

172/2016-M

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ജി.ഐ. പൈപ്പുകളുടെ മീഡിയം ഗ്രേഡ് തിരിച്ചറിയുന്നതിനുള്ള കളർ ഏതാണ്?
(A) മഞ്ഞ (B) നീല
(C) ചുവപ്പ് (D) കറുപ്പ്
2. വാട്ടർ ക്ലോസ്സ്റ്റ് ഓട്ട്ലെറ്റിന്റെ വ്യാസം :
(A) 100 mm (B) 50 mm
(C) 75 mm (D) 110 mm
3. സിവർ പൈപ്പുകൾ എന്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു?
(A) സിവേജ് കൊണ്ടുപോകുവാൻ (B) നീരാവി കൊണ്ടുപോകുവാൻ
(C) ശുദ്ധജലം കൊണ്ടുപോകുവാൻ (D) ചൂടുവെള്ളം കൊണ്ടുപോകുവാൻ
4. ഒരു ടാങ്കിലെ ജലവിതാനത്തെ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാൽവ് :
(A) ഫ്ലോട്ട് വാൽവ് (B) നീഡിൽ വാൽവ്
(C) ഗേറ്റ് വാൽവ് (D) ആംഗിൾ വാൽവ്
5. ട്രാപ്പിന്റെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഭാഗം ഏതാണ്?
(A) പുറത്തെ ഭാഗം (B) അകത്തെ ഭാഗം
(C) ഗ്ലനീംഗ് (D) വാട്ടർസീൽ
6. സ്റ്റോൺവെയർ പൈപ്പുകളുടെ നീളം :
(A) 30 സെന്റിമീറ്റർ (B) 60 സെന്റിമീറ്റർ
(C) 90 സെന്റിമീറ്റർ (D) 75 സെന്റിമീറ്റർ
7. ഭൂമിക്കടിയിലൂടെ പോകുന്ന പൈപ്പുകളുടെ യഥാർത്ഥ സ്ഥാനം കണ്ടുപിടിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏതാണ്?
(A) പൈപ്പ് ലൊക്കേറ്റർ (B) പൈപ്പ് വെൻഡർ
(C) പൈപ്പ് ഡൈ (D) പൈപ്പ് ടാപ്പ്
8. ഉയർന്ന സ്ഥലങ്ങളിലുള്ള പ്രധാന ജലവിതരണകൃഷിന് മുകളിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന വാൽവ് ഏതാണ്?
(A) ചെക്ക് വാൽവ് (B) എയർ റിലീഫ് വാൽവ്
(C) പ്രഷർ റിലീഫ് വാൽവ് (D) സേഫ്റ്റി വാൽവ്

