

93-2019-T

**Question Booklet
Alpha Code**

A

**Question Booklet
Serial Number**

Total Number of questions : 100

Time : 75 Minutes

Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. The question paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of question booklets with question booklet alpha code viz. A, B, C & D.
2. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the question booklet.
3. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
4. If you get a question booklet where the alpha code does not match to the allotted alpha code in the seating position, please draw the attention of the Invigilator IMMEDIATELY.
5. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your question booklet is unnumbered, please get it replaced by new question booklet with same alpha code.
6. The question booklet will be sealed at the middle of the right margin. Candidate should not open the question booklet, until the indication is given to start answering.
7. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the question booklet supplied to him contains all the 100 questions in serial order. The question booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a complete booklet with same alpha code. This is most important.
8. A blank sheet of paper is attached to the question booklet. This may be used for rough work.
9. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
10. Each question is provided with four choices (A), (B), (C) and (D) having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using Blue or Black Ball Point Pen in the OMR Answer Sheet.
11. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
12. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
13. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the candidate.

93-2019-T

DO NOT WRITE HERE

1. ஒரு திடப்பொருளுக்கு எத்தனை பரிமாணங்கள் உள்ளன?
(A) 1. (B) 2. (C) 3. (D) 0.
2. திடப்பொருளானது, ___ மற்றும் சுழற்சியுறு திண்மம் என்ற இரு குழுக்களாக பிரிக்கப்படுகின்றன.
(A) பன்முகத்திண்மம். (B) மேற்பரப்பு.
(C) நாற்கூம்பு. (D) கனசதுரம்.
3. கனசதுரத்தின் மற்றொரு பெயர்.
(A) எண்முகம். (B) ஆறுமுகம்.
(C) நான்முகம் (D) இருபது முகம்.
4. இணையளவு நீளம் = _____ உண்மையான நீளம்.
(A) 0.5. (B) 0.815. (C) 0.85. (D) 1.5.
5. அமைவுப்படத்திற்கு இணையாகவும் மற்றும் செங்குத்தாகவும் புரொஜெக்டர்கள் இருப்பது ___ வீழல்கள்/முன்னீட்சி நிலையாகும்.
(A) செங்குத்து வரைவு. (B) இணை அளவு.
(C) சாய்வான. (D) நடு அச்சு.
6. கோணங்களை அளவிட பயன்படுத்தப்படும் அளவுகோல்.
(A) மூலை விட்டம். (B) அமைவுப்படம்.
(C) நாண்களின் அளவு. (D) வேணியரளவுகோல்.
7. பெயர்வரை முறை/எழுத்திடலின் அளவானது _____ என உணர்த்தப்படுகிறது.
(A) உயரம் (B) அகலம்.
(C) நீளம். (D) சாய்வு நிலை.
8. ஒரு அடி = _____ அங்குலம்.
(A) 10. (B) 12. (C) 30. (D) 2.54.
9. தொடர்புடைய பகுதியை இணைக்கின்ற கோட்டை வெளிப்படுத்தும் விவரணை.
(A) பிரிவு கோடு. (B) கட்டுமான கோடு.
(C) வெட்டுகிற பிளெய்ன் கோடு. (D) லீடர் லைன்.
10. 1 மைல் = _____ ஃபர்லாங்.
(A) 5. (B) 10. (C) 12. (D) 8.

