉस से मिलने को कहेंगे एवं उनसे अपनी सम्बन्ध का हवाला देते हुए निविदा को सुधारने का अनुरोध करेंगे।
4. **स्पैनिश लेखक जेवियर मोरो की "एल सारी रोजो" नामक शीर्षक से प्रकाशित किताब किसके जीवन पर आधारित है:**
 - (1) सोनिया गाँधी
 - (2) नरेन्द्र मोदी
 - (3) अटल बिहारी वाजपेयी
 - (4) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम
5. **102वाँ भारतीय साइंस काँग्रेस अभी हाल ही में कहाँ पर आयोजित किया गया:**
 - (1) दिल्ली
 - (2) कोलकाता
 - (3) बैंगलूरु
 - (4) मुम्बई
6. **सूची I को सूची II से सुमेलित करें:**

सूची-I जातियाँ	सूची-II स्थान जिससे मुख्यतः सम्बन्धित है
A. खास	1. राजस्थान
B. लुसई	2. दक्षिण भारत
C. टोडूस	3. त्रिपुरा
D. भील	4. उत्तर प्रदेश

 - (1) A3, B2, C1, D4
 - (2) A4, B3, C2, D1
 - (3) A1, B2, C4, D3
 - (4) A3, B4, C2, D1
7. **संवेग को परिभाषित किया जाता है:**
 - (1) द्रव्यमान × वेग
 - (2) द्रव्यमान × त्वरण
 - (3) द्रव्यमान × समय
 - (4) द्रव्यमान × ऊर्जा

8. **Who won the Indian Super league 2014 football tournament in the final?**
 (1) Kerala Blasters FC (2) FC Goa
 (3) Chennaiyin FC (4) Atletico de Kolkata
9. **India recently won gold in world Youth Under-16 Chess Olympiad against:**
 (1) Ukraine (2) Russia
 (3) Turkey (4) Iran
10. **Which state recently banned the screening of the film – 'The messenger of God':**
 (1) Bihar (2) Uttar Pradesh
 (3) Punjab (4) Madhya Pradesh
11. **India's built and tested missile 'Astra' is meant for:**
 (1) Surface to Air Strike
 (2) Surface to surface strike
 (3) Air to Air Strike
 (4) Air to surface Strike
12. **Which of the following glands produces insulin in human body?**
 (1) Liver (2) Pancreas
 (3) Spleen (4) Pituitary
13. **Gross National Product (GNP) of a country is sum of the market value of all goods and services produced in a year:**
 (1) Plus export Earnings
 (2) Plus Market value of imports
 (3) Minus foreign aid
 (4) Plus net income from abroad
14. **Electoral disputes arising out of Presidential and Vice-Presidential elections are settled by:**
 (1) Central Election Tribunal
 (2) Joint Committee of Parliament
 (3) Election Commission of India
 (4) Supreme Court of India
8. **भारतीय सुपर लीग 2014 फुटबॉल टूर्नामेंट के फाइनल का विजेता कौन बना?**
 (1) केरल ब्लास्टर्स एफ.सी. (2) एफ.सी. गोवा
 (3) चैन्नई एफ.सी. (4) एटलेटिको डी कोलकाता
9. **भारत ने अभी हाल ही में विश्व यूथ अन्डर-16 शतरंज ओलम्पियाड में स्वर्ण किस देश के विरुद्ध जीता:**
 (1) यूक्रेन (2) रूस
 (3) टर्की (4) ईरान
10. **किस राज्य ने अभी हाल ही में फिल्म 'द मैसेन्जर ऑफ गॉड' की स्क्रीनिंग पर रोक लगा दी:**
 (1) बिहार (2) उत्तर-प्रदेश
 (3) पंजाब (4) मध्य-प्रदेश
11. **भारत का निर्मित एवं परीक्षण किया गया मिसाइल 'अस्त्र' किसके लिये है:**
 (1) पृथ्वी से हवा में मार करने वाला
 (2) पृथ्वी से पृथ्वी पर मार करने वाला
 (3) हवा से हवा में मार करने वाला
 (4) हवा से पृथ्वी पर मार करने वाला
12. **मनुष्य के शरीर में इन्सुलिन का निर्माण किस ग्रन्थि द्वारा होता है:**
 (1) यकृत (2) पक्वाशय
 (3) तिल्ली (4) पियूष ग्रन्थि
13. **एक देश का सकल राष्ट्रीय उत्पाद वर्ष में उत्पादित सभी वस्तुओं एवं सेवाओं का बाज़ार मूल्य एवं का योग है:**
 (1) निर्यात आय
 (2) आयात की बाज़ारी मूल्य
 (3) विदेशी अनुदान घटाकर
 (4) विदेशों से निबल आय
14. **राष्ट्रपति एवं उप-राष्ट्रपति चुनाव में हुई मतदान विवादों का निस्तारण किसके द्वारा किया जाता है:**
 (1) केन्द्रीय चुनाव ट्रिब्यूनल
 (2) संसद की संयुक्त समिति
 (3) भारत का चुनाव आयोग
 (4) भारत का सर्वोच्च न्यायालय

DIRECTIONS: In the following question, a question is posed followed by two statements, I & II. Select the choice as follows.

- A If statement I alone is sufficient to answer the question
 B If statement II alone is sufficient to answer the question
 C If statements I & II are required to answer the question
 D If statements I and II together are insufficient and more data is needed to answer the question

Question:

15. **How many boys did eventually qualify for joining a public sector out of 2100 who applied:**

Statements:

- I 980 qualified in the written test
 II The overall success rate this time was 17% as against 15% last year
 (1) A (2) B
 (3) C (4) D

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में एक प्रश्न के बाद दो कथन I एवं II दिए गए हैं। आप अपने विकल्पों का चयन निम्न प्रकार करें।

- A. यदि केवल कथन I प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त है
 B. यदि केवल कथन II प्रश्नोत्तर के लिए पर्याप्त है
 C. यदि कथन I एवं II दोनों प्रश्नोत्तर के लिए आवश्यक हैं
 D. यदि कथन I एवं II दोनों प्रश्नोत्तर के लिए अपर्याप्त हैं और प्रश्नोत्तर के लिए ज्यादा आकड़ों की जरूरत है

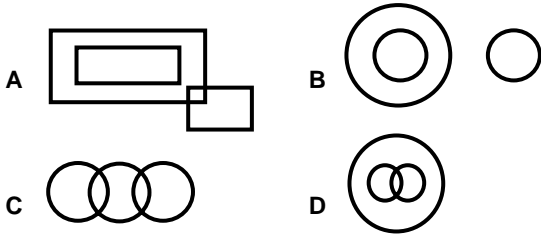
प्रश्न:

15. **एक सार्वजनिक उपक्रम में भर्ती होने के लिए अन्ततः 2100 आवेदन में कितने लड़के सफल हुए।**

कथन:

- I 980 लिखित परीक्षा में सफल हुए
 II कुल सफलता दर इस वर्ष 17% था जो कि विगत वर्ष 15% था
 (1) A (2) B
 (3) C (4) D

DIRECTIONS: (Que No. 16 to 19) There are four diagrams shown below representing relationships between groups. In the questions that follow, select the diagram that best represents the relationship for the question.



16. Humans, Indians, Football players:

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

17. Milk products, curd, oranges:

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

18. Umbrellas, red, clothes:

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

19. Organisation, managers, forests:

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

DIRECTIONS: (Question No. 20 & 21) Fifty books belonging to different subjects viz History (8), Geography (7), Literature (13), Psychology (8), Science (14) are placed on a shelf. They are arranged in an alphabetical order subject to condition that no two books of same subject are placed together so long as the books of other subjects are available, unless otherwise mentioned all counting is done from left.

20. How many pairs (Science and Literature book respectively) are placed together on the shelf:

- (1) 5 (2) 4
(3) 6 (4) None of these

21. How many pairs (Science and Geography book respectively) are placed together on the shelf:

- (1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) None of these

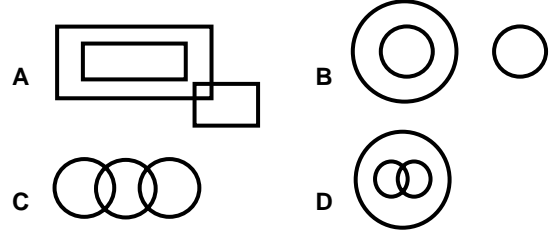
22. Which of the following countries has launched online Visa pilot programme to make it easier for Indian Business and tourism visitors to apply online visa for travelling the country ?