9. വൻകിട ജലവിതരണ പദ്ധതികൾക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉയർന്ന സക്ഷൻഹെഡ് ഉള്ള പമ്പ് ഏതാണ്?
 (A) ടർബൻ പമ്പ് (B) സെൻട്രിഫ്യൂഗൽ പമ്പ്
 (C) ജറ്റ് പമ്പ് (D) റോട്ടറി പമ്പ്
10. 25 മില്ലിമീറ്റർ സർവ്വീസ് പൈപ്പിന് എത്ര മില്ലിമീറ്റർ ഉള്ള വാട്ടർ മീറ്റർ പിടിപ്പിക്കുന്നു?
 (A) 25 മില്ലിമീറ്റർ (B) 32 മില്ലിമീറ്റർ
 (C) 20 മില്ലിമീറ്റർ (D) 15 മില്ലിമീറ്റർ
11. റിഫ്ലക്സ് വാൽവുകൾ ഏതു തരം വാൽവുകളാണ്?
 (A) മൾട്ടിവേവ് വാൽവുകൾ (B) ഫുൾവേ വാൽവുകൾ
 (C) സ്റ്റോപ്പ് വാൽവ് (D) വൺവേ വാൽവുകൾ
12. എത്ര ലിറ്റർ ജലത്തെയാണ് ഒരു യൂണിറ്റായി കണക്കാക്കുന്നത്?
 (A) 1000 ലിറ്റർ (B) 100 ലിറ്റർ
 (C) 200 ലിറ്റർ (D) 500 ലിറ്റർ
13. ജലവിതരണ പൈപ്പ് ലൈനുകളിൽ എത്ര മീറ്റർ ഇടവിട്ടാണ് ഗേറ്റ് വാൽവ് സ്ഥാപിക്കേണ്ടത്?
 (A) 150 മീറ്റർ മുതൽ 300 മീറ്റർ (B) 200 മീറ്റർ മുതൽ 250 മീറ്റർ
 (C) 300 മീറ്റർ മുതൽ 350 മീറ്റർ (D) 100 മീറ്റർ മുതൽ 200 മീറ്റർ
14. ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്കുള്ള പരമാവധി വിതരണ ജലമർദ്ദം എത്ര മീറ്റർ ഹെഡ് ആണ്?
 (A) 60 മീറ്റർ (B) 70 മീറ്റർ
 (C) 100 മീറ്റർ (D) 75 മീറ്റർ
15. ഫെറൂൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏത് ലോഹം കൊണ്ടാണ്?
 (A) കോപ്പർ (B) ലെഡ്
 (C) പിച്ച്ള (D) അലൂമിനിയം
16. ബോക്സൈറ്റ് ഏത് ലോഹത്തിന്റെ അയിർ ആണ്?
 (A) പിച്ച്ള (B) ചെമ്പ്
 (C) ഇരുമ്പ് (D) അലൂമിനിയം
17. ജലത്തിൽ കൂടി പകരുന്ന ഒരു രോഗമാണ് :
 (A) കോളറ (B) മലമ്പനി
 (C) പനിപ്പനി (D) പക്ഷിപ്പനി

18. ജലത്തിന്റെ ക്ഷാരതയും അമ്ലതയും നിർണ്ണയിക്കുന്ന അളവുകോൽ ഏതാണ്?
 (A) തെർമോമീറ്റർ (B) ടർബിഡിറ്റി റാഡ്
 (C) ഓസ്മോസ്കോപ്പ് (D) pH വാല്യൂ സ്കെയിൽ

19. സിമ്പർ ലൈനുകളിൽ ഏത്ര മീറ്റർ ഇടവിട്ടാണ് മാൻഹോളുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്?
 (A) 90 മീറ്റർ (B) 60 മീറ്റർ
 (C) 100 മീറ്റർ (D) 30 മീറ്റർ

20. പൈപ്പ് റേഞ്ചിന്റെ ഉപയോഗം എന്താണ്?
 (A) ജി.ഐ. പൈപ്പുകൾ അഴിക്കാനും മൂറിക്കാനും
 (B) എ.സി. പൈപ്പുകൾ അഴിക്കാൻ
 (C) കായ്ക്ക് അയേൺ പൈപ്പുകൾ അഴിക്കാനും മൂറിക്കാനും
 (D) സ്റ്റോൺവെയർ പൈപ്പുകൾ അഴിക്കാനും മൂറിക്കാനും

21. കുളിമുറികളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ട്രാപ്പ് ഏതാണ്?
 (A) S ട്രാപ്പ് (B) ഗള്ളി ട്രാപ്പ്
 (C) പി-ട്രാപ്പ് (D) ഘോർ ട്രാപ്പ്

22. സിമ്പറിന്റെ ഏറ്റവും താഴെ അറ്റത്തുള്ള ഇൻവെട്ട് വിതാനത്തെ എന്തു പറയുന്നു?
 (A) ഡാറ്റം ലവൽ (B) റിലേറ്റീവ് ലവൽ
 (C) സെൽഫ് ക്ലീനിംഗ് വെലോസിറ്റി (D) ഇതൊന്നുമല്ല

23. 15 ആളുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ അളവ് എത്ര?
 (A) $165 \times 60 \times 135$ സെ.മീ. (B) $180 \times 60 \times 190$ സെ.മീ.
 (C) $225 \times 60 \times 140$ സെ.മീ. (D) $180 \times 60 \times 162$ സെ.മീ.