11. போலார் டிராக்சிங்-ஐ ஆன்/ஆஃப் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் தட்டச்சு பலகையில் உள்ள கீ.
 (A) F10. (B) F5. (C) F8. (D) F7.
12. வகுக்கும் எண்ணைவிட குறைவான வகுத்தலில் மேலெழுத்து மற்றும் 1க்கும் குறைவான மதிப்புள்ளதாக இருப்பது.
 (A) சமமான பின்னம். (B) முறையற்ற பின்னம்.
 (C) கலவை பின்னம். (D) முறையான பின்னம்.
13. 16 தொழிலாளர்கள் ஒரு பணியை 25 நாட்களில் முடிக்கின்றனர். அதே பணியை 20 தொழிலாளர்களைக் கொண்டு முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?
 (A) 30. (B) 20. (C) 10. (D) 15.
14. $(a + b)(a - b) = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) $(a + b)^2$ (B) $(a - b)^2$ (C) $a^2 - b^2$ (D) $2ab$
15. M.K.S. சிஸ்டமில் M என்ற எழுத்து _____-ஐ குறிக்கிறது.
 (A) மில்லிமீட்டர். (B) மீட்டர்.
 (C) மாஸ்(நிறை). (D) மைல்.
16. 1 கன மீட்டர் = _____ லிட்டர்.
 (A) 100. (B) 1.5. (C) 10. (D) 1000.
17. _____-ஐ அளவிடுவதற்கு ஆர்கிமிடிஸ் கோட்பாடு பயன்படுத்தப்படுகிறது.
 (A) நிறை. (B) எடை.
 (C) நெம்புகோலியக்கம். (D) ஒப்பு எடைநிலை.
18. கோளத்தின் பரப்பளவு _____
 (A) $3A\bar{\pi}^3$ (B) $3\bar{\pi}^2$ (C) $4\bar{\pi}^2$ (D) $\frac{3}{4}\bar{\pi}$
19. ஒரு தொட்டியின் கொள்ளளவு 10,000 லி ஆகும். அதன் அடித்தளமானது 2 மீட்டரின் வர்க்கமாக இருக்குமானால் அத்தொட்டியின் உயரம் _____ ஆக இருக்கும்.
 (A) 2. (B) 4. (C) 3. (D) 2.5
20. சைன் 30° என்பது _____.
 (A) 0. (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{2}$. (D) 1.

21. பொருட்களின் நடுகோடுகள் வரைவதற்கு எந்த வகை கோடு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) சங்கிலி மெல்லிய கோடு (B) மறைவான மெல்லிகோடு
 (C) சங்கிலி தடி கோடு (D) மறைவான தடி கோடு
22. வெளிக்கோடுகள், பரிமாணங்கள் மற்றும் விவரிப்புகள் வரைவதற்கு எந்த பென்சில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) HB. (B) H. (C) 2H. (D) B.
23. ஒரு நாண் மற்றும் அதன் இருபுற ஆர எல்லைக்கு மத்தியில் உள்ள வட்டத்தின் பகுதி
 (A) நாண் (B) செக்டார் (வட்டக்கூறு)
 (C) வெட்டுக்கூறு (செக்மென்ட்) (D) விட்டம்
24. நான்கு சமமான பக்கங்களை ஒன்று மற்றொன்றுக்கு செங்குத்தான பக்கங்களுடன் இணைப்பதன் மூலம் செய்யப்படும் வடிவியல் வடிவம் என்ன?
 (A) செங்கோணம். (B) சதுரம்.
 (C) முக்கோணம். (D) வட்டம்.
25. 90° க்கு மேற்பட்ட கோணம் என்ன _____.
 (A) குறுங்கோணம். (B) விரிகோணம்.
 (C) செங்குத்துகோணம். (D) புறக்கோணம்.
26. ஒரு பிரமிட் அதன் அச்சுக்கு இணையாக இருக்கும் எந்த புள்ளியிலும் வெட்டப்படுமானால், நமக்கு கிடைக்கக்கூடிய படம் என்ன?
 (A) பரவளைவு (B) அதிபரவளைவு
 (C) வட்டம் (D) நீள்வட்டம்.
27. ஒரு நீள்வட்டத்தின் பெருவிட்டம் என்ன?
 (A) பேரச்சு. (B) சிறிய அச்சு.
 (C) குவியம். (D) திசைகள்.
28. ஆப்ஜக்ட் அப்சர்வருக்கும் மற்றும் புரொஜக்ட்ஷன் பிளைனுக்கும் இடையே உள்ள புரொஜக்ட்ஷன் என்ன?
 (A) முதல் கோண புரொஜெக்ட்ஷன்.
 (B) இரண்டாம் கோண புரொஜெக்ட்ஷன்.
 (C) மூன்றாம் கோண புரொஜெக்ட்ஷன்.
 (D) நான்காம் கோண புரொஜெக்ட்ஷன்.

