

58/2019

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ഡ്രായിംഗ് ബോർഡിന്റെ വീതി കുറഞ്ഞ ഒരു അരികിൽ വർക്കു ചെയ്യുന്നതിനായി _____ നൽകിയിരിക്കുന്നു.
 (A) ബാറ്റൺ (B) സ്ക്രിപ്പ്
 (C) എബണി എഡ്ജ് (D) സ്ക്രൂ
2. _____ ഉപയോഗിച്ചു ന്യൂത്ത് കർവ്വുകളും ആർക്കുകളും വരയ്ക്കാം.
 (A) സ്റ്റേൻസിൽ (B) ഫ്രെഞ്ച് കർവ്വ്
 (C) ടെബ്ളേറ്റ് (D) പ്രൊട്രാക്റ്റർ
3. A₅ ഡ്രായിംഗ് ഷീറ്റിന്റെ സൈസ് :
 (A) 148 cm × 210 cm (B) 210 cm × 297 cm
 (C) 297 cm × 420 cm (D) 420 cm × 595 cm
4. വിസിബിൾ ഔട്ട്ലൈനുകൾ വരയ്ക്കാൻ _____ ലൈനുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 (A) കണ്ടിന്യൂസ് തിൻ (B) ഡാഷ്ഡ് തിക്ക്
 (C) ചെയിൻ തിൻ (D) കണ്ടിന്യൂസ് തിക്ക്
5. ചെയിൻ തിൻ ലൈനുകൾ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 (A) സെന്റർ ലൈൻ (B) വിസിബിൾ എഡ്ജ്
 (C) ഡൈമെൻഷൻ ലൈൻ (D) കട്ടിംഗ് റ്റൈം
6. 90° കുറവുള്ള ആംഗിളിനെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (A) ബാഹ്യകോൺ (B) മട്ടകോൺ
 (C) ന്യൂനകോൺ (D) പ്രതിഫലന കോൺ
7. സ്ക്രെയ്റ്റ് ആംഗിൾ =
 (A) 90° (B) 360°
 (C) 180° (D) 60°
8. ഒരു ചതുർഭുജം അല്ലാത്തത് ഏത്?
 (A) സമചതുരം (B) ത്രികോണം
 (C) ദീർഘചതുരം (D) ലംബകം

9. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഒരു മോഡിഫയിംഗ് കമ്മാൻഡ്?
 (A) ലൈൻ (B) മൂവ്
 (C) പോളിലൈൻ (D) ആർക്ക്
10. ഫിൽഡ് സർക്കിളുകളും റിംഗുകളും വരയ്ക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്മാൻഡ് :
 (A) സർക്കിൾ (B) ആർക്ക്
 (C) ഡോനട്ട് (D) സ്ക്വയർ
11. ഒരു അഖണ്ഡസംഖ്യയും ഒരു ഭിന്നസംഖ്യയും ചേർന്നുള്ള ഭിന്നത്തെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (A) ക്രമഭിന്നം (B) മിശ്രഭിന്നം
 (C) വിഷമഭിന്നം (D) സാധാരണഭിന്നം
12. ഒരേ തരത്തിൽ അളവുകളുള്ള രണ്ട് പരിണാമങ്ങളുടെ താരതമ്യത്തെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (A) അംശബന്ധം (B) അനുപാതം
 (C) ശതമാനം (D) ഭിന്നങ്ങൾ
13. S.I. യൂണിറ്റ് സിസ്റ്റത്തിൽ വൈദ്യുതധാരയുടെ യൂണിറ്റ് ഏത്?
 (A) ഫ്ലൂക്ക് (B) വോൾട്ടേജ്
 (C) ഓം (D) ആമ്പിയർ
14. C.G.S. സിസ്റ്റത്തിൽ ദ്രവ്യമാനത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് :
 (A) കിലോഗ്രാം (B) ഗ്രാം
 (C) പൗണ്ട് (D) മില്ലിഗ്രാം
15. ദീർഘവൃത്തത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം എത്ര?
 (A) πab (B) πr^2
 (C) $\frac{(a+b)}{2} \times h$ (D) $1/2 bh$
16. ഒരു ഷഡ്ഭുജത്തിൽ എത്ര സമഭുജത്രികോണങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു?
