

067/2016-M

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ഗൺമെറ്റൽ ഉണ്ടാക്കുന്നത് താഴെപ്പറയുന്ന ഏതൊക്കെ പദാർത്ഥങ്ങൾ ചേർത്താണ്?  
(A) ചെമ്പും ടിന്നും (B) ചെമ്പും സിങ്കും  
(C) ചെമ്പും ലെഡും (D) ചെമ്പും നിക്കലും
2. ത്രീവിൽ പൈപ്പ് കട്ടറിൽ കട്ടറുകൾ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് \_\_\_\_\_ ഡിഗ്രിയിൽ ആണ്.  
(A) 60° (B) 90°  
(C) 120° (D) 140°
3. സർവ്വീസ് സ്റ്റേഷനുകളിൽ വാഹനങ്ങൾ കഴുകുവാൻ ഉയർന്ന മർദ്ദത്തിൽ ജലം ലഭിക്കാൻ കൂടുതൽ അനുയോജ്യമായ പമ്പ് ഏതാണ്?  
(A) സെൻട്രിഫ്യൂഗൽ പമ്പ് (B) ടർബൈൻ പമ്പ്  
(C) എയർലിഫ്റ്റ് പമ്പ് (D) റെസിപ്രോക്കേറ്റിങ് പമ്പ്
4. ഫ്യൂൾവേ വാൽവിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?  
(A) സ്റ്റമ്പ് വാൽവ് (B) ഗ്ലോബ് വാൽവ്  
(C) ഗെയിറ്റ് വാൽവ് (D) ഷട്ട് ഓഫ് വാൽവ്
5. വാട്ടർ മെയിൻ ലൈനുകളിൽ അമിത മർദ്ദത്തിൽ നിന്നും പൈപ്പുകൾ സംരക്ഷിക്കാൻ ഏത് വാൽവ് ആണ് സ്ഥാപിക്കുന്നത്?  
(A) സ്റ്റമ്പ് വാൽവ് (B) ഗ്ലോബ് വാൽവ്  
(C) ചെക്ക് വാൽവ് (D) ഇന്റോസൂമല്ല
6. 20 mm വ്യാസമുള്ള ഒരു കാസ്റ്റ് അയൺ പൈപ്പ് ജോയിന്റ് ചെയ്യുന്നതിന് ആവശ്യമായ ലെഡിന്റെ തൂക്കം എത്രയാണ്?  
(A) 2.500 kg (B) 3.200 kg  
(C) 4.00 kg (D) 5.500 kg
7. 20 mm സർവ്വീസ് പൈപ്പിന് \_\_\_\_\_ mm വാട്ടർ മീറ്റർ ഘടിപ്പിക്കുന്നു.  
(A) 15 mm (B) 20 mm  
(C) 25 mm (D) 32 mm

8. സ്റ്റോൺ വെയർ പൈപ്പുകളുടെ സ്റ്റാൻഡേർഡ് നീളം \_\_\_\_\_ ആണ്.
- (A) 60 cm (B) 100 cm  
(C) 120 cm (D) 150 cm
9. ഫ്രഷ് ടാങ്കുകളിലും ഡൊമസ്റ്റിക് സ്റ്റോറേജ് ടാങ്കുകളിലും സ്ഥാപിക്കാറുള്ള വാൽവ് ഏതാണ്?
- (A) മഡ് വാൽവ് (B) ചെക്ക് വാൽവ്  
(C) സ്റ്റൂസ് വാൽവ് (D) ഫ്ലോട്ട് വാൽവ്
10. ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്റർ സിമന്റ് കോൺക്രീറ്റിന്റെ ഭാരം എത്ര കിലോഗ്രാമാണ്?
- (A) 1000 kg (B) 1500 kg  
(C) 2000 kg (D) 2500 kg
11. ഒരു ക്യൂബിക് മീറ്റർ സിമന്റ് കോൺക്രീറ്റിന്റെ ഭാരം എത്ര കിലോഗ്രാമാണ്? എങ്കിലും ദൂരം പാലിച്ചിരിക്കണം.
- (A) 5 m (B) 10 m  
(C) 15 m (D) 20 m
12. ഒരു ഘനമീറ്റർ (ക്യൂബിക് മീറ്റർ) വെള്ളം എത്ര ലിറ്റർ ആണ്?
- (A) 100 L (B) 250 L  
(C) 500 L (D) 1000 L
13. ഭിത്തി തേക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഉണ്ടാക്കുന്ന സിമന്റ് മോട്ടോറിന്റെ റേഷ്യോ :
- (A) 1 : 1 (B) 1 : 2  
(C) 1 : 3 (D) 1 : 4
14. ക്യൂബിക് മീറ്ററിന്റെ pH വാല്യ :
- (A) 7 (B) 9  
(C) 11 (D) 13
15. കാസ്റ്റ് അയൺ പൈപ്പ് മുറിക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതു ചിസിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) ഫ്ലാറ്റ് ചിസി (B) ക്രോസ് കട്ട് ചിസി  
(C) ഡയമണ്ട് പോയിന്റ് ചിസി (D) ഡബിൾ കട്ട് ചിസി
16. വാട്ടർ ക്ലോസുറുകളുടെ ഓട്ട്ലെറ്റിന്റെ സൈസ് \_\_\_\_\_ mm ആണ്.
- (A) 40 mm (B) 50 mm  
(C) 60 mm (D) 80 mm
17. ഫിറ്റേഡ് വൈസ് എന്ന് അറിയപ്പെടുന്ന വൈസ് ഏതാണ്?
- (A) ബഞ്ച് വൈസ് (B) പൈപ്പ് വൈസ്  
(C) ലെഗ് വൈസ് (D) ഹാൻഡ് വൈസ്