29. ஒரு செவ்வகத்தில் உள்ள இரண்டு முகங்களையும் மற்றும் ஒரு சதுரத்தின் அல்லது செவ்வகத்தின் நான்கு பக்கங்களையும் இணைப்பதன் மூலம் கிடைக்கக்கூடிய வடிவியல் வடிவம் என்ன?
 (A) சதுர முப்பட்டகம்.
 (B) செவ்வக முப்பட்டகம்.
 (C) அறுங்கோண முப்பட்டகம்
 (D) ஐங்கோண முப்பட்டகம்.
30. ஒரே வடிவத்தில் மற்றும் இணையாக மற்றொரு பொருளை வரைவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் ஆட்டோ கேட் கமாண்ட் என்ன?
 (A) காபி கமாண்ட் (B) ஆஃப்செட் கமாண்ட்
 (C) மூவ் கமாண்ட். (D) எரேஸ் கமாண்ட்
31. பின்வரும் தசம எண்களின் மொத்த தொகை என்ன: $0.5 + 0.05 + 0.005 = \underline{\hspace{2cm}}$
 (A) 0.00555. (B) 0.0555.
 (C) 0.555 (D) 555.000
32. 5 தொழிலாளர்கள் ஒரு வேலையை 15 நாட்களில் செய்கிறார்கள், அப்படியானால், அதே வேலையை மூன்று தொழிலாளர்களைக் கொண்டு செய்வதற்கு எத்தனை நாட்கள் தேவை?
 (A) 25 நாட்கள். (B) 10 நாட்கள்.
 (C) 20 நாட்கள். (D) 15 நாட்கள்.
33. எடையை பவுண்ட்-ஆக மாற்றுக. 10 கிகி = $\underline{\hspace{2cm}}$ பவுண்ட்.
 (A) 2.205. (B) 22.05
 (C) 2 (D) 220.5.
34. "a" பக்கத்தின் ஒரு சதுர பரப்பு என்ன $\underline{\hspace{2cm}}$.
 (A) $\sqrt{2} a$ (B) 2a
 (C) a^2 (D) $\frac{1}{2} a$
35. கோணவியலில் $\frac{1}{\sin \theta}$ க்கு சமமானது என்ன?
 (A) $\sin \theta$ (B) $\cos \theta$
 (C) $\operatorname{cosec} \theta$ (D) $\sec \theta$
36. கோணவியலில் $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ -வின் மதிப்பு என்ன?
 (A) 1 (B) 2
 (C) $\frac{1}{2}$ (D) 0
37. 'N' பக்கத்தின் ஒரு பல கோணத்தின் அனைத்து கோணங்களின் மொத்த தொகை என்ன?
 (A) $(2N-4) 90$ (B) $2N-90$
 (C) $(2N+4) 90$ (D) $2N+4$