 (A) 8 (B) 3
 (C) 6 (D) 4

17. ഒരു സോളിഡ് മെറ്റൽ സിലിണ്ടർ റേഡിയസ് 12 cm ഉയരം 20 cm ഉറുക്കി 3 cm റേഡിയസുള്ള എത്ര ഗോളങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനാകും?
 (A) 100 (B) 55
 (C) 50 (D) 80
18. π റേഡിയൻ =
 (A) 180° (B) 90°
 (C) 360° (D) 1°
19. $\frac{\text{ദ്രവ്യമാനം}}{\text{വ്യാപ്തം}} =$
 (A) ആപേക്ഷിക ഘനത്വം (B) വിസ്കോസിറ്റി
 (C) ഭാരം (D) സാന്ദ്രത
20. $\operatorname{cosec}^2 \theta - \cot^2 \theta =$
 (A) $1/2$ (B) 0
 (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) 1
21. വസ്തുക്കളുടെ ദൃശ്യമായ ബാഹ്യരേഖകളും ദൃശ്യമായ അരുക്കളും വരയ്ക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇനം ലൈൻ :
 (A) ടൈപ്പ് A (B) ടൈപ്പ് B
 (C) ടൈപ്പ് C (D) ടൈപ്പ് D
22. ലൈറ്റിംഗിൽ എഴുത്തുകളുടെ അളവ് പ്രധാനമായും കണക്കാക്കുന്നത് :
 (A) എഴുത്തിന്റെ വണ്ണം (B) എഴുത്തിന്റെ ഉയരം
 (C) എഴുത്തിന്റെ വീതി (D) എഴുത്തിന്റെ നിറം
23. ഒരു വൃത്തത്തിന്റെ രണ്ടു ആരങ്ങൾക്കും അതിന്റെ വൃത്തഖണ്ഡത്തിനും ഇടയിലുള്ള ഭാഗം :
 (A) ചാപം (B) സെക്ടർ
 (C) സെഗ്മന്റ് (D) വ്യാസം
24. എല്ലാ വശങ്ങളുടെ അളവുകളും എല്ലാ കോണുകളുടെ അളവുകളും തുല്യമായ ഒരു ബഹുഭുജം :
 (A) ചതുരം (B) ലംബകം
 (C) റെഗുലർ പെന്റഗൺ (D) വൃത്തം

25. 90° യിലും കുറവായ കോൺ :
- (A) ന്യൂനകോൺ (B) വിഷമകോൺ
(C) ലംബകോൺ (D) ത്രികോണം
26. ഒരു ലംബവൃത്താകാരമായ കോണിനെ ചരിഞ്ഞ പ്രതലത്താൽ ഛേദിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഭാഗം :
- (A) പാരാബോള (B) വൃത്തം
(C) ഹൈപ്പർബോള (D) എലിപ്സ്
27. എലിപ്സിന്റെ എക്സെൻട്രിസിറ്റി, 'e' :
- (A) $e > 1$ (B) $e < 1$
(C) $e = 1$ (D) $e = 0$
28. ഫസ്റ്റ് ആംഗിൾ പ്രൊജക്ഷനിൽ വസ്തു സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് :
- (A) ഫസ്റ്റ് ക്വാഡ്രന്റ് (B) സെക്കന്റ് ക്വാഡ്രന്റ്
(C) തേർഡ് ക്വാഡ്രന്റ് (D) ഫോർത്ത് ക്വാഡ്രന്റ്
29. അടിഭാഗം സമചതുരവും നാലു വശങ്ങൾ ത്രികോണവുമായുള്ള ഒരു ജ്യാമിതീയ രൂപം :
- (A) ത്രികോണ പിരമിഡ് (B) സ്ക്വയർ പിരമിഡ്
(C) റെക്ടാഗുലർ പിരമിഡ് (D) പെന്റഗണൽ പിരമിഡ്
30. ഓട്ടോകാഡ് ഉപയോഗിച്ച് ചതുരം വരയ്ക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഷോർട്ട് കീ :
- (A) L (B) R
(C) Rec (D) C
31. തന്നിരിക്കുന്ന ദശാംശ സംഖ്യയെ സാധാരണ ഭിന്നമാക്കുക ; 15.75 :
- (A) $15\frac{3}{4}$ (B) $25\frac{3}{4}$
(C) $5\frac{3}{4}$ (D) $\frac{5}{40}$
32. $x : y = 1 : 2$ ഉം $x = 5$ ഉം ആണെങ്കിൽ y ന്റെ വില എത്ര?