24. കിച്ചൺ സിങ്കുകൾ തറനിരപ്പിൽ നിന്നും എത്ര ഉയരത്തിലാണ് പിടിപ്പിക്കേണ്ടത്?
 (A) 90 സെ.മീ. (B) 70 സെ.മീ.
 (C) 80 സെ.മീ. (D) 85 സെ.മീ.

25. മഴവെള്ളകുഴലുകളുടെ മിനിമം വ്യാസം എത്രയാണ്?
 (A) 50 mm (B) 32 mm
 (C) 100 mm (D) 75 mm

26. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ജി.ഐ. പൈപ്പുകൾ വളയുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം :
- (A) പൈപ്പ് വൈസ് (B) പൈപ്പ് ഡ്രൈ
(C) പൈപ്പ് ബെൻഡർ (D) പൈപ്പ് ടാപ്പ്
27. ക്രാസ്സ് അയേൺ പൈപ്പുകൾ ജോയിന്റ് ചെയ്യാൻ താഴെപ്പറയുന്ന ഏത് മെറ്റീരിയലുകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
- (A) സിങ്കും ചണനൂലും (B) ലെഡും ചണനൂലും
(C) സിമന്റും ചണനൂലും (D) സിമന്റും കൂത്തായവും
28. ലോ കാർബൺ സ്റ്റീലിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കാർബണിന്റെ അളവ് എത്ര?
- (A) 0.25% (B) 0.7%
(C) 0.8% (D) 0.23%
29. സ്റ്റോൺവെയർ പൈപ്പുകൾ കൂട്ടിയോജിപ്പിക്കാൻ വേണ്ട സിമന്റ് മോർട്ടാറിന്റെ അനുപാതം എത്ര?
- (A) 1 : 2 (B) 1 : 6
(C) 1 : 1 (D) 1 : 5
30. ഇരുമ്പ് പ്രധാന ഘടകമായിട്ടുള്ള ലോഹങ്ങളെ ഏത് ലോഹം എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു?
- (A) നോൺ ഫെറസ് ലോഹം (B) കൂട്ട് ലോഹങ്ങൾ
(C) അലോഹങ്ങൾ (D) ഫെറസ് ലോഹങ്ങൾ
31. എൽബോയുടെ ഉപയോഗം എന്ത്?
- (A) പൈപ്പ് ലൈനുകളുടെ ദിശ മാറ്റാൻ
(B) പൈപ്പ് ലൈനുകൾ നേർരേഖയിൽ കൊണ്ടുപോകാൻ
(C) ബ്രാഞ്ച് കണക്ഷൻ എടുക്കാൻ
(D) ഇതൊന്നുമല്ല
32. ഏത് പദത്തിൽ നിന്നാണ് പ്ലംബം എന്ന വാക്ക് ലഭിച്ചത്?
- (A) റോമൻ (B) ലാറ്റിൻ
(C) റഷ്യൻ (D) ഇതൊന്നുമല്ല
33. പൈപ്പ് ലൈനുകളിലൂടെ ഒഴുകുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ അളവ് എടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം :
- (A) വാട്ടർ മീറ്റർ (B) വാട്ടർ ഹീറ്റർ
(C) വാട്ടർ ഫിൽട്ടർ (D) വാട്ടർ ടാപ്പ്

34. വെന്റിലേഷൻ പൈപ്പുകളുടെ മുകളിൽ പിടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഫിറ്റിംഗ്സ് ഏതാണ്?
 (A) എൽബോ (B) ട്രാപ്പ്
 (C) ഖ്വ് (D) വെന്റ് കൗൾ
35. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് വിഭാഗത്തിൽപ്പെട്ട പിരികളാണ് ജി.ഐ. പൈപ്പുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) B.S.F. (B) B.S.P.
 (C) B.S.W. (D) മെട്രിക്
36. കൂഴൽ കിണറുകളിൽ നിന്നും ജലം പമ്പ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പമ്പ് ഏതാണ്?
 (A) എയർ ലിഫ്റ്റ് പമ്പ് (B) റോട്ടറി പമ്പ്
 (C) പിസ്റ്റൺ പമ്പ് (D) ഹൈഡ്രോളിക് റാം
37. കാസ്റ്റ് അയൺ പൈപ്പുകൾ തുരുമ്പിക്കാതിരിക്കാൻ പൈപ്പുകളുടെ പുറത്ത് പൂശുന്നത് എന്താണ്?
 (A) സിമന്റ് (B) കൃത്രിമം
 (C) ബിറ്റുമെൻ പെയിന്റ് (D) സിങ്ക് കോട്ടിംഗ്
38. വാട്ടർ ഹീറ്ററിന്റെ മുകൾഭാഗത്ത് ഡെഡ്വെയ്റ്റ് വാൽവ് സ്ഥാപിക്കുന്നത് എന്തിന് വേണ്ടിയാണ്?
 (A) സുരക്ഷിതത്വത്തിന് (B) ചൂട് നിർമ്മാൻ
 (C) ബാക്ക് ഫ്ലോ തടയാൻ (D) മാവർഫ്ലോ തടയാൻ
39. ഒരിഞ്ച് എന്ന് പറഞ്ഞാൽ എത്ര മില്ലിമീറ്ററാണ്?
 (A) 25.6 (B) 25.4
 (C) 28.2 (D) 26.4
40. ഏത് പ്രതലത്തിലാണ് പ്രഷ്യർസ്റ്റെം ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) ഫയൽ ചെയ്ത് ഫിനിഷ് ചെയ്ത പ്രതലത്തിൽ (B) കാസ്റ്റ് ചെയ്ത പ്രതലങ്ങളിൽ
 (C) പരുക്കൻ പ്രതലങ്ങളിൽ (D) ഇതൊന്നുമല്ല
41. ഡ്രിറ്റിംഗ് മെഷീനിൽ നിന്നും ഡ്രിറ്റുകളും സോക്കറ്റുകളും ഇളക്കി എടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏതാണ്?
 (A) ഉളി (B) ഡ്രിഫ്റ്റ്
 (C) സ്ലാനർ (D) മഷിപ്ലെയർ

42. സെൽഫ് ലോക്കിംഗ് നട്ടിന്റെ മറ്റൊരു പേര് :

- (A) സ്ലൂയർ നട്ട്
- (B) റ്റി നട്ട്
- (C) സൈമൺ ലോക്ക് നട്ട്
- (D) സ്റ്റോട്ട് നട്ട്

43. 12 ഇഞ്ച് ടൈപ്പിംഗ് സോഫ്റ്റ് വെയർ എത്ര ടീക്കുകൾ ഉണ്ട്?

- (A) 12 മുതൽ 14 വരെ
- (B) 12 മുതൽ 16 വരെ
- (C) 12 മുതൽ 18 വരെ
- (D) 12 മുതൽ 20 വരെ

44. ബസ്റ്റാർഡ് ഫയൽ എന്ത് ഫയലിംഗ് വർഷിനാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

- (A) ഫിനിഷിംഗ് വർഷുകൾ
- (B) മെറ്റലുകൾ മുറിക്കാൻ
- (C) പരക്കൻ പ്രതലങ്ങൾ ഫയൽ ചെയ്യാൻ
- (D) ജനറൽ ഫയലിംഗ് വർഷുകൾക്ക്

45. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് കിണറുകളെയാണ് പെർക്യൂലേഷൻ കിണറുകൾ എന്നു പറയുന്നത്?

- (A) ആഴം കൂടിയ കിണറുകൾ
- (B) ആഴം കുറഞ്ഞ കിണറുകൾ
- (C) ആർട്ടിസാൻ കിണറുകൾ
- (D) ഇതൊന്നുമല്ല

46. റോൾക്ക് ഒരു ദിവസം ഉപയോഗിക്കാൻ എത്ര ലിറ്റർ ജലം ആവശ്യമുണ്ട്?

- (A) 100 ലിറ്റർ
- (B) 200 ലിറ്റർ
- (C) 150 ലിറ്റർ
- (D) 350 ലിറ്റർ

47. രണ്ട് പിരിയീടുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലത്തിന്റെ പേരെന്ത്?

- (A) ലീഡ്
- (B) പിച്ച്
- (C) ക്ലസ്റ്റ്
- (D) റൂട്ട്

48. ജി.ഐ. പൈപ്പുകളുടെ ഉള്ളിൽ പിരിവെട്ടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം :

- (A) പൈപ്പ് ടാപ്പ്
- (B) പൈപ്പ് ഡൈ
- (C) റാച്ചറ്റ് ഡൈ
- (D) ഉളി

49. ഏതു പൈപ്പുകളെയാണ് ഹ്യൂം പൈപ്പ് എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നത്?

- (A) A.C. പൈപ്പ്
- (B) കാസ്റ്റ് അയൺ പൈപ്പ്
- (C) കോൺക്രീറ്റ് പൈപ്പ്
- (D) സ്റ്റോൺവെയർ പൈപ്പുകൾ

50. പഞ്ചുകൾ പ്രധാനമായി എത്ര തരം ഉണ്ട്?
- (A) രണ്ടുതരം (B) മൂന്നുതരം
(C) നാലുതരം (D) അഞ്ചുതരം
51. ഇവാപ്പറേഷൻ എന്നു പറഞ്ഞാൽ എന്താണ്?
- (A) ജലം മണ്ണിലേക്ക് ഇറങ്ങുന്നതിനെ (B) ജലം ബാഷ്പീകരിച്ചു പോകുന്നതിനെ
(C) ജലം ഒഴുകി പോകുന്നതിനെ (D) ജലം മരങ്ങൾ വലിച്ചെടുക്കുന്നതിനെ
52. 1 ഹോഴ്സ് പവർ (1 H.P.) എത്ര വാട്ട്സ് ആണ്?
- (A) 745 വാട്ട്സ് (B) 700 വാട്ട്സ്
(C) 746 വാട്ട്സ് (D) 750 വാട്ട്സ്
53. ഏത് ഉപകരണം വച്ചാണ് പൈപ്പ് ലൈനുകളിൽ എയർ ട്രെസ്സ് നടത്തുന്നത്?
- (A) വാട്ടർമീറ്റർ (B) മാനോമീറ്റർ
(C) മൈക്രോമീറ്റർ (D) ഇതൊന്നുമല്ല
54. അടച്ച് ദ്രവമാക്കപ്പെട്ട പാത്രത്തിലുള്ള ദ്രാവകത്തിന്റെ എല്ലാ ഭാഗത്തേക്കും പരിണാമ വ്യത്യാസമില്ലാതെ മർദ്ദം പ്രേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് ഏത് ലോ ഉപയോഗിച്ചാണ്?
- (A) ന്യൂട്ടൻസ് ലോ (B) പാസ്കൽ ലോ
(C) ഓംസ് ലോ (D) ജ്യൂൾസ് ലോ
55. ആറുകളുടെയും പുഴകളുടെയും തീരങ്ങളിൽ ഹൊറിസോണ്ടൽ ആയി നിർമ്മിക്കുന്ന ചാലുകളെ (കിണർ) എന്ത് പേരിലറിയപ്പെടുന്നു?
- (A) ഇൻഫിൽട്രേഷൻ ഗാലറി (B) ഇൻഫിൽട്രേഷൻ വെൽ
(C) സ്പ്രിംഗുകൾ (D) ഡീപ്പ് വെൽ
56. പൈപ്പുകളുടെ പുറത്തെ വ്യാസം എടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കാലിപ്പർ ഏതാണ്?
- (A) ഇൻസൈഡ് കാലിപ്പർ (B) ഔട്ട്സൈഡ് കാലിപ്പർ
(C) ജന്നി കാലിപ്പർ (D) ഡിവൈഡർ
57. പൊതുസീവറിലെ ഹൗൾഗ്യാസിനെ ഹൗസ്ഡ്രെയിനിലേക്ക് കടത്തി വിടാതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ട്രാപ്പ് ഏതാണ്?
- (A) ഫ്ലോർ ട്രാപ്പ് (B) ഗള്ളി ട്രാപ്പ്
(C) ഡിസ്കണക്ടിംഗ് ട്രാപ്പ് (D) S ട്രാപ്പ്

58. ഓട്ടോമാറ്റിക് ഫ്ലഷ് ടാങ്കുകൾ എത്ര മീറ്റർ ഉയരത്തിലാണ് ഭിത്തിയിൽ ഉറപ്പിക്കുന്നത്?
 (A) 1.900 (B) 1.600
 (C) 1.700 (D) 1.800
59. മഴവെള്ളത്തെ സിമ്പർ പൈപ്പിലേക്ക് കടത്തി വിടുന്ന വാതായനം ഏത്?
 (A) ക്യാച്ച് പീറ്റ് (B) ലിച്ച് പീറ്റ്
 (C) ലാമ്പ് ഹോൾ (D) ഇൻലെറ്റ്
60. സോയിൽ സീവേജും വേസ്റ്റ് സീവേജും ഒറ്റകൂഴൽ വഴി കൊണ്ടുപോകുന്ന രീതിക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
 (A) വൺ പൈപ്പ് രീതി (B) വൺ സ്റ്റാക്ക് രീതി
 (C) രണ്ട് പൈപ്പ് രീതി (D) പാർഷ്യലി വെന്റിലേറ്റഡ് രീതി
61. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് ടെസ്റ്റാണ് പൈപ്പുകളുടെ അലൈൻമെന്റ് നോക്കാൻ നടത്തുന്ന ടെസ്റ്റ് :
 (A) ഹൈഡ്രോളിക് ടെസ്റ്റ് (B) കെമിക്കൽ ടെസ്റ്റ്
 (C) സ്റ്റോക്ക് ടെസ്റ്റ് (D) മിറർ ടെസ്റ്റ്
62. പമ്പിലും സക്ഷൻ പൈപ്പിലും ഉള്ള വായുവിനെ നീക്കം ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തിക്ക് പറയുന്ന പേരെന്ത്?
 (A) പ്രൈമിംഗ് (B) ഫീല്ലിംഗ്
 (C) ചില്ലിംഗ് (D) ബെഞ്ചിംഗ്
63. കൂഴൽ കിണറുകളുടെ മിനിമം വ്യാസം എത്രയാണ്?
 (A) 32 mm മുതൽ 100 mm (B) 50 mm മുതൽ 100 mm
 (C) 150 mm മുതൽ 250 mm (D) 300 mm മുതൽ 350 mm
64. വൻകിട ജലസേചന പദ്ധതികൾക്കും ഗാർഹികാവശ്യങ്ങൾക്കും ഏറ്റവും കൂടുതലായി ഉപയോഗിക്കുന്ന പമ്പ് ഏതാണ്?
 (A) ജറ്റ് പമ്പ് (B) സെൻട്രിഫ്യൂഗൽസ് പമ്പ്
 (C) പിസ്റ്റൺ പമ്പ് (D) റോട്ടറി പമ്പ്
65. ഫ്ലാറ്റ് ഡ്രിഫ്റ്റിന്റെ കട്ടിംഗ് ആംഗിൾ എത്രയാണ്?
 (A) 90° (B) 60°
 (C) 30° (D) 118°