38. $\sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் 'cos θ ' -ன் மதிப்பு என்ன?
 (A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{1}{2}$
 (C) $\sqrt{3}$ (D) 1
39. 5 செமீ பக்கம் மற்றும் 30 செமீ உயரம் கொண்ட ஒரு சதுர பிரமிடின் கன (அளவு) பரிமாணம் என்ன?
 (A) 30. (B) 250. (C) 160. (D) 80.
40. $(X+Y)(X-Y)$ என கொடுக்கப்பட்ட இயற்கணிதச் சமன்பாட்டின் மதிப்பு என்ன?
 (A) $x^2 + y^2$ (B) $x^2 - y^2$
 (C) $x^2 + zxy + y^2$ (D) $x^2 - 2xy + y^2$
41. செங்கல் குறைந்தபட்சம் _____ தாங்கக்கூடியதாக இருக்க வேண்டும்.
 (A) 3.5 N/mm² (B) 5.5 N/mm²
 (C) 7 N/mm² (D) 14 N/mm²
42. ஒவ்வொரு கட்டுமானத்தின் எந்த பாண்டில் (பிணைப்பில்) மாற்று ஹெட்டர் மற்றும் ஸ்ட்ரெச்சர் வைக்கப்படுகின்றன?
 (A) இங்கிலீஷ் பாண்ட் (B) ஹெட்டர் பாண்ட்
 (C) ஃபெலெமிஷ் பாண்ட் (D) டச்சு பாண்ட்.
43. வெள்ளையடிப்பதற்கு பயன்படுத்தும் சுண்ணாம்பு எது?
 (A) கொழுப்பு சுண்ணாம்பு
 (B) ஹைட்ராலிக் சுண்ணாம்பு
 (C) ஒடிசல் சுண்ணாம்பு
 (D) இவை அனைத்தும்
44. காரைப்பூச்சு பூசுவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் மணல்துகளின் அளவு என்ன?
 (A) 7.62mm (B) 3.175mm
 (C) 4mm (D) 1.5875mm
45. திடரென சிமெண்ட் இறுகுவதை தவிர்ப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பொருள் என்ன?
 (A) சுண்ணாம்பு (B) ஜிப்சம்
 (C) சிலிக்கா (D) சல்ஃபர்
46. சிமெண்ட் தகுதியானதா என்பதை எதன் மூலம் தீர்மானிக்கப்படுகிறது?
 (A) சல்லடை பரிசோதனை
 (B) ஊடுருவதன்மை குறித்த கருவி சோதனை
 (C) (A) & (B)
 (D) இறுகு நேரம்.

47. 10 செமீ தடிமனுடைய சுவர் கட்டுவதற்கு உகந்த பாண்ட் எது?
 (A) ஃப்லெமிஷ் பாண்ட்
 (B) ஹெட்டர் பாண்ட்
 (C) இங்கிலீஷ் பாண்ட்
 (D) ஸ்ட்ரெச்சர் பாண்ட்.
48. பொது நோக்கங்களுக்கு பயன்படுத்தப்படும் வைப்ரேட்டர் எது?
 (A) உள்புறம் (B) மேற்பரப்பு
 (C) ஃபோம் (D) வைப்ரேட்டிங் டேபிள்
49. எந்த வகையான கட்டுமான கான்கிரீட்டில் உபரி காற்று மற்றும் நீர் நீக்கப்படுகின்றன?
 (A) வேக்வம் கான்கிரீட் (B) செல்லுலார் கான்கிரீட்
 (C) நோ-ஃபைன் கான்கிரீட் (D) ரெடி மிக்ஸ்டு கான்கிரீட்
50. பின்வருவனவற்றில் எதை தரமான சிமெண்ட் தயாரிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) பலகைக்கல் (B) சுண்ணாம்புக்கல்
 (C) கிராஃபைட் (D) மணற்கல்.
51. பில்லர் மட்டுமே கட்டுவதற்கு கொடுக்கப்படும் பேஸ்மென்ட் எது?
 (A) கம்பைன்டு ஃபூட்டிங் (B) ஸ்டாப் ஃபூட்டிங்
 (C) ராஃப்ட் ஃபூட்டிங் (D) பேட் ஃபூட்டிங்.
52. எந்த சூழ்நிலையில் கிரில்வேஜ் ஃபவுண்டேஷன் என்ற அடித்தளம் கட்டப்படுகிறது?
 (A) மணலுடன் கலந்த சேறு (B) செம்புரை
 (C) மிகு பளு (D) ஆழ்ந்த அடித்தளம்.
53. ஒரு கட்டிடத்தில் ஈரப்பதத்தின் நுழைவை தடுப்பது எப்படி?
 (A) கரையான் எதிர்ப்பு காப்பு செய்தல்
 (B) ஈரக்காப்பு செய்தல்
 (C) நீர்புகாமல் காப்பு செய்தல்
 (D) அரிப்பு காப்பு செய்தல்.
54. முன்வார்ப்பு கான்கிரீட் பைல் (நிலத்தூண்) விட்டம் என்ன?
 (A) 30 முதல் 40 செமீ வரை
 (B) 40 முதல் 50 செமீ வரை
 (C) 30 முதல் 50 செமீ வரை
 (D) 50 முதல் 70 செமீ வரை.
55. லேட்டரைட்டில் எந்த ஸ்க்ரூ பைல் (pile) பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) மரத்துரப்பணம் (B) ரம்பவடிவ முனை
 (C) வெற்று கூம்பு (D) கலவை