- (A) 2 (B) 1
(C) 5 (D) 10
33. തന്നിരിക്കുന്ന യൂണിറ്റിനെ സെന്റിമീറ്ററിലേക്ക് മാറ്റുക; 3 ഫീറ്റ് =
- (A) 91.44 സെ.മീ. (B) 100 സെ.മീ.
(C) 300 സെ.മീ. (D) 3 സെ.മീ.

34. $x = 2$ ആണെങ്കിൽ $x^2 + 2x + 3$ യുടെ വില എത്ര?
 (A) 4 (B) 11
 (C) 10 (D) 15
35. വശം 8 ആയിട്ടുള്ള ഒരു സമഭുജത്രികോണത്തിന്റെ വിസ്തീർണ്ണം :
 (A) $16\sqrt{3}$ (B) $8\sqrt{3}$
 (C) $64\sqrt{3}$ (D) $18\sqrt{3}$
36. ത്രികോണമിതിയിൽ $\sin \theta$ അനുപാതം $\cos \theta$ ക്ക് തുല്യമായത് :
 (A) $\cos \theta$ (B) $\tan \theta$
 (C) $\operatorname{cosec} \theta$ (D) $\sec \theta$
37. ത്രികോണമിതി സമവാക്യത്തിൽ $1 + \tan^2 \theta$ ക്ക് തുല്യമായത് :
 (A) $\sin^2 \theta$ (B) $\operatorname{cosec}^2 \theta$
 (C) $\sec^2 \theta$ (D) $\cot^2 \theta$
38. 'r' ആരമായിട്ടുള്ള ഒരു ഗോളത്തിന്റെ വ്യാപ്തം :
 (A) $\frac{4}{3} \pi r^3$ (B) $4\pi r^2$
 (C) πr^3 (D) $\frac{1}{3} \pi r^3$
39. തന്നിരിക്കുന്ന കിലോഗ്രാം തൂക്കത്തെ ന്യൂട്ടണിലേക്ക് മാറ്റുക; 1 കിലോഗ്രാം =
 (A) 12 കി.ഗ്രാം (B) 9.81 ന്യൂട്ടൺ
 (C) 100 ന്യൂട്ടൺ (D) 50 ന്യൂട്ടൺ
40. ഒരു ചുമരിൽ നിന്നും 4 മീറ്റർ മാറി ഒരു ഏണി ചുമരിലേക്ക് ചാരിവെച്ചിരിക്കുന്നു. ചുമരിന്റെ താഴെ ഭാഗത്തുനിന്നും ഏണിയുടെ മുകൾ അറ്റത്തേക്കുള്ള ഉയരം 3 മീറ്റർ ആണെങ്കിൽ ഏണിയുടെ നീളം എത്ര?
 (A) 3 മീറ്റർ (B) 5 മീറ്റർ
 (C) 6 മീറ്റർ (D) 4 മീറ്റർ
41. M_{15} കോൺക്രീറ്റിന്റെ അനുപാതം :
 (A) 1 : 2 : 4 (B) 1 : 3 : 6
 (C) 1 : 1 : 2 (D) $1 : 1\frac{1}{2} : 3$

42. _____ ബൾബ് ഡെൻസിറ്റി ഉള്ള ചാന്താണ് എക്സറൈ ക്യാബിനറ്റിന്റെ തേപ്പിനായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത്.
- (A) 15 kN/m³ ക്യൂതൽ (B) 15 kN/m³ ക്യൂറവ്
(C) 22 kN/m³ ക്യൂതൽ (D) 10 kN/m³ ക്യൂറവ്
43. കറുത്ത പരുത്തി മണ്ണിൽ കൊടുക്കുന്ന അസ്തിവാരം ഏതാണ്?