18. ഒരു പൈപ്പിലെ ത്രഡുകളിൽ രണ്ടു ത്രഡുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലത്തിന് എന്താണ് പറയുന്നത്?
- (A) ലീഡ് (B) പിച്ച്  
(C) റൂട്ട് (D) ഹെലിക്സ്
19. ഒരു ഡോമസ്റ്റിക് വാട്ടർ മീറ്ററിൽ പരമാവധി എത്ര യൂണിറ്റു വരെ മീറ്റർ റീഡിംഗ് അറിയുവാൻ സാധിക്കും?
- (A) 999 (B) 1000  
(C) 9999 (D) 10000
20. ഡോമസ്റ്റിക് വാട്ടർ മീറ്ററുകൾ ഏതു രീതിയിൽ ഉള്ളവയാണ്?
- (A) വെലോസിറ്റി (B) റെസിപ്രോക്കേറ്റിംഗ്  
(C) റോട്ടറി ഡിസ്പ്ലേസ്‌മെന്റ് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
21. ഒരു ട്രൈ സ്കയറിന്റെ ബ്ലെയ്ഡ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് എത്ര ഡിഗ്രിയിലാണ്?
- (A) 45° (B) 60°  
(C) 90° (D) 120°
22. റിവറു ജോലികൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ചുറ്റിക ഏതാണ്?
- (A) ബാൾ പെയിൻ ഹാമർ (B) ഹാൻഡ് ഹാമർ  
(C) ക്രോസ് പെയിൻ ഹാമർ (D) സോഫ്റ്റ് ഹാമർ
23. പൈപ്പു ഡൈകൾ (Dies) ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത് \_\_\_\_\_ കൊണ്ടാണ്.
- (A) കാസ്റ്റ് അയൺ (B) ഹൈസ്പീഡ് സ്റ്റീൽ  
(C) കാസ്റ്റ് സ്റ്റീൽ (D) മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ
24. S.W. പൈപ്പ് ജോയിന്റ് ചെയ്യുന്നത് \_\_\_\_\_ രീതിയിൽ ആണ്.
- (A) സിമന്റ് ജോയിന്റ് (B) ലെഡ് കോക്കിംഗ്  
(C) സി.ഐ.ഡി. ജോയിന്റ് (D) കോളർ ജോയിന്റ്
25. ഒരു ജി.ഐ. യൂണിയൻ അഴിച്ചു ഓരോ ഭാഗങ്ങളും വേർപ്പെടുത്തിയാൽ എത്ര പാർട്സ് ഉണ്ടാകും?
- (A) 2 എണ്ണം (B) 3 എണ്ണം  
(C) 4 എണ്ണം (D) 5 എണ്ണം
26. ഒരു ജി.ഐ. പൈപ്പും പി.വി.സി. പേസ്റ്റഡ് പൈപ്പും ജോയിന്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഫിറ്റിംഗ്സ് ഏതാണ്?
- (A) ക്ലിംഗ് (B) F/T അഡാപ്റ്റർ  
(C) അഡാപ്റ്റർ (D) യൂണിയൻ