56. சமையலறை தரையில் நீர் உறிஞ்சுதலுக்கு முக்கிய காரணம் என்ன?
 (A) அடர்வு (B) மழைநீர்
 (C) தரை நீர் (D) இவை அனைத்தும்.
57. D.P.C. யாக பயன்படுத்தப்படும் டைல் எவ்வளவு நீரை மட்டும் உறிஞ்சும்?
 (A) 5% (B) 3%
 (C) 2.5% (D) 4.5%.
58. 2 பில்லர்களின் எடை வேறுபடுமானால், எந்த வகை கீழ்அறை (பேஸ்மெண்ட்) கட்டப்பட வேண்டும்?
 (A) ராஃப்ட்
 (B) ஸ்ட்ராப்
 (C) ட்ராப்பிசோமிடால் ஒன்று சேர்ந்தது
 (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை
59. முக்கியமாக எத்தனை வகை கரையான்கள் உள்ளன?
 (A) 1 (B) 4
 (C) 3 (D) 2.
60. பிளேட்லோட் சோதனைக்கு பயன்படுத்தப்படும் பேரிங் பிளேட்டின் குறைந்தபட்ச தடிப்பு எந்த அளவிற்கு குறைவாக இருக்கக்கூடாது
 (A) 25 mm (B) 15 mm
 (C) 20 mm (D) 10 mm.
61. “கார்பேஜ்” என்ற வார்த்தை எதைக் குறிக்கிறது?
 (A) எண்ணெய் அழுக்கு
 (B) ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் சேரும் மழைநீர்
 (C) சமையலறை மற்றும் குளியலறையிலிருந்து வெளியே பாயும் கழிவுநீர்
 (D) அழுகிய பழங்கள், புல், இலை இன்னும் பிற போன்ற திடக்கழிவு
62. ஒரு பொறியின் முகடுக்கும் அகடுக்குமான செங்குத்து தூரத்தை குறிப்பதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பெயர்?
 (A) ஏற்றம்
 (B) ஃப்ரீபோர்டு
 (C) வடிநீர் தடுக்கு
 (D) மேற்கண்டவற்றில் ஏதுவுமில்லை
63. ஒரு வீட்டிலிருந்து கழிவுநீர் வெளியேறுகின்ற முனையில் பயன்படுத்தப்படும் டிரேப்.
 (A) தரை டிரேப் (B) கல்லி டிரேப்.
 (C) இடைமறிப்பு டிரேப். (D) Q டிரேப்