- (A) പാഡ് ഫ്യൂട്ടിങ്ങ് (B) പിയർ ഫൗണ്ടേഷൻ
(C) അണ്ടർ റീമഡ് (D) ഇവയെല്ലാം
44. 0.5 mm to 1 mm കനത്തിൽ ഡി.പി.സി.യായി കൊടുക്കാവുന്ന വസ്തു :
- (A) ബിറ്റുമിൻ (B) പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ്
(C) കോൺക്രീറ്റ് (D) ഇഷ്ടിക
45. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതിനാണ് ഓർഡിനറി സിമന്റിന്റേതിനു തുല്യമായ ഫൈനൽ സെറ്റിങ്ങ് ടൈം ഉള്ളത്?
- (A) ഹൈ അല്യുമിന സിമന്റ് (B) ക്ലിക്ക് സെറ്റിങ്ങ് സിമന്റ്
(C) ലോ ഹീറ്റ് സിമന്റ് (D) (A) യും (B) യും
46. റോഡ് നിർമ്മാണത്തിന് ഉപയോഗിക്കേണ്ട കോൺക്രീറ്റിന്റെ slump value :
- (A) 20 to 40 mm (B) 10 to 25 mm
(C) 40 to 50 mm (D) 70 to 80 mm
47. സിമന്റ് യോജിക്കുന്നത് സാവധാനത്തിലാകുന്നത് ഏത് ഘടകം ക്യൂതൽ ചേർക്കുമ്പോഴാണ്?
- (A) അയേൺ ഓക്സൈഡ് (B) സിലിക്ക
(C) ചുണ്ണാമ്പ് (D) അല്യുമിന
48. സോയിൽ ട്രീറ്റ്മെന്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാസവസ്തു :
- (A) ഹെപ്റ്റാക്ലോർ (B) ക്ലോറിൻ
(C) ബ്രോമിൻ (D) ഏതുമാകാം
49. _____ കനത്തിലാണ് തറനിരപ്പിൽ ഡി.പി.സി.യായി സിമന്റ് കോൺക്രീറ്റ് കൊടുക്കുന്നത്.
- (A) 15 to 20 cm (B) 1 to 3 cm
(C) 4 to 15 cm (D) 10 to 15 cm
50. ഉണങ്ങിയ മണൽകുന്നയും, നിരപ്പായ പ്രതലവും തമ്മിലുള്ള കോൺ :
- (A) 15° to 30° (B) 30° to 40°
(C) 20° to 30° (D) 25° to 35°

51. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് റിജിഡായ ഡി.പി.സി. :
- (A) പ്ലാസ്റ്റിക് ഷീറ്റ് (B) ആസ്ഫാൾട്ട്
(C) ബിറ്റുമിൻ (D) കല്ല്
52. അസ്തിവാരത്തിന്റെ ചുരുങ്ങിയ രാശം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള Rankine's സൂത്രവാക്യം :
- (A) $\frac{q}{r} \left[\frac{1 + \sin \phi}{1 - \sin \phi} \right]^2$ (B) $\frac{q}{r} \left[\frac{1 - \sin \phi}{1 + \sin \phi} \right]^2$
(C) $\frac{q}{r} \left[\frac{1 + \sin \phi^2}{1 - \sin \phi^2} \right]$ (D) $\frac{q}{r} \left[\frac{1 - \sin \phi^2}{1 + \sin \phi^2} \right]$
53. കോൺക്രീറ്റ് മിശ്രിതം ബെൽറ്റ് കൺവെയർ വഴി നിക്ഷേപിക്കുമ്പോൾ, കോൺക്രീറ്റിന് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് ന്യൂനതയാണ് ഉണ്ടാവുക?
- (A) ബ്ലീഡിങ് (B) സെഗ്രിഗേഷൻ
(C) ക്രെസിങ് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
54. ഇഷ്ടികയെ അഭികാമ്യമായ രൂപത്തിലാക്കാൻ സഹായകമായ ഘടകം :
- (A) അലൂമിന (B) സിലിക്ക
(C) ലൈം (D) മഗ്നീഷ്യം
55. കൂടുതൽ ഉറപ്പുള്ള ചാന്ത് നിർമ്മാണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന ലൈം :
- (A) ലീൻ ലൈം (B) ഫാറ്റ് ലൈം
(C) ഹൈഡ്രോളിക് ലൈം (D) ഏതുമാകാം
56. മണലിൽ അനുവദനീയമായ കളിമണ്ണിന്റെ അളവ് :
- (A) 4 to 5% (B) 2 to 3%
(C) 1 to 2% (D) 3 to 4%
57. ക്ലിങ്കേർസ് രൂപം കൊള്ളുന്നതിന് ആവശ്യമായ താപനില :
- (A) 1200°C – 1400°C (B) 1000°C – 1300°C
(C) 1400°C – 1500°C (D) 1500°C – 1600°C
58. ഏത് വസ്തു ഉപയോഗിച്ചാണ് ഷീറ്റ് പൈൽ നിർമ്മിക്കുന്നത്?