27. സി.ഐ. പൈപ്പുകൾ ജോയിന്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ ലെഡ് കൃത്തി നിറയ്ക്കാൻ ആവശ്യമായ ഉപകരണം ഏതാണ്?
- (A) കോക്കിങ്ങ് ടൂൾ (B) ടെൺ പിൻ  
(C) ബെന്റ് പിൻ (D) ബോസിങ്ങ് സ്റ്റിക്ക്
28. വേസ്റ്റ് പൈപ്പുകളുടെ മിനിമം വ്യാസം എത്രയാണ്?
- (A) 20 mm (B) 25 mm  
(C) 32 mm (D) 40 mm
29. റിഫ്ലക്സ് വാൽവുകൾ താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ഏത് പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്?
- (A) മഡ് വാൽവ് (B) സ്റ്റൂസ് വാൽവ്  
(C) ഗ്ലോബ് വാൽവ് (D) നോൺ റിട്ടേൺ വാൽവ്
30. ബൾ ടൈപ്പ് യൂറിനലിന്റെ ഔട്ട്ലെറ്റ് പൈപ്പിന് എത്ര സെ.മീ. വ്യാസമാണുള്ളത്?
- (A) 32 (B) 40  
(C) 50 (D) 65
31. സ്റ്റീൽ വുൾ അളവു കൃത്യത ഏതാണ്?
- (A) 1 mm (B) 0.05 mm  
(C) 0.5 mm (D) 0.10 mm
32. ജലവിതരണത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന ഏറ്റവും വ്യാസം കുറഞ്ഞ ജി.ഐ. പൈപ്പ് ഏതാണ്?
- (A) 6 mm (B) 12 mm  
(C) 18 mm (D) 25 mm
33. ഇന്ത്യയിലാദ്യമായി ജലവിതരണവും സാനിറ്റേഷനും ആരംഭിച്ച പട്ടണം ഏതാണ്?
- (A) ബോംബെ (B) ചെന്നൈ  
(C) ഡൽഹി (D) തിരുവനന്തപുരം
34. ഒരു പായ്ക്കറ്റ് പോർട്ട്ലാന്റ് സിമന്റിന്റെ തൂക്കം എത്ര?
- (A) 25 kg (B) 40 kg  
(C) 50 kg (D) 60 kg
35. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഹാമറിന്റെ ഉപയോഗത്തിൽപ്പെടാത്തത് ഏതാണ്?
- (A) പഞ്ചിംഗ് (B) മാർക്കിംഗ്  
(C) സ്ക്രൈപ്പിംഗ് (D) ഷേപ്പിംഗ്
36. പ്ലംബിംഗ് സോൾഡറിന്റെ ദ്രവണാങ്കം എത്ര?
- (A) 225°C (B) 300°C  
(C) 325°C (D) 250°C

37. സെന്റിമീറ്ററിലെ പോയിന്റ് അങ്കിൾ എത്ര?
- (A) 30° (B) 45°  
(C) 60° (D) 90°
38. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഡയറക്ട് മെഷറിംഗ് ടൂൾ ഏതാണ്?
- (A) സ്റ്റീൽ റൂൾ (B) ഇൻസൈഡ് കാലിപ്പർ  
(C) ട്രൈസ്ക്വയർ (D) സർഫസ് ഗേയ്ജ്
39. ജലത്തിന്റെ ഓവർഷ്യാ നിയന്ത്രിക്കുന്ന സംവിധാനം ഏത്?
- (A) വാട്ടർസീൽ (B) ഗാസ്കറ്റ്  
(C) ഷോട്ട് വാൽവ് (D) വെന്റ് പൈപ്പ്
40. എയർ സ്റ്റീം വാട്ടർ ലൈനുകളിൽ മർദ്ദത്തെ കൃത്യതയോടെ നിയന്ത്രിച്ചു വിടുന്ന വാൽവ് ഏത്?
- (A) റിഫ്ലക്സ് വാൽവ് (B) ഗ്ലോബ് വാൽവ്  
(C) നോൺ റിട്ടേൺ വാൽവ് (D) വൺവേ വാൽവ്
41. ഏതാണ് ശുദ്ധീകരണത്തിനു വിധേയമാക്കാത്ത സീവേജ്?
- (A) വീക് സീവേജ് (B) കമ്പയിൻഡ് സീവേജ്  
(C) ക്രൂഡ് സീവേജ് (D) സ്ട്രോംഗ് സീവേജ്
42. പൊതു ഉപയോഗത്തിനുള്ള ഡ്രിഫ്റ്റിന്റെ പോയിന്റ് അങ്കിൾ എത്ര?
- (A) 115° (B) 118°  
(C) 120° (D) 125°
43. വ്യാസം കുറഞ്ഞ വസ്തുക്കളെ ഹോൾഡു ചെയ്യുന്ന വൈസ് ഏത്?
- (A) ബെഞ്ച് വൈസ് (B) ലെഗ് വൈസ്  
(C) പൈപ്പ് വൈസ് (D) പിൻ വൈസ്
44. ഒരു ടാങ്കിൽ നിന്നും പുറത്തേക്കുള്ള ജലപ്രവാഹം നിയന്ത്രിക്കുന്ന വാൽവ് ഏത്?
- (A) ഗേറ്റ് വാൽവ് (B) ബോൾ വാൽവ്  
(C) ഷോട്ട് വാൽവ് (D) ക്രോസ് വാൽവ്