64. வீட்டின் டிரேப்பில் வடிநீர் தடுக்கை (வாட்டர் சீல்) பாதுகாப்பதற்குப் பயன்படுத்தப்படும் குழாய்.
 (A) கழிவுநீர் குழாய்
 (B) மலக்கழிவுகளுக்கான குழாய்
 (C) போக்குக் குழாய்
 (D) நாற்றத்தை வெளியேற்றுவதற்காக இணைக்கப்பட்ட குழாய்
65. சமநிலைப்படுத்தப்பட்ட பிரிவிற்கு எதிராக மட்டும் ஒரு கான்கிரீட் பிரிவில் குறைந்த விகிதாச்சார வலுவூட்டல் பயன்படுத்தப்படுமானால், அது _____ என்பதாக இருக்கும்.
 (A) முழு நிறைவான பிரிவு
 (B) குறைவாக வலுவூட்டப்பட்ட பிரிவு
 (C) மிகையாக வலுவூட்டப்பட்ட பிரிவு
 (D) திறமையான பிரிவு
66. சமநிலைப்படுத்தப்பட்ட பிரிவின் நடுநிலை அச்சாக _____ அறியப்படுகிறது.
 (A) மாறுநிலை நடுநிலை அச்ச
 (B) நடைமுறையிலுள்ள நடுநிலை அச்ச
 (C) முழு நிறைவான நடுநிலை அச்ச
 (D) இயல்பான நடுநிலை அச்ச
67. ஒரு கான்கிரீட் பிரிவில் கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த வகையான மேனோக்கிய சாய்வுநிலை வலுவூட்டல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) செங்குத்து உலோகவார்ப்பட்டை
 (B) வளைந்த பட்டை
 (C) சாய்ந்த துண்டு.
 (D) இவை அனைத்தும்
68. இணை திசையிலுள்ள கதவுகள் மற்றும் ஜன்னல்களின் இருபுறங்களிலும் வர்ணம் பூச ஒருபுறத்தில் பயன்படுத்துவதற்கு எதிராக _____ மடங்குகள் அனுமதிக்கப்படுகிறது.
 (A) 2.25. (B) 1.125. (C) 3. (D) 2.
69. ஒரு கட்டிட கட்டுமானப் பணிக்கு தயாரிக்கப்பட்டுள்ள மொத்த மதிப்பீட்டு செலவில் நீர்வழங்கல் மற்றும் துப்புரவு பணிகளுக்காக எத்தனை விகிதாச்சார அளவு அனுமதிக்கப்படுகிறது?
 (A) 10. (B) 8. (C) 15. (D) 20.
70. ஃப்ரீ எண்டில் ஒரு ஒன் பாயிண்டில் லோட் செய்யப்பட்ட கேன்ட்ரீவர் பீமில் உணரப்பட்ட மிகவும் உயர்ந்த வளைவு தருணம்.
 (A) ஃப்ரீ எண்ட்.
 (B) மையம்.
 (C) ஃபிக்ஸ்டு எண்டிலிருந்து 1/3 தூரம்.
 (D) ஃபிக்ஸ்டு எண்ட்.

71. ஒரு கதவு ஃபிரேமின் மேல் (உச்சிப்பகுதி) பகுதியில் உள்ள கிடைவாட்ட பகுதி எது?
 (A) ஹோன். (B) ஹெட்.
 (C) சில். (D) டாப் ரெயில்.
72. வங்கி, நூலகம் முதலியன போன்ற பிசியாக உள்ள ஒரு பொது கட்டிடத்தில் ஒரு சமயத்தில் ஒருவர் மட்டுமே உள்ளே போகும் மற்றும் வெளியே வரும் வகையில் பயன்படுத்துவதற்கு கட்டப்படும் கதவு / டோர் என்ன?
 (A) ஒன்றிய கதவு. (B) ஊசலாட்டக் கதவு.
 (C) சுழல் கதவு. (D) நழுவு கதவு.
73. முறையான காற்று மற்றும் சூரிய ஒளி பராமரிப்பதற்கும் மற்றும் கட்டிடத்தின் அழகை அதிகரிப்பதற்கும் சுவருக்கு இணையாக சாய்ந்த கூரையில் கட்டப்படும் ஜன்னலின் பெயர் என்ன?
 (A) கோம்பைச்சுவர் சாளரம். (B) சாய் கூரைச்சாளரம்.
 (C) கூண்டுவிளக்கு சாளரம். (D) கூரைத்திறப்பு சாளரம்.
74. மாடிப்படிக்கட்டின் கை ரெயிலில் உள்ள மரப்பகுதி அல்லது உலோகப்பகுதியின் பெயர் என்ன?
 (A) மாடிகைப்பிடி தாங்கு கம்பம்.
 (B) மாடிகைப்பிடிச்சுவர்.
 (C) ஸ்கோடியா.
 (D) மச்சத்தூண்
75. 2 மையங்கள் கொண்ட ஒரு வளைவு, உதாரணத்திற்கு _____
 (A) ஃப்ளோரன்டைன் வளைவு.
 (B) செக்மெண்டல் வளைவு.
 (C) ஹார்ஸ் ஷூ வளைவு.
 (D) புல்ஸ் ஐ வளைவு.
76. அளவு குறிக்குமானி எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?
 (A) விளிம்புகளுக்கு இணையாக உள்ள கோடுகளை குறிப்பதற்கு.
 (B) மரத்தில் உள்ள பாயிண்ட்களை குறிப்பதற்கு.
 (C) 90° இல்லாத கோணங்களை நிர்ணயிப்பதற்கு.
 (D) 90° கோணங்களை நிர்ணயிப்பதற்கு.
77. பூஞ்சை நுழைவின் காரணத்தால் ஏற்படும் மரத்தின் குறைபாடு என்ன?
 (A) வியன். (B) மூலை விட்டம் கிரையன்.
 (C) நீல கறை. (D) சிப்மார்க்.
78. இரண்டு படிமட்டத் தாங்கிகளுக்கிடையே உள்ள கிடைவாட்டத் தூரத்தின் பெயர் என்ன?
 (A) ட்ரெட். (B) ரைஸ்.
 (C) கோயிங். (D) நோசிங்.

79. மூலைவிட்டத்தின் கீழ் பகுதியின் பெயர் என்ன?
 (A) வெயிண்ட் ஸ்லாப். (B) சாஃபிஸ்ட்.
 (C) கோயிங். (D) ரன்
80. வரைபடத்தின் படி முக்கோண வடிவில், வட்ட வடிவில், செவ்வக வடிவில், பல கோணத்தில் உள்ள வெளிப்புற சுவரின் உள்ள வீசிய சாளரத்தின் (ஐன்னல்) பெயர் என்ன?
 (A) பிதுங்கு பலணி. (B) கோம்பைச் சாளரம்.
 (C) சாய்க்கரைச் சாளரம். (D) கிளெரெஸ்டரி சாளரம்.
81. ஒரு சாய்வான கூரையில் முகடுக்கும் மற்றும் வால் பிளேட்டிற்கும் இடையே உள்ள உயர வித்தியாசம்.
 (A) ரைஸ். (B) பிட்ச்.
 (C) ஹிப். (D) ஸ்பான்.
82. 30 M ஸ்பான் வரை பயன்படுத்தக்கூடிய கூரை தூலக்கட்டு.
 (A) பக்கக் கால். (B) மையக்கம்பம்.
 (C) பெல்பாஸ்ட். (D) வடவொளி.
83. அம்மோனியா, குளோரின், சல்ஃபரூடன் எதிர்வினையாற்றக்கூடிய இரும்பு மேற்பரப்பு மீது அப்ளை செய்யப்பட்ட கருப்பு பெயிண்ட்.
 (A) எனாமல் பெயிண்ட்.
 (B) எமல்ஷன் பெயிண்ட்.
 (C) சிமெண்ட் பெயிண்ட்.
 (D) கிராஃபைட் பெயிண்ட்.
84. மிகவும் கடினமான பென்சில் எது?
 (A) 3 H. (B) HB. (C) H. (D) 2B.
85. பெயிண்ட் செய்யப்பட்ட மேற்பரப்பில் அப்ளை செய்யப்படும் மர சுரப்பு போன்று தோன்றக்கூடிய கரைசல் எது?
 (A) டிஸ்டெம்பர். (B) வார்னிஷ்.
 (C) எனாமல் பெயிண்ட். (D) எமல்ஷன்.
86. இன்ஸ்டால் செய்யப்பட்ட சுமையை சுவரின் அனைத்து பகுதிகளுக்கும் உட்பரவச் செய்வதற்கு பீம் அல்லது டிரஸ் அடியில் பயன்படுத்தப்படும் கான்கிரீட் / ஸ்டோன் பிளாக் பெயர் என்ன?
 (A) ஆப்பு. (B) மதில்முகடு.
 (C) வார்ப்பு. (D) நீண்டபெரிய போர்டு.
87. இறவானத்திற்கும் மற்றும் முகடுக்கும் இடையே உள்ள கேபில் விளிம்பின் பெயர் என்ன?
 (A) ஹிப். (B) வாலி.
 (C) வெர்ஜ். (D) ஸ்பார்ஸ்.

88. ஒரு கூரையின் இரண்டு சரிவான மேற்பரப்பு 180° க்கு மேற்பட்ட வெளிப்புற கோணத்தை தொடும்போது உருவாகும் பகுதியின் பெயர் என்ன?
 (A) வாலி. (B) ஹிப்.
 (C) பிட்ச். (D) இவற்றில் எதுவும் இல்லை.
89. எந்த இடைநீளம் வரை ஒற்றை மர தரைகள் உகந்தவை?
 (A) 7.50 M. (B) 6.00 M.
 (C) 10.00 M. (D) 4.00 M.
90. கூரையின் மீது உள்ள டைல்களைப்போன்று கவரிங் மெட்டீரியலுக்கு சப்போர்ட் செய்யக்கூடிய ஒன்று எது?
 (A) முதன்மை கை மரம்.
 (B) நூலகச் சட்டம்.
 (C) பொது கைமரம்.
 (D) முனைக்கூம்பு வலுவூட்டம்.
91. பயன்பாட்டில் உள்ள சங்கிலி குறைந்த நீளமுடையதாக இருக்குமானால், அளவிடப்படும் தூரம் என்னவாக இருக்கும்?
 (A) அதிகமாக. (B) குறைவாக.
 (C) சமமாக (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை.
92. சங்கிலி ஆய்வின் கோட்பாடு என்ன?
 (A) ஊடுகடத்தல்.
 (B) முக்கோணமாக்க அளக்கை.
 (C) இவற்றில் ஏதாவதொன்று.
 (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை.
93. பட்டக திசையளவி பெட்டி எதனைக் கொண்டு செய்யப்படுகிறது?
 (A) அலுமினியம். (B) துத்தநாகம்.
 (C) பித்தளை. (D) எஃகு.
94. சர்வேயரின் திசைகாட்டியிலிருந்து அளவீடானது ____.
 (A) வட்ட அளவீடு. (B) வட்ட அடிப்படை அளவீடு.
 (C) இவற்றில் ஏதேனும். (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை.
95. ஒரு பிளைன் டேபிளில் செய்யப்படும் நோக்கு நிலை என்ன?
 (A) காந்த ஊசி.
 (B) பின்புற பார்வை.
 (C) இந்த இரண்டில் ஏதாவது ஒன்று.
 (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை.
96. பிளைன் டேபிள் சர்வேயில் பயன்படுத்தப்படும் முறை என்ன?
 (A) ஊடுகடத்தல். (B) கதிர்வீச்சு.
 (C) ஊடறுப்பு. (D) ரீசெக்ஷன்.

97. ஒரு டெலஸ்கோபிக் ஸ்டாஃபின் 1 மீட்டர் நீளம் ஒயிட் சர்கம்சிஷன் என்பது _____.
- (A) 200. (B) 150. (C) 50. (D) 100.
98. நிலையான நீர் மேற்பரப்பு என்பது ____.
- (A) நிலை மேற்பரப்பு
(B) கிடைவாட்டமான மேற்பரப்பு.
(C) சாய்வான மேற்பரப்பு.
(D) செங்குத்தான மேற்பரப்பு.
99. சர்வேயில் செய்வதற்கு பயன்படுத்தப்படும் நவீன கருவி
- (A) தியோடோலைட். (B) டோட்டல் ஸ்டேஷன்.
(C) பிளைன் டேபிள். (D) பிரிஸ்மாட்டிக் காம்பஸ்.
100. ஒரு மொத்த ஸ்டேஷனின் ஏறக்குறைய மையத்தில் குமிழை
கொண்டுவருவதற்கு எதைப் பயன்படுத்தலாம்.
- (A) ஐ லெவலிங் ஸ்க்ரூ. (B) டார்கெட் ஸ்க்ரூ.
(C) கிளாம்ப்பிங் ஸ்க்ரூ. (D) ட்ரைபேட்லெக்.

SPACE FOR ROUGH WORK

A

SPACE FOR ROUGH WORK