- (A) കോൺക്രീറ്റ് (B) സ്റ്റീൽ
(C) മരത്തടി (D) ഇവയെല്ലാം
59. കൂൺ ആകൃതിയിൽ അടിഭാഗമുള്ള പൈൽ :
- (A) ഫ്രാങ്കി (B) ബൈബ്രാ
(C) പെഡസ്റ്റൽ (D) പ്രഷർ

60. അണ്ടർ റീമഡ് പൈലിൽ എത്ര മടങ്ങാണ് സാധാരണയായി റീമിന്റെ വ്യാസം (പൈലിന്റെ തടിയേക്കാൾ) :
- (A) 3 to 4 (B) 2 to 3
(C) 2.5 to 4 (D) 4 to 5
61. ഒരു പ്രവൃത്തിയുടെ നിരക്ക് നിശ്ചയിക്കുമ്പോൾ കരാറുകാരന്റെ ന്യായമായ ലാഭത്തിനായി നീക്കി വെക്കുന്ന തുക :
- (A) 10% (B) 8%
(C) 15% (D) 20%
62. ഒരു പ്രവൃത്തിയുടെ അടങ്കലിൽ ആയതിന്റെ എത്ര ശതമാനമാണ് വർക്ക് എസ്റ്റിമേഷൻ ചാർജ്ജിന് നീക്കി വെക്കുന്നത്?
- (A) 3 മുതൽ 4 വരെ (B) 5 മുതൽ 6 വരെ
(C) 4 മുതൽ 5 വരെ (D) $1\frac{1}{2}$ മുതൽ 2 വരെ
63. മേസണറി പ്രവൃത്തിയുടെ എസ്റ്റിമേറ്റ് തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് വരെയുള്ള ഓപ്പണിങ്ങുകൾക്കാണ് കിഴിവ് വരുത്താത്തത്?
- (A) 0.10 ച.മീ. (B) 10 ച.മീ.
(C) 1 ച.മീ. (D) 10 ച.സെ.മീ.
64. ഏത് സാനിട്ടറി സിസ്റ്റത്തിലാണ് അടുക്കള, കുളിമുറി, കക്കൂസ് എന്നിവിടങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ കൊണ്ടുപോകുന്നതിന് വെന്റ്പൈപ്പ് ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്ന കുത്തനെയുള്ള ഒരു പൈപ്പ് മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) സിംഗിൾ പൈപ്പ് സിസ്റ്റം
(B) ഭാഗികമായി വെന്റിലേറ്റ് ചെയ്ത സിംഗിൾ പൈപ്പ് സിസ്റ്റം
(C) സിംഗിൾ സ്റ്റാക്ക് സിസ്റ്റം
(D) ഡബിൾ പൈപ്പ് സിസ്റ്റം
65. സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിനകത്ത് ജൈവരാസ പ്രവർത്തനത്തിന് ആവശ്യമായ ബാക്ടീരിയ :
- (A) എയറോബിക് (B) കോളിഫോം
(C) അനെയറോബിക് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
66. ജല ശുദ്ധീകരണ പദ്ധതികളിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നതും കൂടുതൽ ഫലപ്രദവുമായ കോയാഗുലന്റ് ഏത്?