- (1) Japan
(2) Australia
(3) China
(4) None of the above options are correct

23. Choose the number which is different from the rest in each of the following question.

- (1) Turmeric (2) Chilly
(3) Coriander (4) Radish

निर्देश: (प्रश्न संख्या 16 से 19) समुदायों के मध्य सम्बन्ध दर्शाने वाले चार रेखाचित्र नीचे दर्शाए गए हैं। नीचे दिए गए प्रश्नों में उस रेखाचित्र को चुने जो प्रश्न के सम्बन्ध को सर्वाधिक उपयुक्त रूप से प्रतिनिधित्व करता है।



16. मानव, भारतीय, फुटबाल खिलाड़ी:

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

17. दुग्ध उत्पाद, दही, संतरे:

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

18. छाते, लाल, कपड़े

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

19. संगठन, प्रबन्धक, जंगल:

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

निर्देश: (प्रश्न संख्या 20 एवं 21) विभिन्न विषयों से सम्बन्धित 50 किताबें - जैसे कि इतिहास (8), भूगोल (7), साहित्य (13), मनोविज्ञान (8), विज्ञान (14) एक शेल्फ पर रक्खी गयी हैं। ये अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में इस प्रकार निम्नलिखित शर्तों के अधीन व्यवस्थित की गयी हैं कि एक विषय की दो किताबें एक साथ नहीं रक्खी जाती हैं जब तक कि दूसरे विषयों की किताबें उपलब्ध हैं। जब तक कि ऐसा इंगित नहीं किया गया हो सभी गणना बायें से की जानी हैं।

20. कितनी जोड़ी किताबें (क्रमशः विज्ञान एवं साहित्य की किताबें) शेल्फ पर एक साथ रक्खी गयी हैं:

- (1) 5 (2) 4
(3) 6 (4) इनमें से कोई नहीं

21. कितनी जोड़ी किताबें (क्रमशः विज्ञान एवं भूगोल की किताबें) शेल्फ पर एक साथ रक्खी गयी हैं:

- (1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) इनमें से कोई नहीं

22. भारतीय व्यवसाय एवं पर्यटकों के सुविधाजनक बनाने के लिए विदेशी यात्रा हेतु ऑनलाईन वीजा पायलट प्रोग्राम को किस देश ने अभी प्रारम्भ किया:

- (1) जापान
(2) ऑस्ट्रेलिया
(3) चीन
(4) इनमें कोई भी विकल्प सही नहीं है

23. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में उसे ज्ञात करें जो दूसरों से भिन्न हों।

- (1) हल्दी (2) मिर्च
(3) धनिया (4) मूली

DIRECTIONS: (Question No. 24 & 25) In an examination six languages were available for a candidate of which only three had to be opted under the following conditions..

- One who opted Arabic had to opt Bangla also and vice versa
- One who opted Arabic could not opt English
- One who opted Chinese or German could not opt French

The distribution of candidates over languages was as follows-

Arabic 70, Bangla 70, Chinese 90, German 85, English 70, French 35.

24. How many combinations were permitted:

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 4

25. How many candidates in all appeared for the examination:

- (1) 140
- (2) 120
- (3) 130
- (4) 380

26. Select the suitable alternatives to complete the series.

$\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}, \dots$

- (1) $\frac{1}{32}$
- (2) $\frac{1}{9}$
- (3) $\frac{1}{16}$
- (4) None of these

27. Simplify $\frac{0.045 \times 16.2}{0.81 \times 0.5 \times 3} + \frac{(2.54)^2}{(25.4)^2}$

- (1) 6.1
- (2) 0.61
- (3) 0.061
- (4) 6.16

28. You are a Deputy General Manager of a public sector undertaking. Your spouse has been posted in the same department as manager but reporting to other DGM who is your colleague and fast friend. Your spouse often reports late to office and taking advantage of your position and your friendship. What shall you do in such a case?

- (1) Ask your friend to remain lenient to your spouse and advise him to allow him/her late coming
- (2) Ask your friend to remain strict with him/her for late reporting
- (3) Ask your friend to maintain official protocol and discipline
- (4) Will leave the matter to your friend to decide and will neither interfere in the matter nor pay attention to your friend's matter

29. The value of $[(1/4)^2 - (1/4)^3] \times 2^6$ is:

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

30. ₹120 is divided between x, y and z, so that x's share is ₹20 more than y's and ₹20 less than z's. What is y's share?

- (1) ₹25
- (2) ₹20
- (3) ₹30
- (4) None of these

निर्देश: (प्रश्न संख्या 24 एवं 25) एक परीक्षा में अभ्यर्थी के लिए छः भाषाएं उपलब्ध थीं जिनमें से तीन का चयन किया जाना था जोकि निम्न शर्तों के अधीन था।

- जिन्होंने अरबी चुना है उन्हें बंगाली भी चुनना है एवं जिन्होंने बंगाली चुना है उन्हें अरबी भी चुनना है
 - जिन्होंने अरबी चुना है वह अंग्रेजी नहीं ले सकते
 - जिन्होंने चाइनीज या जर्मन चुना है वह फ्रेन्च नहीं ले सकते
- भाषाओं के आधार पर अभ्यर्थियों का वितरण निम्न प्रकार था
अरबी-70, बंगाली-70, चाइनीज-90, जर्मन-85, अंग्रेजी-70, फ्रेन्च-35

24. अनुमत युग्मों की संख्या थी:

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 4

25. परीक्षा में कुल कितने विद्यार्थी बैठे:

- (1) 140
- (2) 120
- (3) 130
- (4) 380

26. निम्नलिखित श्रेणियों को पूर्ण करने वाले उचित विकल्प को चुनिए।

$\frac{1}{81}, \frac{1}{54}, \frac{1}{36}, \frac{1}{24}, \dots$

- (1) $\frac{1}{32}$
- (2) $\frac{1}{9}$
- (3) $\frac{1}{16}$
- (4) इनमें से कोई नहीं

27. सरल करें $\frac{0.045 \times 16.2}{0.81 \times 0.5 \times 3} + \frac{(2.54)^2}{(25.4)^2}$

- (1) 6.1
- (2) 0.61
- (3) 0.061
- (4) 6.16

28. आप एक सार्वजनिक उपक्रम में उप-महाप्रबन्धक हैं। आपके/आपकी पति/पत्नी उसी विभाग में प्रबन्धक हैं तथा दूसरे उप-महाप्रबन्धक को रिपोर्ट करते/करती हैं जो कि आपके/आपकी पति/पत्नी का घनिष्ठ मित्र है। आपके/आपकी पति/पत्नी ऑफिस में बहुधा विलम्ब से आते/आती हैं एवं आपकी पद एवं मित्रता का लाभ उठा रहे/रही हैं। ऐसे परिस्थिति में आप क्या करेंगे?

- (1) आप अपने मित्र को पति/पत्नी के प्रति सौम्य रहने को कहेंगे एवं मित्र को पति/पत्नी को विलम्ब से आने की सलाह देंगे।
- (2) अपने पति/पत्नी के प्रति विलम्ब से आने पर सख्त रहने को कहेंगे
- (3) अपने मित्र को कार्यालय की प्रोटोकॉल एवं अनुशासन बनाए रखने की सलाह देंगे।
- (4) अपने मित्र पर निर्णय लेने के लिये छोड़ेंगे एवं न तो मामले में दखल देंगे और न ही मित्र के मामले में ध्यान देंगे।

29. $[(1/4)^2 - (1/4)^3] \times 2^6$ का मान बताओ?

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

30. ₹120 को x, y एवं z में इस प्रकार विभक्त किया जाता है कि x का हिस्सा y से ₹20 ज्यादा एवं z से ₹20 कम है। y का हिस्सा क्या है?

- (1) ₹25
- (2) ₹20
- (3) ₹30
- (4) इनमें से कोई नहीं

31. A metal sheet 27 cm long, 8 cm broad and 1 cm thick is melted into a cube. The difference between the surface area of the two solids, is:
 (1) 280 cm^2 (2) 272 cm^2
 (3) 286 cm^2 (4) 290 cm^2
32. A man has to cover a distance of 6 km. in 45 minutes. If he covers one-half of the distance in $\frac{2}{3}$ rd time, what should be his speed to cover the remaining distance in the remaining time?
 (1) 12 km/hr. (2) 14 km/hr.
 (3) 8 km/hr. (4) 10 km/hr.
33. In a camp, 95 men had provisions for 200 days. After 5 days 30 men left the camp. For how many days will the remaining food last now?
 (1) 180 (2) 285
 (3) 139 (4) None of these
34. The average weight of 8 person's increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 65 kg. What might be the weight of the new person?
 (1) 76 kg. (2) 76.5 kg.
 (3) 85 kg. (4) Data inadequate.
35. The sum of two numbers is 42 and their product is 437. Then the absolute difference between the numbers is:
 (1) 3 (2) 4
 (3) 5 (4) 7
36. If the length of a rectangle is increased by 20% and width of the same rectangle decreased by 20%, then the area of the rectangle:
 (1) Decreases by 20% (2) Decreases by 4%
 (3) Is unchanged (4) Increases by 20%
37. The area of four walls of a room is 120 m^2 and length is twice the breadth. If the height of the room is 4 metres, then find the area of the floor.
 (1) 100 m^2 (2) 50 m^2
 (3) 75 m^2 (4) 80 m^2
31. 27 सेमी. लम्बी, 8 सेमी. चौड़ी और 1 सेमी. मोटी एक धातु की चादर को गलाकर घन में परिवर्तित करते हैं। दो ठोस के बीच के पृष्ठ क्षेत्रफल के बीच अन्तर है:
 (1) 280 सेमी.^2 (2) 272 सेमी.^2
 (3) 286 सेमी.^2 (4) 290 सेमी.^2
32. एक व्यक्ति 6 किमी. की दूरी को 45 मिनट में तय करता है। यदि वह आधी दूरी को $\frac{2}{3}$ समय में पूरा करता है, तो बाकी बची हुई दूरी को बचे हुए बाकी समय में पूरा करने के लिए, उसकी चाल क्या होगी?
 (1) 12 किमी./घंटा (2) 14 किमी./घंटा
 (3) 8 किमी./घंटा (4) 10 किमी./घंटा
33. एक शिविर में, 95 व्यक्तियों के लिए 200 दिनों के भोजन की व्यवस्था थी। 5 दिनों के पश्चात् 30 व्यक्ति शिविर छोड़कर चले गए। अब बचा हुआ भोजन कितने दिनों तक चलेगा?
 (1) 180 (2) 285
 (3) 139 (4) इनमें से कोई नहीं
34. 8 व्यक्तियों के औसत भार में 2.5 किग्रा. की वृद्धि हो जाती है जब उनमें से एक 65 किग्रा. भार के व्यक्ति के स्थान पर एक दूसरा का व्यक्ति आ जाता है। उस नये व्यक्ति का भार क्या है?
 (1) 76 किग्रा. (2) 76.5 किग्रा.
 (3) 85 किग्रा. (4) अपर्याप्त आँकड़े
35. दो संख्याओं का जोड़ 42 है एवं उनका गुणनफल 437 है तो संख्याओं के मध्य पूर्ण अन्तर होगा:
 (1) 3 (2) 4
 (3) 5 (4) 7
36. यदि एक आयत की लम्बाई 20% बढ़ा दी जाए और उसी आयत की चौड़ाई 20% घटा दी जाए तो आयत का क्षेत्र फल:
 (1) 20% घट जाएगा (2) 4% घट जाएगा
 (3) अपरिवर्तित रहेगा (4) 20% बढ़ जाएगा
37. एक कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल 120 m^2 है और उसकी लम्बाई चौड़ाई की दुगुनी है। यदि कमरे की ऊँचाई 4 मीटर है, तो फर्श का क्षेत्रफल बताएं:
 (1) 100 m^2 (2) 50 m^2
 (3) 75 m^2 (4) 80 m^2

DIRECTIONS: Read the following information given below and answer the question that follow:

A * B means A and B are the same age.
 A – B means B is younger than A
 A + B means A is younger than B

38. Sachin * Rahim – Rahul means

- (1) Rahul is the youngest (2) Rahul is the oldest
 (3) Rahim is younger than Rahul (4) None of these

39. In how many years, a sum will be thrice of it at the rate of 10% per annum?

- (1) 30 years (2) 20 years
 (3) 40 years (4) 15 years

निर्देश: नीचे दी गई सूचना को पढ़िये और उन पर आधारित प्रश्न का उत्तर दीजिए-

A * B का अर्थ है A और B समान उम्र के हैं।
 A – B का अर्थ है B A से छोटा है।
 A + B का अर्थ है A B से छोटा है।

38. सचिन * रहीम – राहुल का अर्थ है

- (1) राहुल सबसे छोटा है। (2) राहुल सबसे बड़ा है।
 (3) रहीम, राहुल से छोटा है। (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं।

39. कितने वर्षों में 10% प्रति वर्ष की दर से एक रकम अपनी तीगुनी हो जायेगी?

- (1) 30 वर्ष (2) 20 वर्ष
 (3) 40 वर्ष (4) 15 वर्ष

40. When three coins are tossed together, the probability that all coins have the same face is:
- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) None of these
41. Two perpendicular cross roads of equal width run through the middle of a rectangular field of length 80 meter and breadth 60 meter. If the area of the cross roads is 675 m^2 , what is the width of the road:
- (1) 6 meters (2) 5 meters
(3) 9 meters (4) None of these
42. Twelve persons are seated on a table. One half belong to club A, one third belong to club B and one fourth to both the clubs. The number belonging to neither of the clubs are:
- (1) 5 (2) 3
(3) 4 (4) 6
43. A rectangular field is surrounded by four semi circular flower beds. If the length and breadth of the field are 6 m and 4 m respectively, find the cost of raising the flower beds at the rate of ₹ 8/- per M^2 . ($\pi=3.14$):
- (1) ₹ 623.56 (2) ₹ 326.56
(3) ₹ 1306.24 (4) None of these
44. If 'A ₹ B' means 'A is the father of B', 'A @ B' means 'A is the mother of B', 'A ! B' means 'A is the wife of B', then which of the following means 'T is the grandmother of U'?
- (1) T @ R ₹ y ! U (2) T @ S ₹ U ! y
(3) T @ R ! S ! U (4) None of these
45. You are head of a Government organization who is laying mono rail transport system in the city. The government has notified land to be acquired for public utility for laying rail network for public purposes. Owner of a land whose piece of front side land is identified for acquisition and notified, comes to you and tries to convince you that acquisition from front side of the land will spoil the beauty of his house and insists upon to offer the back side land. The land owner is also politically influential and well connected and also you receive a phone call from the minister in that reference. What shall you do under such circumstances:
- (1) Will acquire the land as per acquisition rules, guidelines and notification without fearing his political connection .
(2) Will try to please him considering his high connections and do as per his wishes
(3) Will see the feasibility of laying the pillars from back side and acquire the back side if technical feasibility suits.
(4) Will get the financial and technical feasibility done from both side and evaluate the proposal on the basis of technical suitability and if it suits to the department will permit construction from back side.
40. जब तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं, तो सभी सिक्को के वही मुख आने की सम्भाविता क्या होगी:
- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{1}{6}$ (3) $\frac{1}{3}$ (4) इनमें से कोई नहीं
41. 80 मीटर लम्बे एवं 60 मीटर चौड़े एक आयताकार मैदान के मध्य में दो लम्बवत् समान चौड़ाई वाले क्रॉस रोड हैं। यदि क्रॉस रोड का क्षेत्रफल 675 m^2 है तो सड़क की चौड़ाई क्या है:
- (1) 6 मीटर (2) 5 मीटर
(3) 9 मीटर (4) इनमें से कोई नहीं
42. बारह व्यक्ति एक मेज पर बैठे हैं। आधे व्यक्ति क्लब A से सम्बन्धित हैं, एक तिहाई व्यक्ति क्लब B से सम्बन्धित है और एक चौथाई व्यक्ति दोनों क्लबों से सम्बन्धित हैं। व्यक्तियों की वह संख्या जो किसी भी क्लब से सम्बन्धित नहीं है:
- (1) 5 (2) 3
(3) 4 (4) 6
43. एक आयताकार मैदान चार अर्धवृत्तीय फूल की क्यारियों से घिरा हुआ है। यदि मैदान की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 6 मी. एवं 4 मी. हो तो ₹ 8/- प्रति वर्ग मीटर से फूल की क्यारियों के उगाने की कीमत क्या होगी। ($\pi=3.14$):
- (1) ₹ 623.56 (2) ₹ 326.56
(3) ₹ 1306.24 (4) इनमें से कोई नहीं
44. यदि 'A ₹ B' का अर्थ है A B का पिता है, 'A @ B' का अर्थ है A B की माता है, 'A ! B' का अर्थ है A B की पत्नी है, तो निम्नलिखित में से किसका अर्थ है कि T U की दादी है:
- (1) T @ R ₹ y ! U (2) T @ S ₹ U ! y
(3) T @ R ! S ! U (4) इनमें से कोई नहीं
45. आप एक ऐसे सरकारी संस्थान के अध्यक्ष हैं जोकि शहर में मोनो रेल परिवहन सिस्टम स्थापित करने जा रहा है। सरकार ने सार्वजनिक प्रयोजनों के लिए रेल नेटवर्क स्थापित करने के वास्ते सार्वजनिक उपयोगिता के निमित्त जिस भूमि का अधिग्रहण किया जाना है उसे अधिसूचित कर दिया है। एक ऐसे भूखंड का स्वामी जिसका अगले हिस्से वाला भूखंड अधिग्रहण के लिए अभिज्ञात और अधिसूचित किया गया है, आपके पास आता है और आपको इस बात के लिए कायल करता है कि भूमि के अगले हिस्से से अधिग्रहण करने से उसके मकान की खूबसूरती खराब हो जाएगी और वह भूमि के पिछले हिस्से के अधिग्रहण के लिए आग्रह करता है। भूखंड का स्वामी भी राजनीतिक दृष्टि से बहुत असरदार है और बड़े लोगों के साथ उसके संबंध हैं और साथ ही आपको इस संदर्भ में मंत्री से एक फोन काल प्राप्त होता है। ऐसी हालात में आप क्या करेंगे:
- (1) राजनैतिक संबंधों से डरे बिना अधिग्रहण नियमों और मार्गनिर्देशों और अधिसूचना के अनुसार भूमि का अधिग्रहण करेंगे
(2) उसके उच्च संबंधों को ध्यान में रखते हुए उसे खुश करने का प्रयास करेंगे और उसकी इच्छानुसार कार्यवाही करेंगे
(3) खंभे पिछली तरफ से डालने की व्यवहार्यता का पता लगाएंगे और यदि तकनीकी व्यवहार्यता संभव हो तो पिछली तरफ का अधिग्रहण करेंगे
(4) दोनों तरफ से वित्तीय और तकनीकी व्यवहार्यता का पता लगाएंगे और तकनीकी उपयुक्तता के आधार पर प्रस्ताव का मूल्यांकन करेंगे और यदि वह विभाग के लिए अनुकूल है तो निर्माण कार्य पिछली दिशा से किए जाने की अनुमति देंगे।

TECHNICAL APTITUDE

46. Town planner who visited India in 1916 and gave his suggestion for improving urban areas:
- (1) Sir Patrick Gedes
 - (2) Le Corbusier
 - (3) Sir Ebenzer Howard
 - (4) Louis Mumford
47. Planner of Bhubaneswar state capital of Odisha:
- (1) Ar. J.F. Ribeiro
 - (2) O H Koenigsberger
 - (3) Louis Mumford
 - (4) Le Corbusier
48. Planner of state capital of Rajasthan at Jaipur:
- (1) Sawai Jai Singh
 - (2) Vidyadhar Bhattacharya
 - (3) Mirza Ismail
 - (4) Sawai Bhawani Singh
49. City designed by Edward Lutyens:
- (1) Kolkata
 - (2) Gandhinagar
 - (3) New Delhi
 - (4) Faridabad
50. Best suited software for 2D drafting:
- (1) 3D Max
 - (2) Revit
 - (3) AutoCAD
 - (4) ArchiCAD
51. Abbreviation for copy command in AutoCAD:
- (1) C
 - (2) CI
 - (3) E
 - (4) CO
52. Number of Frames required to generate a good walk through:
- (1) 5
 - (2) 3
 - (3) 8
 - (4) 25
53. Command used for converting 2D Plans in AutoCAD to 3D views:
- (1) Extrude
 - (2) SP Line
 - (3) Render
 - (4) Subtract
54. Lush green lawn can be raised and maintained easily on the northern side of a multi storied building in:
- (1) Johnsborg
 - (2) London
 - (3) New Delhi
 - (4) Moscow
55. Architect associated with J.F. Kennedy International airport is:
- (1) F.L.Wright
 - (2) Eero Saarinen
 - (3) Philip Johnson
 - (4) Kenzo Tange
56. De Stijl movement relate to:
- (1) Planning
 - (2) Art – Architecture
 - (3) Urban Design
 - (4) Sculpture
46. नगर नियोजक जिसने 1916 में भारत का दौरा किया और शहरी क्षेत्रों के सुधार के लिए सुझाव दिया था, वह है:
- (1) सर पैट्रिक जीड्स
 - (2) ले. कार्बूसियर
 - (3) सर ऐबिन्जर हावर्ड
 - (4) लुईस ममफोर्ड
47. उड़ीसा राज्य की राजधानी भुवनेश्वर का नियोजक था:
- (1) वास्तुविद् जे. एफ. रिबैरियो
 - (2) ओ. एच. कोएनिंग्सबर्गर
 - (3) लुईस ममफोर्ड
 - (4) ले. कार्बूसियर
48. राजस्थान राज्य की राजधानी जयपुर का नियोजक था:
- (1) सवाई जयसिंह
 - (2) विद्याधर भट्टाचार्य
 - (3) मिर्जा इस्माइल
 - (4) सवाई भवानी सिंह
49. एडवर्ड लूटियन्स द्वारा डिजाइन किया गया शहर है:
- (1) कोलकाता
 - (2) गांधीनगर
 - (3) नई दिल्ली
 - (4) फरीदाबाद
50. 2डी ड्राफ्टिंग के लिए सर्वाधिक उपयुक्त साफ्टवेयर है:
- (1) 3डी मैक्स
 - (2) रिविट
 - (3) आटो कैड
 - (4) आर्की कैड
51. आटो कैड में कापी कमान के लिए संक्षिप्त है:
- (1) C
 - (2) CI
 - (3) E
 - (4) CO
52. एक उत्तम वाक श्रू पैदा करने के लिए फ्रेमों की अपेक्षित संख्या है:
- (1) 5
 - (2) 3
 - (3) 8
 - (4) 25
53. आटो कैड में 2डी प्लानों को 3डी दृश्यों में बदलने के लिए प्रयुक्त कमान्ड है:
- (1) एक्स्ट्र्यूड
 - (2) एसपी लाइन
 - (3) रेंडर
 - (4) सबट्रैक्ट
54. निम्न शहर में एक बहुमंजिली इमारत की उत्तरी दिशा में एक अत्यधिक हरा लान तैयार किया जा सकता है और रखा जा सकता है:
- (1) जान्सबर्ग
 - (2) लंदन
 - (3) नई दिल्ली
 - (4) मास्को
55. जे. एफ. केनेडी इंटरनेशनल हवाई अड्डे से जुड़ा हुआ वास्तुविद् है:
- (1) एफ. एल. राइट
 - (2) ईरो सैरिनोन
 - (3) फिलिप जान्सन
 - (4) कैन्जो टांगे
56. डि स्टिजी आंदोलन निम्न से संबंधित है:
- (1) नियोजन
 - (2) कला-वास्तुकला
 - (3) शहरी डिजाइन
 - (4) मूर्तिकला

- 57. Planner who advocated relation between place, work and folk:**
- (1) Le Corbusier
 - (2) Sir Ebenzer Howard
 - (3) Sir Patrick Gedes
 - (4) Louis Mumford
- 58. Cloverleaf interchange is:**
- (1) A cross junction of roads where one road flies over the important road
 - (2) A cross junction of roads where one road flies over the important road and left turning traffic bifurcates from the main intersecting roads before they cross each other grade separated.
 - (3) A combination of (1) & (2) with provision of right turning traffic also flying over for nonstop journey
 - (4) A junction at grade with traffic lights controlling the movement of traffic at the junction
- 59. Elevation controls are important tools in the hands of urban designers in:**
- (1) Providing restricted heights of various structures falling in an air funnel
 - (2) Providing need based heights of various structures for efficient use of lifts and escalators
 - (3) Providing heights of various structures for efficient use of designed foundation structure
 - (4) Providing a homogeneous character to a district centre or CBD where several building structures designed by various architects come up catering to varied land usages.
- 60. Site and services schemes of housing lay emphases on:**
- (1) Well planned houses fitted with desired services.
 - (2) Well provided services with skeletal dwelling unit structure .
 - (3) All services and almost no dwelling unit on the site.
 - (4) Site facilitating only essential services.
- 61. Temporary timber structure erected on the site under construction for preventing possible collapse/damage to existing structure on the adjoining site is called:**
- (1) Shoring
 - (2) Shuttering
 - (3) Timbering of trenches
 - (4) Centering
- 62. Horizontal member perpendicular to the wall in the scaffolding is called:**
- (1) Putlog
 - (2) Rafter
 - (3) Tie
 - (4) Strut
- 63. Maximum air changes are required in a:**
- (1) Assembly Hall
 - (2) Restaurant
 - (3) Office
 - (4) Auditorium
- 57. नियोजक जिसने स्थान, कार्य और लोक के बीच संबंध स्थापित किया, वह था:**
- (1) ले कौर्बुजियर
 - (2) सर ऐबनजेर हावर्ड
 - (3) सर पैट्रिक जीड्स
 - (4) लुइस ममफोर्ड
- 58. क्लोवरलीफ इंटरचेंज होता है:**
- (1) सड़कों का एक ऐसा क्रॉस जंक्शन जहां एक सड़क महत्वपूर्ण सड़क पर भागती है
 - (2) सड़कों का एक ऐसा क्रॉस जंक्शन जहां एक सड़क महत्वपूर्ण सड़क पर भागती है और बाएं मुड़ने वाला यातायात मुख्य परिच्छेदी सड़कों से, इससे पूर्व कि वे एक-दूसरे ग्रेड को पार करें, दो हिस्सों में बंट जाता है
 - (3) दाएं मुड़ने वाले यातायात के भी बेरोक सफर के लिए भागने के प्रावधान सहित (1) और (2) का मिश्रण
 - (4) ग्रेड पर एक ऐसा जंक्शन जहां यातायात लाइटें, जंक्शन पर यातायात की आवाजाही को नियंत्रित करती है
- 59. शहरी डिजाइनरों के हाथों में ऐलिवेशन नियंत्रण निम्न में महत्वपूर्ण साधन होते हैं:**
- (1) किसी हवाई फनल में आने वाली विभिन्न संरचनाओं की सीमित ऊंचाइयां प्रदान करना
 - (2) लिफ्टों और ऐस्केलेटोरों के प्रभावी प्रयोग के लिए विभिन्न संरचनाओं की आवश्यकता आधारित ऊंचाइयां प्रदान करना
 - (3) अभिकल्पित नींव संरचना के प्रभावी प्रयोग के लिए विभिन्न संरचनाओं की ऊंचाइयां प्रदान करना
 - (4) जिला केन्द्र अथवा सीबीडी में, जहां विभिन्न वास्तुविदों द्वारा तैयार किए गए विभिन्न भवन संरचनाएं निर्मित होती हैं एक सजातीय स्वरूप प्रदान करना
- 60. आवास की स्थल और सेवा स्कीमें निम्न पर बल देती है:**
- (1) वांछित सेवाओं से सुसज्जित सुनियोजित घर
 - (2) अत्यल्प आवासीय यूनिट संरचना सहित सुनियोजित सेवाएं
 - (3) सभी सेवाएं और स्थान पर प्रायः कोई भी आवासीय इकाई नहीं
 - (4) केवल अनिवार्य सेवाओं को सुविधापूर्ण बनाने वाला स्थान
- 61. निकटवर्ती स्थल पर किसी मौजूदा ढांचे के संभावित रूप से गिर जाने/नुकसान पहुंचने को रोकने के उद्देश्य से निर्माणाधीन स्थल पर निर्मित लकड़ी का अस्थायी ढांचा कहलाता है:**
- (1) टेकबंदी
 - (2) तख्ताबंदी
 - (3) खाई की टिम्बरिंग
 - (4) ढूला बांधना
- 62. पाइ में दीवार के क्षैतिज मेम्बर लंब कहलाता है:**
- (1) धारण बल्ली
 - (2) बल्ला धारक
 - (3) बंधक
 - (4) टेक
- 63. निम्न में अधिकतम वायु बदलावों की जरूरत होती है:**
- (1) सभा स्थल
 - (2) रेस्तरां
 - (3) कार्यालय मंच
 - (4) सभागार

64. Timber flooring is not required in:
- (1) Indoor badminton court
 - (2) Laboratory
 - (3) Auditorium stage
 - (4) Gymnasium
65. A landscape Architect would consider planting near a designed or naturally existing water body:
- (1) Amaltas
 - (2) Gulmohar
 - (3) Bottle brush
 - (4) Kaner
66. An expansion joint in a building is normally filled with:
- (1) Concrete screed with aluminum cover flashing
 - (2) Timber with PVC cover plate
 - (3) Sealant with a sliding aluminum cover strip fixed to one of the two structures
 - (4) Glass wool with plastic laminate cover strip fixed to one of the two structures
67. Rooftop over head water tank has to have a reserve water level for the purpose of fire fighting to the tune of:
- (1) 1/10
 - (2) 1/5
 - (3) 1/4
 - (4) 1/3
68. Reverberation time (in seconds) for acoustically designed room for speech has to be around:
- (1) 2.0
 - (2) 2.5
 - (3) 1.75
 - (4) 1.0
69. Sound absorption coefficient for an open window is:
- (1) 1.0
 - (2) 0.75
 - (3) 0.5
 - (4) 0.25
70. Sabin's formula for working out reverberation time $T = KV/a$, where V is volume in cubic feet 'a' is total room absorption in square feet, value of constant k would be:
- (1) 0.05
 - (2) 0.16
 - (3) 0.5
 - (4) 1.6
71. Centering is required for constructing or casting an arch. On firming up of the constructed arch the under support is removed. This exercise is called:
- (1) Removal of centering
 - (2) Easing of centering
 - (3) Dismantling of centering
 - (4) Loading the arch
72. Bricks before laying in a masonry course are sprinkled with water. This is called:
- (1) Washing
 - (2) Curing
 - (3) Soaking
 - (4) Moistening
73. Two way slab has to have length(l) to breadth(b) ratio of room:
- (1) $L/b = 2$
 - (2) $L/b > 2$
 - (3) $L/b < 2$
 - (4) None of the these
64. निम्न में लकड़ी के फर्श की जरूरत नहीं होती:
- (1) इंडोर बैडमिंटन कोर्ट
 - (2) प्रयोगशाला
 - (3) सभागार मंच
 - (4) व्यायामशाला
65. लैंडस्केप वास्तुविद् किसी निर्मित अथवा प्राकृतिक रूप से मौजूद जल निकाय के निकट निम्न का रोपण करने पर विचार करेगा:
- (1) अमलतास
 - (2) गुलमोहर
 - (3) बोतल ब्रुश
 - (4) कनेर
66. भवन में प्रसार-जोड़ में सामान्यतः निम्न की भराई की जाती है:
- (1) एल्यूमीनियम कवर फ्लैशिंग सहित कंक्रीट स्क्रीड
 - (2) पीवीसी की कवर प्लेट सहित लकड़ी
 - (3) दो में से एक संरचना में लगाई गई स्लाइडिंग एल्यूमीनियम कवर पट्टी सहित सीलेंट
 - (4) दो में से एक संरचना में लगाई गई प्लास्टिक लैमिनेट कवर स्ट्रिप सहित ग्लासवूल
67. छत पर शिरोपरि जल की टंकी में आग बुझाने के लिए निम्न अनुपात में आरक्षित जल स्तर होना जरूरी है:
- (1) 1/10
 - (2) 1/5
 - (3) 1/4
 - (4) 1/3
68. वाणी के लिए ध्वानिक रूप से तैयार किए गए कमरे के लिए अनुरणन काल (सेकंड में) होता है:
- (1) 2.0
 - (2) 2.5
 - (3) 1.75
 - (4) 1.0
69. एक खुली खिड़की के मामले में ध्वनि अवशोषण गुणांक है:
- (1) 1.0
 - (2) 0.75
 - (3) 0.5
 - (4) 0.25
70. सैबिन के सूत्र के अनुसार अनुरणन काल $T = KV/a$, जहां V घनफुट में आयतन है 'a' वर्गफुट में कमरे का कुल अवशोषण है, गुणांक k का मान होगा:
- (1) 0.05
 - (2) 0.16
 - (3) 0.5
 - (4) 1.6
71. ढूला बांधने की जरूरत तब होती है जब किसी चाप का निर्माण करना हो अथवा उसकी कास्टिंग करनी हो! निर्मित चाप के मजबूत हो जाने पर नीचे की टेक हटा ली जाती है। यह प्रक्रिया कहलाती है:
- (1) ढूला हटा लेना
 - (2) ढूले को ढीला कर देना
 - (3) ढूले को तोड़ देना
 - (4) चाप की भराई करना
72. चिनाई किए जाने से पहले ईंटों पर पानी छिड़का जाता है। यह प्रक्रिया कहलाती है:
- (1) धोना
 - (2) संसाधित करना
 - (3) अवशोषण
 - (4) आर्द्रीकरण
73. द्विदिश पट्ट को कमरे का चौड़ाई (b) के प्रति लंबाई (l) का अनुपात रखना होता है:
- (1) $L/b = 2$
 - (2) $L/b > 2$
 - (3) $L/b < 2$
 - (4) इनमें से कोई नहीं

74. Neoprene gasket is used to fix:

- (1) Double glazing
- (2) Make frameless glass shutters shutter proof
- (3) Make pivoted aluminum doors air tight
- (4) Make Z section window frame noise proof

75. As per revised codal provisions the dimension of an RD column has to be:

- (1) Less than 300
- (2) Not less than 450
- (3) Less than 230
- (4) Greater than 300

76. Air funnel is:

- (1) An imaginary air space of the form of a funnel were no structure can come up on the ground.
- (2) An imaginary air space of the form of a funnel were only gardens can be maintained on the ground.
- (3) An actual air space where no fly zone is announced.
- (4) An imaginary air space of the form of a funnel were no structure/tree or part thereof should reach.

77. Cellular raft is normally done in:

- (1) R.C.C.
- (2) Steel
- (3) Timber
- (4) RBW

78. Curtain wall is a:

- (1) Structural glazing on the façade of the building.
- (2) Light Ferro cement partition wall hanging from the beam.
- (3) Top hung sliding – folding partition.
- (4) An R.C.C. partition in the basement of a building.

79. Cavity wall is also called:

- (1) Hollow concrete wall
- (2) Double leaf wall
- (3) Honey Combed Masonary
- (4) None of these

80. Cap or base plate for trusses should be true and square to the axis of:

- (1) Wall
- (2) Column
- (3) Strut
- (4) Tie

81. H.S.F.G.B. means:

- (1) Heat sensitive fire graded brick
- (2) High security features guarded buildings
- (3) High strength friction grip bolt
- (4) None of the above

82. Height zoning is a tool for preparing:

- (1) Zonal plan
- (2) Master plan
- (3) urban design strategy
- (4) Elevation – controls

83. Efflorescence is a building ailment noticed in:

- (1) Exposed Concrete
- (2) Exposed Steel
- (3) Exposed Glass
- (4) Exposed Brick Work.

74. नियोप्रीन गैस्केट का प्रयोग निम्न को जोड़ने के लिए किया जाता है:

- (1) द्विकाचन
- (2) कांच के फ्रेमलैस शटरों को शटरप्रूफ बनाना
- (3) कीलकित एल्यूमीनियम दरवाजों को वायुरुद्ध बनाना
- (4) Z सेक्शन खिड़की की चौखट को ध्वनिरुद्ध बनाना

75. संशोधित कोडल प्रावधानों के अनुसार आरडी कालम का आकार होना चाहिए:

- (1) 300 से कम
- (2) 450 से कम नहीं
- (3) 230 से कम
- (4) 300 से अधिक

76. वायु फनल होता है:

- (1) फनल की आकृति का एक ऐसा काल्पनिक वायुस्थल जहां भूमि पर कोई संरचना खड़ी नहीं की जा सकती
- (2) फनल की आकृति का एक ऐसा काल्पनिक वायुस्थल जहां भूमि पर केवल बाग रखे जा सकते हैं
- (3) एक ऐसा वास्तविक वायुस्थल जहां किसी उड़ान क्षेत्र की घोषणा नहीं की जाती
- (4) फनल की आकृति का एक ऐसा काल्पनिक स्थल जहां कोई संरचना/वृक्ष अथवा उसका कोई हिस्सा नहीं पहुंचना चाहिए

77. सेल्यूलर रैफ्ट अक्सर निम्न में बनाई जाती है:

- (1) आरसीसी
- (2) इस्पात
- (3) लकड़ी
- (4) आरबीडब्ल्यू

78. परदा भित्ति होती है:

- (1) भवन के दृश्य पर एक संरचनात्मक काचन
- (2) बीम से लटकने वाली हल्की फेरो सीमेंट विभाजक भित्ति
- (3) छत से लटकने वाला स्लाइडिंग-फोल्डिंग विभाजक
- (4) भवन के तहखाने में एक आरसीसी विभाजक भित्ति

79. खोखली दीवार का दूसरा नाम है:

- (1) खोखली कंक्रीट दीवार
- (2) डबल लीफ दीवार
- (3) जालीदार चिनाई
- (4) इनमें से कोई नहीं

80. कैचियों के लिए कैप अथवा बेस प्लेट सच्ची तथा निम्न के अक्ष का वर्ग होनी चाहिए:

- (1) दीवार
- (2) कालम
- (3) टेक
- (4) बंधक

81. H.S.F.G.B. का विस्तारित रूप है:

- (1) हीट सेन्सिटिव फायर ग्रेडेड ब्रिक
- (2) हाई सेक्युरिटी फीचर्स गार्डेड बिल्डिंग्स
- (3) हाई स्ट्रेंथ फ्रिक्शन ग्रिप बोल्ट
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

82. ऊंचाई जोनिंग निम्न तैयार करने का एक साधन है:

- (1) क्षेत्रीय योजना
- (2) मास्टर योजना
- (3) शहरी डिजाइन कार्यनीति
- (4) ऐलीवेशन-नियंत्रण

83. प्रभावी संरचना एक निर्माण विकृति है जो निम्न में देखी जाती है:

- (1) खुला कंक्रीट
- (2) खुला इस्पात
- (3) खुला कांच
- (4) खुली ईंट की चिनाई

84. Height of the machine room for a passenger lift has to be:
- (1) 2100 (2) 2200
(3) 2400 (4) 2500
85. White Adhesive (like Fevicol) these days are:
- (1) Phenol Formaldehyde
(2) Urea Formaldehyde
(3) Epoxy Adhesive
(4) Industrial Adhesive
86. Abrasives are used to:
- (1) Cut, level, finish and smoothen surfaces
(2) Impart different colour and texture to the surfaces
(3) Increase surface hardness of a steel structure
(4) Increase sound absorption quality of an acoustical material
87. Bending moment experience in a cantilevered structure is maximum at the:
- (1) Free end of the Cantilever
(2) Support of the Cantilever
(3) At the mid span of the Cantilever
(4) None of the above.
88. Ferrule is provided at the junction of:
- (1) Upward distribution system and water meter
(2) Upward/Down tank supply system and municipal water mains
(3) Water meter and underground storage tank
(4) Pumps and supply pipe.
89. Isolator is akin to:
- (1) LED indicator
(2) Bus Bar
(3) Main Switch
(4) None of these
90. Orientating a building structure to suite a particular climate is:
- (1) Solar active decision
(2) Construction cost cutting decision
(3) Solar passive decision
(4) None of the above
91. As per revised total provision the concrete mix for a column beam framed structure has to be:
- (1) 1:5:10 (2) 1:3:6
(3) 1:2:4 (4) 2:3:6
92. Setback in which construction is not compoundable at all is:
- (1) Rear setback (2) Side setback
(3) Both (1) & (2) (4) Front setback
93. Minimum width of a stair case for a hospital or an institutional building has to be:
- (1) 2.0 meter (2) 1.5 meter
(3) 1.2 meter (4) 1.0 meter
84. यात्री लिफ्ट के लिए मशीन कक्ष की ऊंचाई होनी चाहिए:
- (1) 2100 (2) 2200
(3) 2400 (4) 2500
85. आजकल सफेद आसंजक (जैसेकि फेवीकोल) है:
- (1) फिनाल फार्मलडिहाइड
(2) यूरिया फार्मलडिहाइड
(3) ऐपोक्सी आसंजक
(4) औद्योगिक आसंजक
86. अपघर्षियों का प्रयोग निम्न के लिए किया जाता है:
- (1) सतह की कटाई करना, हमवार करना, फिनिश करना और मसृण बनाना
(2) सतहों को अलग-अलग रंग और विन्यास प्रदान करना
(3) इस्पात संरचना की सतह की कठोरता बढ़ाना
(4) ध्वानिक सामग्री का ध्वनि अवशोषण गुण बढ़ाना
87. कैन्टीलीवर्ड संरचना में बंकन आघूर्ण अनुभव निम्न पर अधिकतम होता है:
- (1) कैन्टीलिवर का मुक्त छोर
(2) कैन्टीलिवर की टेक
(3) कैन्टीलिवर की मध्य विस्तृति
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
88. फैरूल निम्न के जोड़ पर लगाया जाता है:
- (1) ऊर्ध्वमुखी वितरण प्रणाली और जल मीटर
(2) ऊर्ध्वमुखी/अधोमुखी टैंक आपूर्ति प्रणाली और नगरपालिका जल मीटर
(3) जल मीटर और भूमिगत भंडारण टंकी
(4) पंप और आपूर्ति पंप
89. आइसोलेटर निम्न से मिलता-जुलता होता है:
- (1) एलईडी संकेतक
(2) बस बार
(3) मेन स्विच
(4) इनमें से कोई नहीं
90. किसी भवन संरचना को किसी विशेष जलवायु के लिए अनुकूलित करना होता है:
- (1) सौर सक्रिय निर्णय
(2) निर्माण लागत कम करने का निर्णय
(3) सौर निष्क्रिय निर्णय
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
91. संशोधित समग्र प्रावधान के अनुसार कालम बीम फ्रेम्ड संरचना के लिए कंक्रीट मिश्रण होना चाहिए:
- (1) 1:5:10 (2) 1:3:6
(3) 1:2:4 (4) 2:3:6
92. सेटबैक जिसमें निर्माण कार्य किसी भी तरह समाधेय नहीं होता, वह है:
- (1) पश्च सेटबैक (2) पार्श्व सेटबैक
(3) दोनों (1) एवं (2) (4) अग्र सेटबैक
93. किसी अस्पताल अथवा संस्थागत भवन में जीने की न्यूनतम चौड़ाई होनी चाहिए:
- (1) 2.0 मीटर (2) 1.5 मीटर
(3) 1.2 मीटर (4) 1.0 मीटर

94. Stepped up E.M.I. is an:

- (1) E.M.I. which is increased after certain period of loan repayment
- (2) E.M.I. which is increased every month
- (3) E.M.I. which is increased because of change in interest rate
- (4) E.M.I. which is increased because of Shortening of loan tenure

95. Designer associated with Tata's N.C.P.A. at Mumbai:

- (1) Charles Correa
- (2) Philip Johnson
- (3) Hafeez Contractor
- (4) B.V. Doshi

96. Stringers in Scaffolding are:

- (1) Upright members
- (2) Longitudinal Horizontal members
- (3) Cross Horizontal members at right angle to the wall
- (4) None of the above

97. Steel chair is used while placing concrete for R.C.C. slab to:

- (1) Space bottom reinforcement
- (2) Tie top and bottom reinforcement at regular interval
- (3) Support top reinforcement
- (4) None of these

98. Candela relates to:

- (1) Level of water purity by a water filter
- (2) Inflammability of a fire prone building material
- (3) Illumination level
- (4) None of the above

99. 1 square mm relates to:

- (1) Area of a repidograph pen tip
- (2) Area of hole of a sieve to separate dust from angular sand
- (3) Size of holes of the guniting gun
- (4) Cross sectional area of all threads in an electrical cable

100. Guniting is:

- (1) Seam welding of R.S.J. to steel stanchion
- (2) Compaction of earth by mechanical means
- (3) Vulcanization of P.V.C. and rubber joints in a water supply system.
- (4) Construction and repair of concrete structure with a pressure gun

101. Self leveling elevator:

- (1) Is a lift which levels itself to the floor landing after reaching the landing served
- (2) Is a concrete mix with plasticizer which level after laying because of air bubbles trapped in the C.C. mix
- (3) Is a material lift which pores concrete at the level of floor under casting
- (4) None of the these

94. संवर्धित ईएमआई होती है:

- (1) ऐसी ईएमआई जो ऋण भुगतान की एक अवधि के बाद बढ़ाई जाती है
- (2) ऐसी ईएमआई जो हर महीने बढ़ाई जाती है
- (3) ऐसी ईएमआई जो ब्याज दर में बदलाव के कारण बढ़ाई जाती है
- (4) ऐसी ईएमआई जो ऋण अवधि घटाए जाने के कारण बढ़ाई जाती है

95. मुंबई में टाटा के एन. सी. पी. ए. से जुड़ा हुआ डिजाइनर है:

- (1) चार्ल्स कोरिया
- (2) फिलिप जान्सन
- (3) हफीज कांटेक्टर
- (4) बी. वी. दोषी

96. पाड़ में आबंधक होते हैं:

- (1) ऊर्ध्वमुखी सदस्य
- (2) अनुदैर्घ्य क्षैतिज सदस्य
- (3) दीवार के समकोण पर क्रॉस क्षैतिज सदस्य
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

97. आरसीसी पट्ट के लिए कंक्रीट रखते समय इस्पात की कुर्सी का प्रयोग निम्न के लिए किया जाता है:

- (1) स्पेस बाटम सुदृढ़ीकरण
- (2) शीर्ष और निचले सुदृढ़ीकरण को नियमित अंतराल पर बांधना
- (3) शीर्ष सुदृढ़ीकरण को टेक देना
- (4) इनमें से कोई नहीं

98. कैन्डेला निम्न से संबंधित है:

- (1) जल फिल्टर द्वारा जल की शुद्धता का स्तर
- (2) किसी ज्वलन संभाव्य निर्माण सामग्री की ज्वलनशीलता
- (3) प्रदीपन स्तर
- (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

99. 1 वर्ग एमएम निम्न से संबंधित है:

- (1) एक रैपिडोग्राफ पेन की नोक का क्षेत्र
- (2) कोणीय बालू से धूल को अलग करने के लिए छलनी के सुराख का क्षेत्रफल
- (3) गनाइटीकरण गन के सुराखों का क्षेत्रफल
- (4) वैद्युत केबल में सभी चूड़ियों का क्रॉस सेक्शनल क्षेत्रफल

100. गवाइटीकरण होता है:

- (1) इस्पात स्टैन्चियन के साथ आरएसजे का सीम वेल्डन
- (2) पृथ्वी का यांत्रिक साधनों से संहनन
- (3) जल आपूर्ति प्रणाली में पीवीसी और रबड़ जोड़ों का वल्कनीकरण
- (4) कंक्रीट संरचना का प्रेशर गन की सहायता से निर्माण और मरम्मत

101. स्वतः समतलन ऐलीवेटर होता है:

- (1) ऐसी लिफ्ट जो सेवित लैंडिंग तक पहुंचने के बाद अपने आपको फ्लोर लैंडिंग के प्रति समतुलित कर लेती है
- (2) प्लास्टिसाइजर के साथ एक ऐसा कंक्रीट मिश्रण होता है जो सीसी मिश्रण में आबद्ध हवा के बुलबुलों के कारण, बिछने के बाद समतुलित करता है
- (3) एक ऐसी सामग्री लिफ्ट होती है जो कास्टिंग के अधीन फर्श के स्तर पर कंक्रीट बिखेरती है
- (4) इनमें से कोई नहीं

102. Capsule lifts:

- (1) Have counter weights moving in channels on the sides of the exterior wall
- (2) Are extraordinary lifts which defy gravity and work on air jets
- (3) Work on magnetic levitation
- (4) Do not have counter weights

103. Lift Pit is normally:

- (1) 1200 deep
- (2) 1600 deep
- (3) 1800 deep
- (4) None of these

104. E.C.S. stands for:

- (1) Electric Current supplier
- (2) Equivalent car Space
- (3) Emergency and casualty services
- (4) Electric conductor's specifications

105. Open to sky courtyard in a hot dry climate is effective if the ratio of its width to its heights is:

- (1) 1:1
- (2) 1:1.2
- (3) 1:1.6
- (4) 1.6:1

106. Setting time for POP is:

- (1) 5 to 10 min.
- (2) 10 to 15 min.
- (3) 20 to 40 min.
- (4) More than 60 min.

107. Minimum thickness of chequered tile in a stair tread has to be:

- (1) 15 mm
- (2) 20 mm
- (3) 25 mm
- (4) 30 mm

108. Commonly used M.S. section for fabrication of doors and windows ,F 7D or 'Z' section has two flanges of 3 mm x 20 mm each connected by a 3mm thick web which is:

- (1) 12 mm long
- (2) 16 mm long
- (3) 18 mm long
- (4) 22 mm long

109. Wood not fit for polish or paint work:

- (1) Deodar
- (2) Teak
- (3) Sheesham
- (4) Sal

110. Khurras made on terrace top for rain water outlet to guide flow of water into down pipe or spout are normally of the dimension:

- (1) 450x450
- (2) 375x375
- (3) 300x300
- (4) 230x230

111. Cement concrete gola is provided at the junction of:

- (1) Mummy door sill and terrace tiles
- (2) Brick tile paving and parapet wall
- (3) Plinth protection and brick wall
- (4) Plinth and open to sky courtyard

102. कैप्सूल लिफ्टों

- (1) में ऐसे प्रतिकारी भार होते हैं जो बाहरी दीवार की दिशाओं में चैनलों में चलते हैं
- (2) ऐसी असाधारण लिफ्टें होती हैं जो गुरुत्व का प्रतिकार करती हैं और एयरजेटों पर काम करती हैं
- (3) चुंबकीय लैवीटेशन पर काम करती हैं
- (4) इनमें प्रतिकारी भार नहीं होते

103. लिफ्ट पिट सामान्यतः होता है:

- (1) 1200 गहरा
- (2) 1600 गहरा
- (3) 1800 गहरा
- (4) इनमें से कोई नहीं

104. E.C.S. का विस्तारित रूप है:

- (1) इलेक्ट्रिक करेंट सप्लायर
- (2) इक्विवैलेंट कार स्पेस
- (3) इमरजेंसी एंड कैजुएल्टी सेवाएं
- (4) इलेक्ट्रिक कंडक्टरस स्पेसिफिकेशंस

105. एक गरम शुष्क जलवायु में आकाश की तरफ खुला आंगन तभी प्रभावी होता है जब इसकी ऊंचाई के प्रति इसकी चौड़ाई का अनुपात होता है:

- (1) 1:1
- (2) 1:1.2
- (3) 1:1.6
- (4) 1.6:1

106. पीओपी का सेट होने का समय है:

- (1) 5 से 10 मिनट
- (2) 10 से 15 मिनट
- (3) 20 से 40 मिनट
- (4) 60 मिनट से अधिक

107. स्टेयर ट्रेड में चेकर्ड टाइल की न्यूनतम मोटाई होनी चाहिए:

- (1) 15 mm
- (2) 20 mm
- (3) 25 mm
- (4) 30 mm

108. दरवाजों और खिड़कियों के फ़ैब्रीकेशन के लिए आमतौर पर प्रयुक्त एम. एस. सेक्शन में एफ 7D अथवा Z सेक्शन की दो फ़्लेंजें हैं जिनमें से प्रत्येक 3एमएम x 20 एमएम की है जोकि 3एमएम मोटी वेब द्वारा जुड़ी हुई हैं, जो है:

- (1) 12 एमएम लंबी
- (2) 16 एमएम लंबी
- (3) 18 एमएम लंबी
- (4) 22 एमएम लंबी

109. लकड़ी जो पालिश अथवा पेंट कार्य के लिए उपयुक्त नहीं है, है:

- (1) देवदार
- (2) सागवान
- (3) शीशम
- (4) साल

110. वर्षा-जल की निकासी के लिए छत पर निर्मित खुर्रा जो पानी के प्रवाह को निचले पाइप या टोटी में निदेशित करते हैं, सामान्यतः निम्न आकार के होते हैं:

- (1) 450x450
- (2) 375x375
- (3) 300x300
- (4) 230x230

111. सीमेंट कंक्रीट गोला निम्न के जोड़ पर लगाया जाता है:

- (1) मम्टी द्वार देहली तथा छत की टाइलें
- (2) ईट टाइल पेंविंग तथा पैरापेट दीवार
- (3) कुर्सी क्षेत्र सुरक्षा और ईट की दीवार
- (4) कुर्सी क्षेत्र तथा आकाश की तरफ खुला आंगन

112. Slope of the terrace to which brick tiles on a horizontal roof are laid over mud phuska/lime concrete has to be:
- (1) 1 in 40
 - (2) 1 in 60
 - (3) 1 in 80
 - (4) None of these
113. For proper consolidation foundation trenches are filled with sound earth layers not exceeding:
- (1) 5 cm.
 - (2) 10 cm.
 - (3) 15 cm.
 - (4) 30 cm.
114. Oil buffers instead of spring buffers are recommended in lift pits if the rated speed of the lift is:
- (1) > 0.75 m/s
 - (2) >1 m/s
 - (3) >1.5m /s
 - (4) > 1.75 m/s
115. GI 'J' hook bolts or GI crank or 'L' bolts are used in fixing of AC/GI sheeting at the:
- (1) Trough of the corrugations
 - (2) Lap of the corrugations
 - (3) Side sheeting
 - (4) Crest of the corrugations
116. Mortar used for painting brick work has to be cement and fine sand in the ratio of:
- (1) 1:1
 - (2) 2:3
 - (3) 1:2
 - (4) 1:3
117. Minimum thickness of R.C.C. pile cap for a group of 2 piles should be:
- (1) 300
 - (2) 400
 - (3) 500
 - (4) 600
118. Simplex piles of diameter 0.37 m can go up to a depth of:
- (1) 30 m.
 - (2) 40 m.
 - (3) 50 m.
 - (4) 60 m.
119. Precast concrete driven piles have a shoe at the end made up of:
- (1) Mild steel
 - (2) Cast iron
 - (3) High strength concrete > M60
 - (4) Water proof concrete with admixtures
120. Particle board is a type of a:
- (1) Ply of thickness >12 mm
 - (2) Timber product made up of wood chips packed with glue pressure & heat
 - (3) Composite timber product comprising of ply & battens/blocks
 - (4) None of these
112. छत का ढलान, जिस पर ईंट की टाइलें क्षैतिज छत पर मड फस्का/चूना कंक्रीट के ऊपर बिछाई जाती है, होता है:
- (1) 40 में 1
 - (2) 60 में 1
 - (3) 80 में 1
 - (4) इनमें से कोई नहीं
113. समुचित समेकन के लिए नींव की खाइयां मिट्टी की ठोस परतों से भरी जाती है जो निम्न से बढ़कर नहीं होती:
- (1) 5 सेंटीमीटर
 - (2) 10 सेंटीमीटर
 - (3) 15 सेंटीमीटर
 - (4) 30 सेंटीमीटर
114. यदि लिफ्ट की घोषित रफ्तार निम्न है तो लिफ्ट पिटों के लिए स्प्रिंग बफरों के स्थान पर तेल बफरों की सिफारिश की जाती है:
- (1) > 0.75 m/s
 - (2) >1 m/s
 - (3) >1.5m /s
 - (4) > 1.75 m/s
115. जीआई 'जे' हुक बोल्टों अथवा जीआई क्रैंक अथवा एल बोल्टों का प्रयोग निम्न स्थान पर एसी/जीआई शीटिंग लगाने के लिए किया जाता है:
- (1) वलीयन का ट्रफ
 - (2) वलीयनों का लैप
 - (3) पार्श्व शीटिंग
 - (4) वलीयनों की पपड़ी
116. ईंट की चिनाई की पेंटिंग के लिए प्रयुक्त मसाले में निम्न अनुपात में सीमेंट और बारीक बालू होनी चाहिए:
- (1) 1:1
 - (2) 2:3
 - (3) 1:2
 - (4) 1:3
117. 2 पाइलों के समूह के लिए आरसीसी पाइल कैप की न्यूनतम मोटाई होनी चाहिए:
- (1) 300
 - (2) 400
 - (3) 500
 - (4) 600
118. 0.37 एम के व्यास वाली सिम्पलैक्स पाइलें निम्न गहराई तक जा सकती हैं:
- (1) 30 m.
 - (2) 40 m.
 - (3) 50 m.
 - (4) 60 m.
119. प्रीकास्ट कंक्रीट चालित पाइलों के अंत में एक शू होता है जो निम्न का बना होता है:
- (1) मृदु इस्पात
 - (2) ढलवां लोहा
 - (3) उच्च शक्ति कंक्रीट > एम 60
 - (4) एडमिक्सरों सहित जलसह्य कंक्रीट
120. पार्टिकल बोर्ड निम्न की एक किस्म होती है:
- (1) >12 एमएम से मोटाई की प्लाई
 - (2) गोंद के दबाव और ऊष्मा के माध्यम से पैक की गई लकड़ी की छीलनों से बनाया गया लकड़ी का उत्पाद
 - (3) प्लाई और बैटनों/ब्लॉकों से युक्त लकड़ी का मिश्रित उत्पाद
 - (4) इनमें से कोई नहीं