45. വാഷ്ബേസിനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന അനുയോജ്യമായ ടാപ്പ് ഏത്?  
 (A) ലോംഗ് ബോഡി ടാപ്പ് (B) പില്ലർ ടാപ്പ്  
 (C) പൂഷ് ടാപ്പ് (D) ബിബ് ടാപ്പ്
46. ഹാമറിന്റെ പ്രഹരത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഭാഗം :  
 (A) ചീക് (B) ഐഹോൾ  
 (C) ഫെയ്സ് (D) പീൻ
47. സ്ക്രൈബറിന്റെ പോയിന്റ് ആങ്കിൾ എത്ര?  
 (A) 12-15° (B) 12-18°  
 (C) 10-12° (D) 15-18°
48. വെന്റ് പൈപ്പുകളുടെ സാധാരണ വ്യാസം \_\_\_\_\_ mm ആണ്.  
 (A) 30 mm (B) 40 mm  
 (C) 50 mm (D) 60 mm
49. ഒരു ബെന്റ് പൈപ്പിലെ പ്രഷർഡ്രോപ്പ് എൽബോ പൈപ്പിലേതിനേക്കാൾ :  
 (A) കൂടിയിരിക്കും (B) കുറഞ്ഞിരിക്കും  
 (C) തുല്യമാണ് (D) കൂടുകയും കുറയുകയും ചെയ്യും
50. വാട്ടർമീറ്ററിൽ ഒരു യൂണിറ്റ് ജലം കണക്കാക്കുന്നത് \_\_\_\_\_ ലിറ്റർ ആണ്.  
 (A) 10 (B) 100  
 (C) 1000 (D) 10000
51. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് ക്ലാസ്സ് ജി.ഐ. പൈപ്പാണ് ഗുണനിലവാരം കൂടിയത്?  
 (A) എ ക്ലാസ്സ് (B) ബി ക്ലാസ്സ്  
 (C) സി ക്ലാസ്സ് (D) ഡി ക്ലാസ്സ്
52. ജലവിതരണത്തിനുള്ള കാസ്റ്റ് അയൺ പൈപ്പിൽ പൂശിയിരിക്കുന്ന വസ്തു :  
 (A) ക്രോമിയം (B) ബിറ്റുമിനസ് പെയിന്റ്  
 (C) സിങ്ക് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
53. ജലവിതരണ സംവിധാനത്തിൽ ഡെലിവറി ലൈനിൽ താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് വാൽവ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?  
 (A) ഗേറ്റ് വാൽവ് (B) ബോൾ വാൽവ്  
 (C) ഗ്ലോബ് വാൽവ് (D) നോൺ റിട്ടേൺ വാൽവ്