- (A) ആലം (B) സോഡിയം അലൂമിനേറ്റ്
(C) മഗ്നീഷ്യം കാർബണേറ്റ് (D) ഫെറസ് സൾഫേറ്റ്

67. ടെൻഷൻ, കമ്പ്രഷൻ എന്നീ രണ്ട് മേഖലകളിലും സ്റ്റീൽ റീ ഇൻഫോർസ്മെന്റ് ഉപയോഗിക്കുന്ന തരം ബീമുകളുടെ പേര് :
 (A) സിംഗ്ളി റീ ഇൻഫോർസഡ് (B) ഡബ്ളി റീ ഇൻഫോർസഡ്
 (C) അണ്ടർ റീ ഇൻഫോർസഡ് (D) ഓവർ റീ ഇൻഫോർസഡ്
68. ഡീഫോർമഡ് സ്റ്റീൽ കമ്പികളുടെ ബോണ്ട് സ്ക്രേസ്റ്റ് പ്ലെയിൻ കമ്പികളുടേതിനേക്കാൾ _____ ആയിരിക്കും.
 (A) കൂടുതൽ (B) കുറവ്
 (C) തുല്യം (D) താരതമ്യമില്ല
69. ഒരു സിംപ്ളി സപ്പോർട്ടഡ് ബീമിന്റെ താങ്ങുകളുടെ ഭാഗത്ത് ബെന്റിങ്ങ് മൊമന്റ് :
 (A) മാക്സിമം (B) മിനിമം
 (C) പൂജ്യം (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
70. ഷീയർ ഫോഴ്സ് അതിന്റെ ചിഹ്നം മാറുന്ന സ്ഥലത്ത് ബെന്റിങ്ങ് മൊമന്റ് :
 (A) പൂജ്യം (B) മാക്സിമം
 (C) മിനിമം (D) ശരാശരി
71. ഒരു വാതിൽ ഷട്ടറിന്റെ ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള തിരശ്ചീനഭാഗം :
 (A) ഹോൺ (B) ഹെഡ്
 (C) ടോപ്പ് റെയിൽ (D) ട്രാൻസോം
72. ലീൻ-ടു റൂഫിന് മുകളിലും മെയിൻ റൂഫിന് താഴെയുമായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന തരം ജനൽ :
 (A) ഡോർമർ (B) ലാൻടേൺ
 (C) സ്കൈലൈറ്റ് (D) ക്ലൈരസ്റ്ററി
73. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് വിജാഗിരി ഉപയോഗിച്ചാലാണ് വാതിൽ പാളികൾ അവ ഉറപ്പിച്ച ചുമരുകൾക്ക് സമാന്തരമായി തുറക്കാവുന്നത്?
 (A) പാർലമെന്ററി (B) സ്ക്രാപ്പ്
 (C) സ്പ്രിങ്ങ് (D) ബട്ട്
74. രണ്ട് ലാന്റിങ്ങുകൾക്കിടയിലുള്ള തുടർച്ചയായ സ്റ്റെപ്പുകളുടെ കൂട്ടത്തിനുള്ള പേര് :
 (A) ഷെഡ് (B) റൺ
 (C) സ്റ്റെയർ കെയ്സ് (D) റാമ്പ്
75. ഒരു ഷെഡ്ജിലുള്ള സ്റ്റെപ്പുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെ പരിധി :
 (A) 12 ൽ കുറയരുത് (B) 12 ൽ കൂടുതൽ
 (C) 3 ൽ കൂടുതൽ (D) 15 ൽ കുറയരുത്

76. കുർവ്വ രൂപത്തിലുള്ള ട്രെഡും റൈസറും ചേർന്ന സ്റ്റേപ് :
 (A) ബുൾനോസ് (B) സ്പ്ലെയ്ഡ് സറ്റ്
 (C) വിൻഡർ (D) കമ്മോഡ്
77. താഴെ പറയുന്നവയിൽ സോഫ്റ്റ് വുഡ് ഏത്?
