



CG - CE24



CG - CE24

- Which number will come in the place of question mark ?  
4, 9, 25, ?, 121, 169, 289, 361  
(A) 49 (B) 64  
(C) 81 (D) 87  
(E) Not attempted
- What is the source of energy driving the hydrologic cycle ?  
(A) Wind energy  
(B) Solar energy  
(C) Geothermal energy  
(D) Fossil fuel energy  
(E) Not attempted
- What is the maximum percentage of absorption allowed for bricks ?  
(A) 90% (B) 75%  
(C) 20% (D) None of these  
(E) Not attempted
- Angle between a reference line and a perpendicular line is called  
(A) Acute angle  
(B) Reflex angle  
(C) Obtuse angle  
(D) Right angle  
(E) Not attempted
- In India, the Freedom of Expression is a Fundamental Right under this Article of the Constitution  
(A) Article 19  
(B) Article 20  
(C) Article 21  
(D) Article 22  
(E) Not attempted



- प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी ?  
4, 9, 25, ?, 121, 169, 289, 361  
(A) 49 (B) 64  
(C) 81 (D) 87  
(E) अप्रयासित
- जलीय चक्र को चलाने के लिए ऊर्जा का स्रोत क्या है ?  
(A) पवन ऊर्जा  
(B) सौर ऊर्जा  
(C) भूतापीय ऊर्जा  
(D) जीवाश्म ईंधन ऊर्जा  
(E) अप्रयासित
- ईंटों के लिए अनुमत अधिकतम अवशोषण प्रतिशत क्या है ?  
(A) 90% (B) 75%  
(C) 20% (D) इनमें से कोई नहीं  
(E) अप्रयासित
- संदर्भ रेखा और लंब रेखा के बीच के कोण को क्या कहा जाता है ?  
(A) न्यूनकोण  
(B) बृहत्कोण  
(C) अधिक कोण  
(D) समकोण  
(E) अप्रयासित
- संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत भारत में अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता एक मौलिक अधिकार है ?  
(A) अनुच्छेद 19  
(B) अनुच्छेद 20  
(C) अनुच्छेद 21  
(D) अनुच्छेद 22  
(E) अप्रयासित



- Which type of compass is the most convenient portable magnetic compass ?  
(A) Surveyor's compass  
(B) Trough compass  
(C) Prismatic compass  
(D) Compass and level  
(E) Not attempted
- Which type of cement is used to Replace glazed tiles in swimming pools ?  
(A) White cement  
(B) Coloured cement  
(C) Quick setting cement  
(D) Rapid hardening cement  
(E) Not attempted
- The \_\_\_\_\_ computers give approximate results since they deal with quantities that vary continuously.  
(A) Micro (B) Analog  
(C) Digital (D) Hybrid  
(E) Not attempted
- Which saw is suitable for cutting across the grains ?  
(A) Rip Saw  
(B) Hand Saw  
(C) Tenon Saw  
(D) Cross Cut Saw  
(E) Not attempted
- Which type of cement releases less heat during setting ?  
(A) Pozzulan Cement  
(B) Expanding Cement  
(C) High Alumina Cement  
(D) White Cement  
(E) Not attempted
- किस प्रकार का कम्पास सबसे सुविधाजनक पोर्टेबल चुंबकीय कम्पास है ?  
(A) सर्वेक्षक का कम्पास  
(B) ट्रूथ कम्पास  
(C) प्रिज्मिक कम्पास  
(D) कम्पास और लेवल  
(E) अप्रयासित
- स्विमिंग पूल में चमकदार टाइल्स को बदलने के लिए किस प्रकार के सीमेंट का उपयोग किया जाता है ?  
(A) व्हाइट सीमेंट  
(B) कलर्ड सीमेंट  
(C) क्विक सेटिंग सीमेंट  
(D) रैपिड हार्डनिंग सीमेंट  
(E) अप्रयासित
- \_\_\_\_\_ कंप्यूटर अनुमानित परिणाम देने हैं क्योंकि वे लगातार बदलती मात्राओं के साथ कार्य करते हैं।  
(A) माइक्रो (B) एनालॉग  
(C) डिजिटल (D) हाइब्रिड  
(E) अप्रयासित
- ग्रेन के विपरीत (एक्स) काटने के लिए कौन-सी आरी (सी) उपयुक्त है ?  
(A) रिप साँ  
(B) हैंड साँ  
(C) टेनॉन साँ  
(D) क्रॉस कट साँ  
(E) अप्रयासित
- कौन-सा सीमेंट विन्यासित होते समय कम ऊष्मा उत्सर्जित करता है ?  
(A) पोझुलाना सीमेंट  
(B) विस्तारण सीमेंट  
(C) उच्च एलुमिना सीमेंट  
(D) सफेद सीमेंट  
(E) अप्रयासित



11. The 'King of Spices' is

- (A) Cardamom  
(B) Ginger  
(C) Clove  
(D) Black pepper  
(E) Not attempted

12. Which of the following is not a property of an ideal paint ?

- (A) It should be possible to apply easily and freely  
(B) It should form hard and durable surface  
(C) It should be harmful to the health of workers  
(D) It should possess attractive and pleasing appearance  
(E) Not attempted

13. What is the primary purpose of a T-square in drafting ?

- (A) Creating circles  
(B) Drawing only horizontal lines  
(C) Measuring angles  
(D) None of these  
(E) Not attempted

14. Based on the principles of data handling, computers are classified into

- (A) Analog, Digital or Hybrid  
(B) Digital or Hybrid, Micro  
(C) Micro, Mini, Single  
(D) Single, Multi, Micro  
(E) Not attempted

D

11. 'मसालों का राजा' है

- (A) इलायची  
(B) अदक  
(C) लौंग  
(D) काली मिर्च  
(E) अजवायिन

12. निम्नलिखित में से कौन-सी एक आदर्श रंग की एक विशेषता नहीं है ?

- (A) यह अनुप्रयोग करने में आसान और मुक्त हो  
(B) यह कठोर और टिकाऊ पृष्ठ बनाती हो  
(C) यह कर्मचारियों के स्वास्थ्य हेतु हानिकारक हो  
(D) यह आकर्षक और सुंदर दिखना चाहिए  
(E) अजवायिन

13. प्रारूपण में टी-स्क्वायर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?

- (A) वृत्त बनाना  
(B) केवल क्षैतिज रेखाएँ खींचना  
(C) कोण मापना  
(D) इनमें से कोई नहीं  
(E) अजवायिन

14. डाटा प्रबंधन के सिद्धांतों के आधार पर कंप्यूटरों को इस प्रकार वर्गीकृत किया गया है

- (A) एनालॉग, डिजिटल या हाइब्रिड  
(B) डिजिटल या हाइब्रिड, माइक्रो  
(C) माइक्रो, मिनी, सिंगल  
(D) सिंगल, मल्टी, माइक्रो  
(E) अजवायिन

-4-



15. Which of the following statements is true regarding the strength of brick masonry ?

- (A) Brick masonry is stronger than stone masonry.  
(B) Brick masonry has the same strength as stone masonry.  
(C) Brick masonry is weaker than stone masonry.  
(D) None of the above  
(E) Not attempted

16. How is coloured cement produced ?

- (A) By adding gypsum to ordinary cement  
(B) By reducing lime content in cement  
(C) By mixing pigments with ordinary cement  
(D) By using oil fuel instead of coal for burning cement  
(E) Not attempted

17. What is the difference between soft wood and hard wood ?

- (A) The colour of soft wood is light whereas the colour of hard wood is dark  
(B) Soft wood is heavy and hard wood is light  
(C) Soft wood is more fire-resistant than hard wood  
(D) Soft wood has more strength in compression and shear compared to hard wood  
(E) Not attempted

18. Impedance of a coil having inductance 0.4 H at frequency of 50 Hz will be

- (A) 20  $\pi\Omega$   
(B) 40  $\pi\Omega$   
(C) 2  $\pi\Omega$   
(D) 4  $\pi\Omega$   
(E) Not attempted

-5-

15. ईंटों की चिनाई की मजबूती के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

- (A) पत्थर की चिनाई से ईंटों की चिनाई अधिक मजबूत होती है।  
(B) पत्थर की चिनाई त्रिलनी ही ईंटों की चिनाई मजबूत होती है।  
(C) पत्थर की चिनाई से ईंटों की चिनाई कमजोर होती है।  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं  
(E) अजवायिन

16. रंगीन सीमेंट कैसे बनाया जाता है ?

- (A) सामान्य सीमेंट में जिप्सम मिलाकर  
(B) सीमेंट में चूने की मात्रा कम करके  
(C) सामान्य सीमेंट के साथ वर्ण मिलाकर  
(D) सीमेंट को जलाने के लिए कोयले की बजाय तेल के ईंधन का प्रयोग करके  
(E) अजवायिन

17. मुद्द लकड़ी और कठोर लकड़ी में क्या अंतर है ?

- (A) मुद्द लकड़ी का रंग हल्का होता है, जबकि कठोर लकड़ी का रंग गहरा होता है  
(B) मुद्द लकड़ी भारी और कठोर लकड़ी हल्की होती है  
(C) मुद्द लकड़ी कठोर लकड़ी की अपेक्षा अधिक अग्निरोधी होती है  
(D) मुद्द लकड़ी की संपीडन और अक्षरूप शक्ति कठोर लकड़ी की अपेक्षा अधिक होती है  
(E) अजवायिन

18. 50 Hz की आवृत्ति पर 0.4 H प्रेरण वाली एक कुंडली की प्रतिबाधा होगी

- (A) 20  $\pi\Omega$   
(B) 40  $\pi\Omega$   
(C) 2  $\pi\Omega$   
(D) 4  $\pi\Omega$   
(E) अजवायिन

D



19. What is timber ?
- (A) Wood used for software works  
(B) Wood used for setting time  
(C) Wood used for construction works  
(D) None of the above  
(E) Not attempted
20. At what depths the mined repositories commonly used for deep geological disposal ?
- (A) 250 m to 1000 m  
(B) 100 m to 500 m  
(C) 20 m to 2500 m  
(D) 10 m to 50 m  
(E) Not attempted
21. Which property characterizes the ability of a material to transfer heat ?
- (A) Electrical conductivity  
(B) Thermal conductivity  
(C) Viscosity  
(D) Density  
(E) Not attempted
22. How is the removal of centering done for small spans ?
- (A) Lowering the props gradually  
(B) Using folding wedges  
(C) Securing bottom of the prop in a sand box  
(D) Loosening the wedges slightly  
(E) Not attempted

19. इमारती लकड़ी क्या है ?
- (A) सॉफ्टवेयर कार्यों के लिए उपयोग की जाने वाली लकड़ी  
(B) समय निर्धारित करने के लिए उपयोग की जाने वाली लकड़ी  
(C) निर्माण कार्यों के लिए उपयोग की जाने वाली लकड़ी  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
(E) अप्रयासित
20. गहरे भूवैज्ञानिक प्रबंधन के लिए आमतौर पर किस गहराई पर खनन भंडारों का उपयोग किया जाता है ?
- (A) 250 मी. से 1000 मी.  
(B) 100 मी. से 500 मी.  
(C) 20 मी. से 2500 मी.  
(D) 10 मी. से 50 मी.  
(E) अप्रयासित
21. कौन-सा गुण किसी पदार्थ की ऊष्मा स्थानांतरित करने की क्षमता को दर्शाता है ?
- (A) विद्युत चालकता  
(B) ऊष्मीय चालकता  
(C) स्थायता  
(D) घनत्व  
(E) अप्रयासित
22. छोटे स्पीन के लिए सेंट्रिंग को कैसे हटाया जाता है ?
- (A) प्रांस को धीरे-धीरे कम करके  
(B) फोल्डिंग वेजेज का उपयोग करके  
(C) सैंड बॉक्स में प्रांस के निचले भाग को सुरक्षित करके  
(D) वेजेज को थोड़ा ढीला करके  
(E) अप्रयासित



23. Which among the following districts receive the least rainfall in Haryana ?
- (A) Sirsa  
(B) Faridabad  
(C) Jhajjar  
(D) None of the above  
(E) Not attempted
24. Which type of bond is useful for constructing half brick thick partition walls ?
- (A) Stretcher bond  
(B) Header bond  
(C) English bond  
(D) Flemish bond  
(E) Not attempted
25. Which type of cement is used for filling cracks in concrete structures ?
- (A) White Cement  
(B) Rapid Hardening Cement  
(C) Coloured Cement  
(D) Expanding Cement  
(E) Not attempted
26. Data are transferred between different components of a computer system using physical wires called
- (A) Fibre cable  
(B) BUS  
(C) USB  
(D) Cache  
(E) Not attempted
27. This football player won the Best FIFA Men's Player Award in 2023
- (A) Lionel Messi  
(B) Karim Benzema  
(C) Neymar  
(D) Cristiano Ronaldo  
(E) Not attempted
23. हरियाणा में निम्नलिखित में से किस जिले में सबसे कम वर्षा होती है ?
- (A) सिरसा  
(B) फरीदाबाद  
(C) झज्जर  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
(E) अप्रयासित
24. आधी ईंट मोटी विभाजन दीवार बनाने के लिए किस प्रकार का बंध उपयोगी है ?
- (A) स्ट्रेचर बंध  
(B) हेडर बंध  
(C) अंग्रेजी बंध  
(D) फ्लेमिश बंध  
(E) अप्रयासित
25. कंक्रीट संरचना में दरारे भरने हेतु कौन-से प्रकार की सीमेंट का प्रयोग किया जाता है ?
- (A) सफेद सीमेंट  
(B) शीघ्र कठोर होने वाला सीमेंट  
(C) रंगीन सीमेंट  
(D) विस्तारित होने वाला सीमेंट  
(E) अप्रयासित
26. कित्तिकाल बाजार का उपयोग करके कंप्यूटर सिस्टम के विभिन्न घटकों के बीच डेटा स्थानांतरित किया जाता है, जो \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।
- (A) फाइबर केबल  
(B) बस  
(C) यू.एस.बी.  
(D) कैश  
(E) अप्रयासित
27. इस फुटबॉल खिलाड़ी ने 2023 में सर्वोत्तम फीफा पुरुष खिलाड़ी का पुरस्कार जीता
- (A) लियोनेल मेस्सी  
(B) करीम बेंजेमा  
(C) नेमार  
(D) क्रिस्टियानो रोनाल्डो  
(E) अप्रयासित