54. പൊതുസ്ഥലങ്ങളിൽ ജലവിതരണത്തിന് കൂടുതൽ അനുയോജ്യമായ ടാപ്പ് ഏതാണ്?  
 (A) സൂഡൗൺ ബിബ് ടാപ്പ് (B) പീലർ ടാപ്പ്  
 (C) റ്റഗ് ടാപ്പ് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
55. കൂളിമുറികളിൽ സാധാരണയായി സ്ഥാപിക്കാവുന്ന ട്രാപ്പ് താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?  
 (A) ഫ്ലോർ ട്രാപ്പ് (B) റണ്ണിങ്ങ് ട്രാപ്പ്  
 (C) ഇന്റർസെപ്റ്റിങ്ങ് ട്രാപ്പ് (D) ഗള്ളി ട്രാപ്പ്
56. പമ്പുകളുടെ സെക്ഷൻപൈപ്പിൽ താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതു വാൽവാണ് ഘടിപ്പിക്കുന്നത്?  
 (A) ചെക്ക് വാൽവ് (B) ബോൾ വാൽവ്  
 (C) മഡ് വാൽവ് (D) ഫുട്ട് വാൽവ്
57. കോൾഡ് ബെൻഡിങ്ങിന് അനുയോജ്യമായ പൈപ്പ് താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?  
 (A) ലെഡ് പൈപ്പ് (B) സ്റ്റീൽ പൈപ്പ്  
 (C) പി.വി.സി. പൈപ്പ് (D) സി.ഐ. പൈപ്പ്
58. വ്യത്യസ്ത വ്യാസമുള്ള രണ്ടു ജി.ഐ. പൈപ്പുകൾ തമ്മിൽ ജോയിന്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ ആവശ്യമായി വരുന്ന പൈപ്പ് ഫിറ്റിങ്ങ് താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ്?  
 (A) യൂണിയൻ (B) റഡ്യസർ  
 (C) അഡാപ്റ്റർ (D) കൂപ്പിങ്ങ്
59. 25 mm ജി.ഐ. പൈപ്പുകൾ വിപണിയിൽ സാധാരണയായി പരമാവധി \_\_\_\_\_ നീളത്തിലാണ് ലഭിക്കുന്നത്?  
 (A) 4 m (B) 5 m  
 (C) 6 m (D) 7 m
60. താഴെപ്പറയുന്ന പൈപ്പുകളിൽ സോക്കറ്റ് എൻഡുകൾ ഇല്ലാത്തത് ഏതിനാണ്?  
 (A) സി.ഐ. പൈപ്പ് (B) സ്റ്റോൺവെയർ പൈപ്പ്  
 (C) എ.സി. പൈപ്പ് (D) സ്റ്റീൽ പൈപ്പ്
61. വ്യവസായ പരിശീലന പദ്ധതി ആവിഷ്കരിച്ച വർഷമേത്?  
 (A) 1945 (B) 1948  
 (C) 1950 (D) 1956

62. ഒരു മെറ്റൽ ജോബിനെ പൂർണ്ണതയിലേക്ക് എത്തിക്കുവാനുപയോഗിക്കുന്ന ഫയൽ ഏതാണ്?  
 (A) സ്റ്റേറ്റ് ഫയൽ (B) സെക്കന്റ് കട്ട് ഫയൽ  
 (C) ബാസ്റ്റാർഡ് ഫയൽ (D) റാസ്പ് കട്ട് ഫയൽ
63. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ഏതു പാർട്ടാണ് പൈപ്പു വൈസിന് ഇല്ലാത്തത്?  
 (A) വിങ് നട്ട് (B) മൂവബിൾ ജോ  
 (C) ഫിക്സഡ് ജോ (D) സ്ലൂ സ്റ്റിൻഡിൻ
64. താഴെപ്പറയുന്നതിൽ ഏതു പൈപ്പു ഫിറ്റിംഗാണ് ക്ലിംഗിന്റെ ഉപയോഗത്തിനു സാധിക്കുന്നത്?  
 (A) റെഡ്യൂസർ (B) യൂണിയൻ  
 (C) എൽബോ (D) ബെൻഡ്
65. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതു പൈപ്പാണ് വാട്ടർ സപ്ലൈയ്ക്കു ഉപയോഗിക്കാത്തത്?  
 (A) സ്റ്റീൽ പൈപ്പ് (B) P.V.C. പൈപ്പ്  
 (C) C.I. പൈപ്പ് (D) S.W. പൈപ്പ്
66. 32 mm സർവ്വീസ് കണക്ഷൻ ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഫെറുളിന്റെ സൈസ് ഏതാണ്?  
 (A) 20 mm (B) 25 mm  
 (C) 32 mm (D) 40 mm
67. വാട്ടർ പമ്പിന്റെ സെക്ഷൻ പൈപ്പിൽ താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏതു ഫിറ്റിംഗ് ആണ് ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ലാത്തത്?  
 (A) യൂണിയൻ (B) എൽബോ  
 (C) ക്ലിംഗ് (D) ബെൻഡ്
68. സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ ഇൻലെറ്റു പൈപ്പും ഔട്ട്ലെറ്റ് പൈപ്പും തമ്മിൽ :  
 (A) ഒരേ ലെവലിൽ ആയിരിക്കും  
 (B) ഇൻലെറ്റു പൈപ്പിനേക്കാൾ 50 mm എങ്കിലും താഴ്ന്നിരിക്കണം  
 (C) ഇൻലെറ്റു പൈപ്പിനേക്കാൾ 65 mm എങ്കിലും താഴ്ന്നിരിക്കണം  
 (D) ഇൻലെറ്റു പൈപ്പിനേക്കാൾ 100 mm എങ്കിലും താഴ്ന്നിരിക്കണം