 (A) സാൽ (B) ബാബുൾ
 (C) മഹാഗണി (D) ദിയോദർ
78. രാസപരിവർത്തനത്തിലൂടെ മരത്തിനെ ചാരനിറത്തോടു കൂടിയ തവിട് പൊടിയായി മാറ്റുന്ന ഫംഗസ് :
 (A) ബ്രൗൺ റോട്ട് (B) വെറ്റ് റോട്ട്
 (C) ഡ്രൈ റോട്ട് (D) വൈറ്റ് റോട്ട്
79. മരത്തിന്റെ പിത്തിൽ നിന്നും കാമ്പിയം ലെയറിലേക്ക് നീളുന്ന നേരിയ റേഡിയൽ ഫൈബറിന്റെ പേര് :
 (A) ഔട്ടർ ബാർക്ക് (B) ഇന്നർ ബാർക്ക്
 (C) മെഡുല്ലറി റേയ്സ് (D) ആന്യൽ റിങ്ങ്സ്
80. ഒരു പ്ലാറ്റ് ആർച്ചിന്റെയോ മരത്തിന്റെ ലിന്റിലിന്റെയോ മേലെ കൂടുതൽ ബലം കിട്ടുന്നതിന് പണിയുന്ന ആർച്ച് :
 (A) സ്റ്റിൽട്ടെഡ് ആർച്ച് (B) വെനീഷ്യൻ ആർച്ച്
 (C) ഫ്ലോറൻടൈൻ ആർച്ച് (D) റിലീവിംഗ് ആർച്ച്
81. നാല് വശത്തേക്ക് ചെരിഞ്ഞ നാല് പ്രതലങ്ങളോട് കൂടിയതും രണ്ട് എതിർ പ്രതലങ്ങൾ ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ളതുമായ മേൽക്കൂര :
 (A) ഗാബിൾ (B) ഹിപ്
 (C) ഗാംബ്രൽ (D) ഡെക്ക്
82. 5 മീറ്റർ വരെ സ്റ്റാനിന് അനുയോജ്യമായ മേൽക്കൂര :
 (A) കപ്പിൾ ക്ലോസ് (B) കപ്പിൾ
 (C) കോളാർ ബീം (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
83. സ്റ്റാൻ കൂടിയ മേൽക്കൂരകളിൽ കോമൺ റാഫ്റ്റുകളെ താങ്ങുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന മരത്തിന്റെയോ സ്റ്റീലിന്റേയോ തിരശ്ചീന മെമ്പറുകളുടെ പേര് :
 (A) ടൈ ബീം (B) ഹിപ് റാഫ്റ്റർ
 (C) പർലിൻ (D) സ്പാർസ്

84. ഇമൽഷൻ പെയിന്റിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത് :
 (A) നൈട്രോ കോട്ടൺ (B) പോളി വിനൈൽ അസറ്റേറ്റ്
 (C) സിങ്ക് വൈറ്റ് (D) വൈറ്റ് ലെഡ്
85. ആന്റി കൊറോസീവ് പെയിന്റിന്റെ നിറം :
 (A) നീല (B) ചുവപ്പ്
 (C) കറുപ്പ് (D) പച്ച
86. റൂഫ് കവറിംഗിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന മരത്തിന്റെ നേരിയ സ്താമ്പുകൾ :
 (A) ഷിംഗിൾസ് (B) താച്ച്
 (C) ടൈൽസ് (D) ജി.ഐ. ഷീറ്റ്
87. ഓഡിറ്റോറിയം, ഡാൻസിങ് ഹാൾ എന്നിവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ പ്ലോറിംഗ് :
 (A) മൊസൈക് (B) മാർബിൾ
 (C) ടൈൽസ് (D) ടിമ്പർ
88. മേൽക്കൂര താങ്ങി നിർത്തുന്നതിന് ഡിസൈൻ ചെയ്തിട്ടുള്ളതും മിക്കപ്പോഴും ത്രികോണാകൃതിയിലുള്ളതുമായ ഫ്രെയിംവർക്ക് :
 (A) ട്രസ്സ് (B) റൂഫ്
 (C) ഡെക്ക് (D) റിഡ്ജ്
89. ബീമുകളില്ലാതെ സ്താമ്പും, തൂണുകളും ഒരു യൂണിറ്റായി പണിയുന്ന തരം ആർ.സി.സി. നിർമ്മിതിയുടെ പേര് :
 (A) പ്ലാഗ് സ്റ്റോൺ പ്ലോർ (B) ജാക്ക് ആർച്ച് പ്ലോർ
 (C) പ്രീ കാസ്റ്റ് കോൺക്രീറ്റ് പ്ലോർ (D) പ്ലാറ്റ് സ്റ്റാമ്പ് പ്ലോർ
90. പ്രിൻസിപ്പൽ റാഫ്റ്റിന്റെ നടുവിൽ നിന്നും, വളയുന്നത് തടയുന്നതിന് നൽകുന്ന ചെരിഞ്ഞ മെമ്പർ :
 (A) ക്ലീറ്റ് (B) സ്ക്രട്ട്
 (C) പർലിൻ (D) ടൈ ബീം
91. ഒരു മൈൽ = _____ ഗൺടേഴ്സ് ചെയിൻ.