28. Which type of tape is easily affected by dampness and is used for measuring offsets ?  
 (A) Metallic tape  
 (B) Steel tape  
 (C) Cloth or linen tape  
 (D) Fiberglass tape  
 (E) Not attempted
29. Which type of bond gives a more pleasing appearance but is not as strong as English bond ?  
 (A) Stretcher bond (B) Header bond  
 (C) English bond (D) Flemish bond  
 (E) Not attempted
30. The second generation of computers used  
 (A) Microprocessors  
 (B) Transistors  
 (C) Integrated circuits  
 (D) None of the above  
 (E) Not attempted
31. What is the thickness of the concrete base course provided for ground floors ?  
 (A) 10 to 50 mm  
 (B) 200 to 250 mm  
 (C) 150 to 200 mm  
 (D) None of the above  
 (E) Not attempted
32. What is a canal in irrigation system ?  
 (A) An artificial channel constructed on the ground to carry water from a river or another canal or a reservoir to the fields  
 (B) A small container for holding water  
 (C) A machine used for digging trenches  
 (D) A type of pump used for lifting water  
 (E) Not attempted

28. किस प्रकार का टेप नमी से आसानी से प्रभावित होता है और ऑफसेट मापने के लिए उपयोग किया जाता है ?  
 (A) धातुई टेप  
 (B) स्टील टेप  
 (C) कपड़ा या लिनन टेप  
 (D) फाइबरग्लास टेप  
 (E) अप्रयामित
29. कौन-से प्रकार का बंध सुंदर दिखावट प्रदान करता है, परंतु अंग्रेजी बंध के जितना मजबूत नहीं होता ?  
 (A) स्ट्रेचर बंध (B) हेडर बंध  
 (C) अंग्रेजी बंध (D) फ्लेमिश बंध  
 (E) अप्रयामित
30. कम्प्यूटर की दूसरी पीढ़ी द्वारा \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया गया ।  
 (A) माइक्रोप्रोसेसर  
 (B) ट्रांजिस्टर  
 (C) इंटीग्रेटेड सर्किट  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
 (E) अप्रयामित
31. भूतल के लिए उपलब्ध कराए गए कंक्रीट आधार मार्ग की मोटाई क्या होती है ?  
 (A) 10 से 50 मिमी  
 (B) 200 से 250 मिमी  
 (C) 150 से 200 मिमी  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं  
 (E) अप्रयामित
32. सिंचाई प्रणाली में नहर क्या है ?  
 (A) धरतल पर बनाया गया एक कृत्रिम चैनल जो नदी से या दूसरी नहर से या तालाब से खुले तक पानी ले जाता है  
 (B) पानी को धारण करने के लिए एक छोटा पात्र  
 (C) एक मशीन जो खाइयाँ खोदने के लिए प्रयुक्त होती है  
 (D) पानी उठाने के लिए प्रयुक्त एक पंप का प्रकार  
 (E) अप्रयामित



33. Which of the following Article states about protection against arbitrary arrest and detention ?  
 (A) Article 21 (B) Article 22  
 (C) Article 20 (D) Article 19  
 (E) Not attempted
34. Which type of bond is useful for constructing one brick thick walls ?  
 (A) Stretcher bond  
 (B) Header bond  
 (C) English bond  
 (D) Flemish bond  
 (E) Not attempted
35. Which type of brick is commonly used for the construction of walls that will be plastered ?  
 (A) First class bricks  
 (B) Second class bricks  
 (C) Third class bricks  
 (D) Fourth class bricks  
 (E) Not attempted
36. What is the primary purpose of a rip saw ?  
 (A) Making finer cuts  
 (B) Cutting along the grain  
 (C) Cutting panels for door shutters  
 (D) None of these  
 (E) Not attempted
37. During British Raj, Haryana became part of Punjab in  
 (A) 1858  
 (B) 1832  
 (C) 1803  
 (D) 1899  
 (E) Not attempted

33. निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद मनगानी गिरफ्तारी और नज़रबंदी के खिलाफ सुरक्षा में सम्बन्धित है ?  
 (A) अनुच्छेद 21 (B) अनुच्छेद 22  
 (C) अनुच्छेद 20 (D) अनुच्छेद 19  
 (E) अप्रयामित
34. एक ईंट मोटी दीवार बनाने के लिए किस प्रकार का बंध उपयोगी है ?  
 (A) स्ट्रेचर बंध  
 (B) हेडर बंध  
 (C) अंग्रेजी बंध  
 (D) फ्लेमिश बंध  
 (E) अप्रयामित
35. किस प्रकार की ईंटों का प्रयोग उन दीवारों को बनाने के लिए होता है, जिन पर प्लास्टर किया जाता है ?  
 (A) प्रथम श्रेणी की ईंटें  
 (B) द्वितीय श्रेणी की ईंटें  
 (C) तृतीय श्रेणी की ईंटें  
 (D) चतुर्थ श्रेणी की ईंटें  
 (E) अप्रयामित
36. रिप साँ का प्राथमिक उद्देश्य क्या है ?  
 (A) बारीक कट लगाना  
 (B) धीरे की दिशा में काटना  
 (C) दरवाजे के शटर के लिए पैनल काटना  
 (D) इनमें से कोई नहीं  
 (E) अप्रयामित
37. ब्रिटिश राज में हरियाणा \_\_\_\_\_ में पंजाब का हिस्सा बना ।  
 (A) 1858  
 (B) 1832  
 (C) 1803  
 (D) 1899  
 (E) अप्रयामित



38. What is the purpose of the plumb bob in a theodolite setup ?  
 (A) To provide a visual reference for centering the theodolite  
 (B) To suspend from the tribrach plate  
 (C) To facilitate exact centering of the theodolite on a station  
 (D) None of the above  
 (E) Not attempted
39. Which type of cement is used to lay concrete under static or slowly running water ?  
 (A) White cement  
 (B) Coloured cement  
 (C) Quick setting cement  
 (D) Low heat cement  
 (E) Not attempted
40. The value of  $\int \frac{e^x(1+x)}{\cos^2(e^x \cdot x)} dx$  is  
 (A)  $-\cot(e^x) + c$  (B)  $\tan(e^x \cdot x) + c$   
 (C)  $\tan(e^x) + c$  (D)  $\cot(e^x) + c$   
 (E) Not attempted
41. What type of mortar can be used in unimportant buildings made of bricks ?  
 (A) Cement mortar  
 (B) Lime mortar  
 (C) Mud mortar  
 (D) Epoxy mortar  
 (E) Not attempted
42. Which type of angle is greater than  $180^\circ$  ?  
 (A) Acute angle (B) Right angle  
 (C) Obtuse angle (D) Reflex angle  
 (E) Not attempted



38. एक धीयोडोलाइट अवस्थान में भूलंब गोलक का उद्देश्य क्या है ?  
 (A) धीयोडोलाइट के केंद्रीकरण के लिए दृश्य संदर्भ उपलब्ध कराना  
 (B) ट्राइब्रैच पट्टिका से लटकाना  
 (C) धीयोडोलाइट के सटीक केंद्रीकरण को एक स्टेशन पर सुविधाजनक बनाना  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
 (E) अप्रयासित
39. किस प्रकार के सीमेंट का प्रयोग स्थिर या धीमे बहते जल के नीचे कंक्रीट बिछाने के लिए होता है ?  
 (A) सफेद सीमेंट  
 (B) रंगीन सीमेंट  
 (C) शीघ्र चिन्वसित होने वाला सीमेंट  
 (D) निम्न ऊष्मा सीमेंट  
 (E) अप्रयासित
40.  $\int \frac{e^x(1+x)}{\cos^2(e^x \cdot x)} dx$  का मान है  
 (A)  $-\cot(e^x) + c$  (B)  $\tan(e^x \cdot x) + c$   
 (C)  $\tan(e^x) + c$  (D)  $\cot(e^x) + c$   
 (E) अप्रयासित
41. ईंटों से बनी महत्वहीन इमारतों में किस प्रकार का मोर्टार प्रयुक्त किया जा सकता है ?  
 (A) सीमेंट मोर्टार  
 (B) चूना मोर्टार  
 (C) कीचड़ मोर्टार  
 (D) इपॉक्सी मोर्टार  
 (E) अप्रयासित
42. किस प्रकार का कोण  $180^\circ$  से बड़ा होता है ?  
 (A) न्यूनकोण (B) समकोण  
 (C) अधिक कोण (D) बृहत्कोण  
 (E) अप्रयासित
43. Which branch of surveying deals with measurements in a vertical plane ?  
 (A) Levelling  
 (B) Plane surveying  
 (C) Geodetic surveying  
 (D) Topographical surveying  
 (E) Not attempted
44. How are trees classified based on mode of growth ?  
 (A) Grade and elasticity  
 (B) Perpendicular and parallel  
 (C) Endogeneous and exogeneous  
 (D) Small and large  
 (E) Not attempted
45. The concept of the Chandigarh city is based on four major functions. Which among the following is not one among them ?  
 (A) Living (B) Peace  
 (C) Working (D) Care of the body  
 (E) Not attempted
46. Which type of paint contains oil, a strong dyer, lead or zinc chrome and finely ground sand ?  
 (A) Oil paint  
 (B) Enamel paint  
 (C) Synthetic rubber paint  
 (D) Anti-corrosive paint  
 (E) Not attempted
47. Which type of cement is produced by grinding clinkers of cement with about 60 to 65 per cent of slag ?  
 (A) Rapid Hardening Cement  
 (B) Coloured Cement  
 (C) High Alumina Cement  
 (D) Blast Furnace Cement  
 (E) Not attempted



48. Which of the following is a commonly used base for paints ?

- (A) Linseed oil (B) Tung oil  
(C) Zinc oxide (D) Lamp black  
(E) Not attempted

49. The 'National Youth Day' in India is observed on

- (A) 8<sup>th</sup> September (B) 12<sup>th</sup> January  
(C) 24<sup>th</sup> January (D) 15<sup>th</sup> January  
(E) Not attempted

50. The slenderness ratio of a wall is defined as

- (A) The ratio of its length to width  
(B) The ratio of its height to width  
(C) The ratio of its effective length or height to thickness  
(D) The ratio of its volume to weight  
(E) Not attempted

51. Which apparatus is used to find the setting times of cement ?

- (A) Sieve analysis apparatus  
(B) Specific gravity apparatus  
(C) Vicat apparatus  
(D) Pycnometer  
(E) Not attempted

52. What is a flexible pavement in pavement construction ?

- (A) A pavement constructed with rigid materials like concrete  
(B) A pavement where the surface course, binder course and base materials are bitumen bound  
(C) A pavement constructed with soil and gravel layers  
(D) None of the above  
(E) Not attempted

48. निम्नलिखित में से कौन-सा रंगों हेतु सामान्यतः प्रयुक्त होने वाला आधार है ?

- (A) अलसी का तेल (B) तुंग का तेल  
(C) जिंक ऑक्साइड (D) लैम्प ब्लैक  
(E) अप्रयोजित

49. भारत में 'राष्ट्रीय युवा दिवस' \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है ।

- (A) 8 सितंबर (B) 12 जनवरी  
(C) 24 जनवरी (D) 15 जनवरी  
(E) अप्रयोजित

50. एक दीवार का छरहरापन अनुपात \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जाता है ।

- (A) लंबाई से चौड़ाई का अनुपात  
(B) ऊँचाई से चौड़ाई का अनुपात  
(C) इसकी प्रभावी लंबाई या ऊँचाई का मोटाई से अनुपात  
(D) इसमें आयतन का भार से अनुपात  
(E) अप्रयोजित

51. सैम्ट का विन्यास समय ज्ञात करने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है ?

- (A) छलनी विश्लेषण उपकरण  
(B) विशिष्ट गुरुत्व उपकरण  
(C) विकेट उपकरण  
(D) पिक्नोमीटर  
(E) अप्रयोजित

52. सड़क निर्माण में एक नम्य सड़क क्या है ?

- (A) दृढ़ पदार्थों जैसे कंक्रीट से बना एक सड़क  
(B) बिटुमिन से बंधा पृष्ठ मार्ग, बंधक मार्ग और आधार पदार्थों से बना एक सड़क  
(C) मृदा और कंकड़ परतों के साथ बना एक सड़क  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
(E) अप्रयोजित



53. SLSI stands for

- (A) Speed Large Scale Integration  
(B) Super Large Scale Integration  
(C) Small Level Scale Integration  
(D) Scale Level Super Integration  
(E) Not attempted

54. When should holdfasts for doors and windows be embedded in brick masonry construction ?

- (A) After the wall construction is completed  
(B) Before the wall construction starts  
(C) During the wall construction  
(D) None of the above  
(E) Not attempted

55. What is standing timber ?

- (A) Timber used for standing structures  
(B) Timber used for furniture  
(C) A tree that yields good wood for construction  
(D) A tree that is not suitable for timber production  
(E) Not attempted

56. The rapid development of horticultural sector is called as

- (A) White Revolution  
(B) Golden Revolution  
(C) Green Revolution  
(D) Yellow Revolution  
(E) Not attempted

57. Which instrument is used to measure the voltage in a circuit ?

- (A) Voltmeter  
(B) Ohmmeter  
(C) Ammeter  
(D) Wattmeter  
(E) Not attempted

53. एस.एल.एस.आई. का पूर्ण रूप है

- (A) स्पीड लाज स्केल इंटीग्रेशन  
(B) सुपर लाज स्केल इंटीग्रेशन  
(C) स्मॉल लेवल स्केल इंटीग्रेशन  
(D) स्केल लेवल सुपर इंटीग्रेशन  
(E) अप्रयोजित

54. डोरों की चिन्हांग वाले निर्माण में दरवाजों और खिड़कियों के लिए बोल्ट्स फ्रम लगाई जानी चाहिए ?

- (A) दीवार का निर्माण पूरा होने के बाद  
(B) दीवार का निर्माण शुरू होने से पूर्व  
(C) दीवार के निर्माण के दौरान  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं  
(E) अप्रयोजित

55. स्थायी टिम्बर क्या है ?

- (A) स्थायी ढाँचों के लिए प्रयुक्त टिम्बर  
(B) फर्नीचर के लिए प्रयुक्त टिम्बर  
(C) एक वृक्ष जो निर्माण हेतु अच्छी लकड़ी देता है  
(D) एक वृक्ष जो टिम्बर उत्पादन के लिए उपयुक्त नहीं है  
(E) अप्रयोजित

56. बागवानी क्षेत्र का तीव्र विकास क्या कहलाता है ?

- (A) स्यांग क्रांति  
(B) स्वर्ण क्रांति  
(C) हरित क्रांति  
(D) पीत क्रांति  
(E) अप्रयोजित

57. सर्किट में बोल्टेज मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है ?

- (A) वोल्टमीटर  
(B) ओहमीटर  
(C) एमीटर  
(D) वाटमीटर  
(E) अप्रयोजित



58. What is the main characteristic of fourth class bricks ?

- (A) They are light in colour  
(B) They are over burnt and irregular in shape  
(C) They are not used as aggregates for concrete in foundations, floors and roads  
(D) None of the above  
(E) Not attempted

59. What is the role of bitumen in pavement construction ?

- (A) It provides resistance to deformation and changes in temperature  
(B) It creates a smooth surface for driving  
(C) It is a primary structural element of the pavement  
(D) It prevents dust accumulation on the pavement  
(E) Not attempted

60. Secondary storage devices are also called as

- (A) Permanent storage  
(B) Auxiliary memory device  
(C) Register  
(D) Main memory  
(E) Not attempted

61. What type of surveying is required for exploring mineral wealth ?

- (A) Mine survey  
(B) Astronomical survey  
(C) Military survey  
(D) Archaeological survey  
(E) Not attempted

58. चौथी श्रेणी की ईंटों की मुख्य विशेषताएँ क्या हैं ?

- (A) उनका रंग फीका होता है  
(B) वे अत्यधिक सिंकी हुई और अनियमित आकार की होती हैं  
(C) वे नींव, फर्श और सड़कों में कंक्रीट हेतु सामग्री के रूप में प्रयुक्त नहीं होती  
(D) उक्त में से कोई नहीं  
(E) अप्रयासित

59. सड़क बनाने में बिटुमिन की भूमिका क्या है ?

- (A) विरूपण और तापमान में परिवर्तन का प्रतिरोध उपलब्ध कराना  
(B) यह गाड़ी चलाने के लिए एक चिकना पृष्ठ बनाता है  
(C) यह सड़क का एक प्राथमिक ढाँचागत तत्व है  
(D) सड़क पर यह धूल इकट्ठा होने से बचाता है  
(E) अप्रयासित

60. सेकेंडरी स्टोरेज डिवाइस को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

- (A) परमनेट स्टोरेज  
(B) ऑक्सिलियरी मेमोरी डिवाइस  
(C) रजिस्टर  
(D) मेन मेमोरी  
(E) अप्रयासित

61. लवणीय समृद्धि के अन्वेषण के लिए किस प्रकार का सर्वेक्षण वांछित है ?

- (A) खदान सर्वेक्षण  
(B) खगोलीय सर्वेक्षण  
(C) सैन्य सर्वेक्षण  
(D) पुरातात्विक सर्वेक्षण  
(E) अप्रयासित



62. What is the benefit of using thin mortar joints in brick masonry ?

- (A) It improves the structural stability of the wall  
(B) It reduces the cost of construction  
(C) It improves the weather resistance of the wall  
(D) It allows more flexibility in design  
(E) Not attempted

63. Which letter will come in the place of question mark ?

- E, F, H, K, ?  
(A) O  
(B) L  
(C) P  
(D) Q  
(E) Not attempted

64. Who should be involved in an active and effective Health and Safety Committee ?

- (A) Only management  
(B) Only workers  
(C) Both workers and management  
(D) None of the above  
(E) Not attempted

65. Which metal compounds are commonly used as driers in paints ?

- (A) Silver and gold  
(B) Lead, manganese, cobalt  
(C) Aluminium and silver  
(D) None of the above  
(E) Not attempted

62. ईंटों की चिनाई में पतले मोर्टार जोड़ने का प्रयोग करने का लाभ क्या है ?

- (A) दीवार की ढाँचागत स्थिरता को सुधाराता है  
(B) यह निर्माण की लागत को घटाता है  
(C) यह दीवार की मौसम प्रतिरोधकता को बढ़ाता है  
(D) यह डिजाइन में अधिक नम्यता देता है  
(E) अप्रयासित

63. प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन-सा अक्षर आयेगा ?

- E, F, H, K, ?  
(A) O  
(B) L  
(C) P  
(D) Q  
(E) अप्रयासित

64. एक सक्रिय और प्रभावी स्वास्थ्य और सुरक्षा समिति में किसे शामिल होना चाहिए ?

- (A) केवल प्रबंधन  
(B) केवल श्रमिक  
(C) श्रमिक और प्रबंधन दोनों  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं  
(E) अप्रयासित

65. कौन-से धातु यौगिक रंगों में शुष्ककारी के रूप में सामान्यतः प्रयुक्त होते हैं ?

- (A) चाँदी और स्वर्ण  
(B) सीसा, मैंगनीज, कोबाल्ट  
(C) एल्यूमीनियम और चाँदी  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
(E) अप्रयासित

66. Which of the following is correct about Vijender Singh Beniwal ?

- (A) He won bronze medal in Olympic Games, 2012  
(B) He won bronze medal in Olympic Games, 2008 in Beijing  
(C) He made a world record in Commonwealth Games, 2010  
(D) He won silver medal in Commonwealth Games, 2010  
(E) Not attempted

67. What is the process of setting the plane table over a station such that all the lines already plotted are parallel to corresponding lines on the ground ?

- (A) Centering  
(B) Levelling  
(C) Orientation  
(D) All of the above  
(E) Not attempted

68. Which type of paint is more durable and can be cleaned with water ?

- (A) Oil paint  
(B) Enamel paint  
(C) Emulsion paint  
(D) Cement paint  
(E) Not attempted

69. The smallest dot that can be displayed is called a

- (A) Aspect ratio  
(B) Resolution  
(C) Picture  
(D) Pixel  
(E) Not attempted

66. निम्नलिखित में से कौन-सा विजेन्द्र सिंह बेनीवाल के संबंध में सही है ?

- (A) उन्होंने ओलंपिक खेल, 2012 में कांस्य पदक जीता  
(B) उन्होंने बीजिंग में ओलंपिक खेल, 2008 में कांस्य पदक जीता  
(C) उन्होंने कॉमनवेल्थ खेल, 2010 में एक विश्व रिकॉर्ड बनाया  
(D) उन्होंने कॉमनवेल्थ खेल, 2010 में रजत पदक जीता  
(E) अप्रयासित

67. एक स्टेशन पर प्लेन टेबल को इस प्रकार विन्यासित करने की क्या प्रक्रिया है कि पहले से बनाई गई सभी रेखाएँ भूमि पर संगत रेखाओं के समांतर हों ?

- (A) केंद्रण  
(B) समतलीकरण  
(C) अनुस्यूतीकरण  
(D) उन्नत सभी  
(E) अप्रयासित

68. किस प्रकार का रंग अधिक टिकाऊ है और जल से भी साफ किया जा सकता है ?

- (A) तेल रंग  
(B) इमैल रंग  
(C) पावर रंग  
(D) सीमेंट रंग  
(E) अप्रयासित

69. सबसे छोटा डॉट जिसे प्रदर्शित किया जा सकता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- (A) एस्पेक्ट रेशियो  
(B) रिजोल्यूशन  
(C) पिक्चर  
(D) पिक्सल  
(E) अप्रयासित

70. How can the verticality of the wall be ensured during brick masonry construction ?

- (A) By checking with a level  
(B) By checking with a plumb-bob  
(C) By checking with a ruler  
(D) By checking with a square  
(E) Not attempted

71. How is rapid hardening cement produced ?

- (A) By reducing the percentage of gypsum in cement  
(B) By adding a small amount of aluminium sulphate during cement manufacturing  
(C) By using oil fuel instead of coal for burning cement  
(D) By increasing lime content and burning at high temperature during cement manufacturing  
(E) Not attempted

72. The mean deviation from the data 3, 10, 10, 4, 7, 10, 5 is

- (A) 3  
(B) 2  
(C) 3.75  
(D) 2.57  
(E) Not attempted

73. What is a header in brick masonry ?

- (A) The shorter face of the brick  
(B) The longer face of the brick  
(C) The vertical face of the brick  
(D) None of the above  
(E) Not attempted

74. What is the purpose of a passometer in surveying ?

- (A) Measure distances with a chain  
(B) Count the number of steps automatically  
(C) Register distances on dials  
(D) Measure distances with a wheel  
(E) Not attempted

70. ईंटों की चिनारई वाले निर्माण के दौरान दीवार की उर्ध्वकाल किस प्रकार सुनिश्चित की जा सकती है ?

- (A) एक स्तर के साथ जाँचकर  
(B) भूरेख गोलक के साथ जाँचकर  
(C) एक पैमाने के साथ जाँचकर  
(D) एक वर्ग के साथ जाँचकर  
(E) अप्रयासित

71. गीट कंटेनर होने वाला सीमेंट कैसे बनया जाता है ?

- (A) सीमेंट में जिप्सम का प्रतिशत घटाकर  
(B) सीमेंट बनाते समय एल्यूमीनियम सल्फेट की छोटी मात्रा मिलाकर  
(C) सीमेंट को जलाने के लिए कोयले के स्थान पर तेल का ईंधन प्रयोग करके  
(D) घुने की मात्रा बढ़ाकर और सीमेंट निर्माण के दौरान उच्च तापमान पर जलाकर  
(E) अप्रयासित

72. औसत विचलन है

- (A) 3  
(B) 2  
(C) 3.75  
(D) 2.57  
(E) अप्रयासित

73. ईंटों की चिनारई में एक शीर्षक (हेडर) क्या है ?

- (A) ईंट का छोटा फलक  
(B) ईंट का लंबा फलक  
(C) ईंट का उर्ध्वोपर फलक  
(D) उर्ध्वकाल में से कोई नहीं  
(E) अप्रयासित

74. सर्वेक्षण में पासोमीटर का क्या उद्देश्य है ?

- (A) चैन से दूरीयों मापना  
(B) चरणों की संख्या स्वचालित रूप से गिनना  
(C) डायल पर दूरीयों दर्ज करना  
(D) पहिये से दूरीयों मापना  
(E) अप्रयासित

75. The general form of an explicit data type conversion in python is  
 (A) (new\_data\_type).(expression)  
 (B) (new\_data\_type) expression  
 (C) new\_data\_type (expression)  
 (D) new\_data\_type\_expression  
 (E) Not attempted

76. What is the main reason for moisture rising from the ground into the foundation, floor and walls ?  
 (A) Rain water entering the building components  
 (B) Poor plaster coat on the external walls  
 (C) Capillary action  
 (D) Improper fixing of downtake pipes  
 (E) Not attempted

77. How many bricks are typically selected for the shape and size test ?  
 (A) 5 (B) 10  
 (C) 15 (D) 20  
 (E) Not attempted

78. What is the advantage of using bricks instead of stones in masonry ?  
 (A) Bricks are heavier than stones  
 (B) Bricks have better fire and weather resistance  
 (C) Bricks are more expensive than stones  
 (D) Bricks are only available in certain regions  
 (E) Not attempted

79. Isobars among the following are  
 (A)  ${}^{14}_6\text{C}$  and  ${}^{14}_7\text{N}$   
 (B)  ${}^{13}_6\text{C}$  and  ${}^{13}_7\text{N}$   
 (C)  ${}^{14}_6\text{C}$  and  ${}^{15}_6\text{N}$   
 (D)  ${}^{12}_6\text{C}$  and  ${}^{14}_7\text{N}$   
 (E) Not attempted

75. पायथन में एक स्पष्ट डेटा प्रकार रूपांतरण का सामान्य रूप है  
 (A) (new\_data\_type).(expression)  
 (B) (new\_data\_type) expression  
 (C) new\_data\_type (expression)  
 (D) new\_data\_type\_expression  
 (E) अप्रयासित

76. जमीन से नीचे, फर्श और दीवारों में नमी उठने का मुख्य कारण क्या है ?  
 (A) भवन के घटकों में वर्षा जल का प्रवेश  
 (B) बाहरी दीवारों पर खराब प्लास्टर कोट  
 (C) केशिका क्रिया  
 (D) डाउनटेक पाइप की अनुचित फिक्सिंग  
 (E) अप्रयासित

77. आकृति और आकार परीक्षण हेतु कितनी ईंटों को चुनाव किया जाता है ?  
 (A) 5 (B) 10  
 (C) 15 (D) 20  
 (E) अप्रयासित

78. चिनाई में पत्थरों की बजाय ईंटों को प्रयुक्त करने का लाभ क्या है ?  
 (A) पत्थरों से ईंट भारी होती हैं  
 (B) ईंटें अग्नि और मौसम प्रतिरोधी होती हैं  
 (C) पत्थर की अपेक्षा ईंट अधिक महंगी होती है  
 (D) ईंट कुछ क्षेत्रों में ही उपलब्ध होती हैं  
 (E) अप्रयासित

79. निम्नलिखित में से समभारिक हैं  
 (A)  ${}^{14}_6\text{C}$  और  ${}^{14}_7\text{N}$   
 (B)  ${}^{13}_6\text{C}$  और  ${}^{13}_7\text{N}$   
 (C)  ${}^{14}_6\text{C}$  और  ${}^{15}_6\text{N}$   
 (D)  ${}^{12}_6\text{C}$  और  ${}^{14}_7\text{N}$   
 (E) अप्रयासित

80. What should be the quality of bricks used in brick masonry construction ?  
 (A) Bricks with non-uniform colour  
 (B) Bricks that are under-burnt  
 (C) Bricks that are over-sized  
 (D) Bricks of good quality with uniform colour, well burnt, with exact shape and size  
 (E) Not attempted

81. Which of the following is not the types of benchmarks used in surveying ?  
 (A) Temporary Benchmark  
 (B) Arbitrary Benchmark  
 (C) Right Benchmark  
 (D) Permanent Benchmark  
 (E) Not attempted

82. What is the purpose of a queen closer in brick masonry ?  
 (A) To provide a pleasing appearance  
 (B) To break the continuity of vertical joints  
 (C) To provide additional strength to the wall  
 (D) None of the above  
 (E) Not attempted

83. Hexadecimal numbers are called \_\_\_\_\_ system.  
 (A) Base 8  
 (B) Base 2  
 (C) Base 10  
 (D) Base 16  
 (E) Not attempted

84. What binding materials are typically found in emulsion paint ?  
 (A) Oil and petroleum spirit  
 (B) Cement and pigment  
 (C) Synthetic resins and polyvinyl acetate  
 (D) White lead and resinous material  
 (E) Not attempted

80. ईंटों की चिनाई वाले निर्माण में प्रयुक्त ईंटों की गुणवत्ता क्या होनी चाहिए ?  
 (A) असमान रंग वाली ईंटें  
 (B) कम सिंकी हुई ईंटें  
 (C) बड़े आकार की ईंटें  
 (D) समान रंग, अच्छी सिंकी हुई, उपयुक्त आकृति और आकार वाली अच्छी गुणवत्ता की ईंटें  
 (E) अप्रयासित

81. निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वेक्षण में प्रयुक्त बेंचमार्क का प्रकार नहीं है ?  
 (A) अस्थायी बेंचमार्क  
 (B) आर्बिट्ररी बेंचमार्क  
 (C) राइट बेंचमार्क  
 (D) स्थायी बेंचमार्क  
 (E) अप्रयासित

82. ईंटों की चिनाई में एक क्वीन क्लोजर का उद्देश्य क्या है ?  
 (A) सुंदर दिखावा प्रदान करना  
 (B) उर्ध्वधर जोड़ की निरंतरता तोड़ना  
 (C) दीवार को अनिर्वृत्त मजबूती प्रदान करना  
 (D) उपयुक्त में से कोई नहीं  
 (E) अप्रयासित

83. हेक्सडेसिमल संख्याओं को \_\_\_\_\_ सिस्टम कहा जाता है ।  
 (A) बेस 8  
 (B) बेस 2  
 (C) बेस 10  
 (D) बेस 16  
 (E) अप्रयासित

84. फायस रंग में कौन-सा बंधक पदार्थ पाया जाता है ?  
 (A) तेल और पेट्रोलियम स्पिरिट  
 (B) सीमेंट और वर्णक  
 (C) कृत्रिम रेजिन और पॉलीविनाइल एसिरेट  
 (D) सफेद सीसा और रेजिनयुक्त पदार्थ  
 (E) अप्रयासित



85. How is bitumen produced ?  
 (A) It is extracted from coal mines  
 (B) It is a natural component of the earth's crust  
 (C) Obtained from the oil refining process  
 (D) It is manufactured using a chemical process  
 (E) Not attempted
86. If 'SPHERE' is coded as EREHPS, then 'EXHIBITION' is coded as  
 (A) NOTITBIHXE (B) NOITIDIHXE  
 (C) NOITIBIHWXE (D) NOITIBIHXE  
 (E) Not attempted
87. What is the shape of the vicat mould used in the vicat apparatus ?  
 (A) Cube (B) Split-Cylinder  
 (C) Sphere (D) Cone  
 (E) Not attempted
88. What are the two important physical properties of cement related to setting time ?  
 (A) Fineness and specific gravity  
 (B) Compressive strength and tensile strength  
 (C) Initial setting time and final setting time  
 (D) Soundness and consistency  
 (E) Not attempted
89. Ottu Head is a masonry weir on the \_\_\_\_\_ river in Haryana.  
 (A) Markanda (B) Yamuna  
 (C) Tajewala (D) Ghaggar-Hakra  
 (E) Not attempted
90. What is the function of the leader in a chaining operation ?  
 (A) To drag the chain forward  
 (B) To measure the distance with a wheel  
 (C) To count the number of steps  
 (D) To register distances on dials  
 (E) Not attempted



85. बिटुमिन किस प्रकार उत्पादित किया जाता है ?  
 (A) इसे कोयले की खानों से निकाला जाता है  
 (B) यह पृथ्वी के क्रस्ट का एक प्राकृतिक घटक है  
 (C) यह तेल परिष्करण प्रक्रिया से प्राप्त होता है  
 (D) यह एक रासायनिक प्रक्रिया द्वारा प्राप्त होता है  
 (E) अप्रयासित
86. यदि 'SPHERE' को EREHPS में कूटबद्ध किया जाता है, तो 'EXHIBITION' के लिए क्या कूट होगा ?  
 (A) NOTITBIHXE (B) NOITIDIHXE  
 (C) NOITIBIHWXE (D) NOITIBIHXE  
 (E) अप्रयासित
87. विकेट उपकरण में प्रयुक्त विकेट सॉचे का आकार कैसा होता है ?  
 (A) घन (B) स्प्लिट-बेलन  
 (C) गोल (D) शंकु  
 (E) अप्रयासित
88. विन्यास समय से संबंधित सीमेंट की दो भौतिक विशेषताएँ कौन-सी हैं ?  
 (A) महीनता और विशिष्ट गुरुत्व  
 (B) संपीड़न शक्ति और तनन शक्ति  
 (C) आरंभिक विन्यासन समय और अंतिम विन्यासन समय  
 (D) दृढ़ता और निरंतरता  
 (E) अप्रयासित
89. हरियाणा में ओट्टु शीर्ष \_\_\_\_\_ नदी पर एक चिनाई वाला बांध है।  
 (A) मारकंडा (B) यमुना  
 (C) ताजेवाला (D) घग्गर-हकरा  
 (E) अप्रयासित
90. चेनिंग ऑपरेशन में लीडर का क्या कार्य होता है ?  
 (A) चेन को आगे खींचना  
 (B) पहिये से दूरी मापना  
 (C) चरणों की संख्या गिनना  
 (D) डायल पर दूरियाँ दर्ज करना  
 (E) अप्रयासित
91. Which unit is used for engineering stress ?  
 (A) Newton (N)  
 (B) Megapascals (MPa)  
 (C) Inches (in)  
 (D) Both (A) and (C)  
 (E) Not attempted
92. Which of the following is not a required property of good bricks ?  
 (A) Colour should be uniform and bright  
 (B) Bricks should have sharp and true right angled corners  
 (C) Bricks should be of non-standard sizes  
 (D) Bricks should possess fine, dense and uniform texture  
 (E) Not attempted
93. What are the horizontal support pieces in a ledged door called ?  
 (A) Styles (B) Braces  
 (C) Ledges (D) Battens  
 (E) Not attempted
94. Insulin is a polymer of  
 (A) Glucose (B) Galactose  
 (C) Fructose (D) Starch  
 (E) Not attempted
95. Which type of paint is available in powder form and consists of white cement, pigment and other additives ?  
 (A) Oil paint (B) Enamel paint  
 (C) Emulsion paint (D) Cement paint  
 (E) Not attempted
96. What does the letter 'B' represent in Class B fire extinguishers ?  
 (A) Barrel (B) Blanket  
 (C) Basement (D) Battery  
 (E) Not attempted

91. इंजीनियरिंग तनाव के लिए किस इकाई का उपयोग किया जाता है ?  
 (A) न्यूटन (N)  
 (B) मेगापास्कल्स (MPa)  
 (C) इंच (in)  
 (D) (A) और (C) दोनों  
 (E) अप्रयासित
92. निर्मलखिण में से कौन-सी अच्छी ईंटों की एक विशेषता नहीं है ?  
 (A) रंग एकसमान और बमकीला हो  
 (B) ईंटों में तीव्र और वास्तविक समकोण कोने हो  
 (C) ईंटें मानकरहित आकार की हो  
 (D) ईंटों की महीन, घनी और एकसमान बनावट हो  
 (E) अप्रयासित
93. एक बटनदार दरवाजे में क्षैतिज सहाय देने वाले टुकड़े क्या कहलाते हैं ?  
 (A) स्टाइल्स (B) ब्रेसिज़  
 (C) लेजेज़ (D) बटन्स  
 (E) अप्रयासित
94. इंसुलिन \_\_\_\_\_ का एक बहुलक है।  
 (A) ग्लूकोज (B) गैलेक्टोज  
 (C) फ्रुक्टोज (D) स्टार्च  
 (E) अप्रयासित
95. किस प्रकार का रंग चूर्ण के रूप में उपलब्ध है और सफेद सीमेंट, वर्ण और अन्य सामग्रियों से बना होता है ?  
 (A) तेल रंग (B) इनेमल रंग  
 (C) पायस रंग (D) सीमेंट रंग  
 (E) अप्रयासित
96. वर्ग बी अग्निशामक यंत्रों में 'बी' अक्षर क्या दर्शाता है ?  
 (A) बैरल (B) ब्लैंकेट  
 (C) बेसमेंट (D) बैटरी  
 (E) अप्रयासित



97. ARPANET stands for  
 (A) Advanced Research Projects And Network  
 (B) Advanced Research Program Agency Network  
 (C) Advanced Research Projects Agency Network  
 (D) Advanced Research Programs And Network  
 (E) Not attempted
98. What is the minimum recommended wall thickness for load bearing walls ?  
 (A) 100 mm  
 (B) 50 mm  
 (C) 300 mm  
 (D) None of the above  
 (E) Not attempted
99. What is the purpose of the efflorescence test for bricks ?  
 (A) To check the size and shape of each brick  
 (B) To measure the weight of each brick  
 (C) To determine the compressive strength of each brick  
 (D) To determine the presence of alkalies  
 (E) Not attempted
100. If the 2<sup>nd</sup> and 5<sup>th</sup> terms of G.P. are 24 and 3 respectively, then the sum of first six terms is  
 (A)  $\frac{189}{2}$  (B)  $\frac{189}{5}$    
 (C)  $\frac{179}{2}$  (D)  $\frac{2}{189}$   
 (E) Not attempted

97. ए.आर.पी.ए.एन.इ.टी. का पूर्ण रूप है  
 (A) एडवांसड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एंड नेटवर्क  
 (B) एडवांसड रिसर्च प्रोग्राम एजेंसी नेटवर्क  
 (C) एडवांसड रिसर्च प्रोजेक्ट्स एजेंसी नेटवर्क  
 (D) एडवांसड रिसर्च प्रोग्राम्स एंड नेटवर्क  
 (E) अप्रयासित
98. भार वाहक दीवारों हेतु संस्तुत दीवार की न्यूनतम मोटाई क्या है ?  
 (A) 100 mm  
 (B) 50 mm  
 (C) 300 mm  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
 (E) अप्रयासित
99. ईंटों के लिए प्रफुल्लता परीक्षण का क्या उद्देश्य है ?  
 (A) प्रत्येक ईंट का आकार और आकृति जाँचना  
 (B) प्रत्येक ईंट का भार मापना  
 (C) प्रत्येक ईंट की संपीडन शक्ति निर्धारित करना  
 (D) अल्कली की उपस्थिति निर्धारित करना  
 (E) अप्रयासित
100. यदि गुणोत्तर श्रेणी का दूसरा और पाँचवाँ पद क्रमशः 24 और 3 हैं, तो पहले 6 पदों का योग है  
 (A)  $\frac{189}{2}$  (B)  $\frac{189}{5}$   
 (C)  $\frac{179}{2}$  (D)  $\frac{2}{189}$   
 (E) अप्रयासित