 (A) 20 (B) 40
 (C) 60 (D) 80
92. റെക്കണൈസൻസ് സർവ്വേയ്ക്ക് ശേഷം സർവ്വേയർ തയ്യാറാക്കുന്ന ഡ്രായിംഗ് _____ ആണ്.
 (A) ഇൻഡക്സ് സ്കെച്ച് (B) റഫറൻസ് സ്കെച്ച്
 (C) പ്ലാൻ (D) സെക്ഷൻ

93. പ്രിസ്മാറ്റിക് കോമ്പസ് സർവ്വേയിൽ അനുവദനീയമായ പരമാവധി തെറ്റ് _____ ആണ്.
 (A) 1 in 40 (B) 1 in 140
 (C) 1 in 240 (D) 1 in 340
94. ഒരു ചംക്രമണരേഖയുടെ മെറിഡിയൻ സമാന്തരമായ പ്രക്ഷേപത്തെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (A) ഡിക്ലിനേഷൻ (B) ഡിപ്
 (C) ലാറ്റിറ്റ്യൂഡ് (D) ഡിപ്പാർച്ചർ
95. മലമ്പ്രദേശങ്ങളിൽ സാധാരണയായി കോണ്ടൂർ സർവ്വേയ്ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം _____ ആണ്.
 (A) ഹാൻഡ് ലവൽ (B) ഡമ്പിലവൽ
 (C) തിയോഡലൈറ്റ് (D) ടാക്കിയോമീറ്റർ
96. വളരെ സൂക്ഷ്മമായ ലെവലിംഗ് പ്രവൃത്തികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻവാർപ്രിസിഷൻ ലെവലിംഗ് സ്റ്റാഫിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ അളവ് _____ ആണ്.
 (A) 0.5 മി.മീ. (B) 1 മി.മീ.
 (C) 5 മി.മീ. (D) 10 മി.മീ.
97. കനാൽ, പൈപ്പ് ലൈൻ എന്നിവ പോലുള്ള വീതി കുറഞ്ഞ എഞ്ചിനീയറിംഗ് പദ്ധതികൾക്ക് വേണ്ടി നടത്തുന്ന ഏറ്റവും യുക്തമായ ലെവലിംഗ് രീതി _____ ലെവലിംഗ് ആണ്.
 (A) സിമ്പിൾ (B) പ്രൊഫൈൽ
 (C) റെസിപ്രോക്കൽ (D) പരിശോധന
98. പ്ലെയിൻ ടേബിൾ സർവ്വേയിൽ കടന്നു ചെല്ലാൻ കഴിയാത്ത സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള വസ്തുക്കളുടെ സ്ഥാനം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് _____ രീതിയാണ്.
 (A) റേഡിയേഷൻ (B) റീസെക്ഷൻ
 (C) ഇൻസെക്ഷൻ (D) ട്രാവേഴ്സിംഗ്
99. ഏറ്റവും സൂക്ഷ്മതയോടും കൃത്യതയോടും നടത്തുന്ന ഡയറക്ട് ലെവലിംഗ് രീതിയാണ് _____ ലെവലിംഗ്.
 (A) സിമ്പിൾ (B) ജിയോഡെറ്റിക്
 (C) പ്രൊഫൈൽ (D) റെസിപ്രോക്കൽ
100. ഏറ്റവും ദൈർഘ്യമേറിയ ദൂരം അളക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇഡിഎം ഉപകരണങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് _____ ആണ്.
 (A) മൈക്രോവേവ് സിസ്റ്റം (B) ലൈറ്റ് വേവ് സിസ്റ്റം
 (C) ഇൻഫ്രാറെഡ് വേവ് സിസ്റ്റം (D) മാഗ്നറ്റിക് വേവ് സിസ്റ്റം

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK