107/2025-M

ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് **A**

ചോദ്യ പുസ്തക ക്രമ നമ്പർ **130589**

ചോദ്യങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം : 100

സമയം : 75 മിനിട്ട്

പരമാവധി മാർക്ക് : 100

ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

1. ചോദ്യ കടലാസ്സ് നൽകുന്നത് ചോദ്യ പുസ്തക രൂപത്തിലാണ്. **A, B, C, D** എന്നീ നാല് അക്ഷര കോഡുകളിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.
2. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ മുകളിൽ ഇടത് വശത്ത് പ്രത്യേക ചതുരത്തിൽ ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ട്.
3. ഓരോ ഉദ്യോഗാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
4. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള അക്ഷര ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടനടി പരീക്ഷാഹാളിലെ അസിസ്റ്റന്റ് സൂപ്രണ്ടിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
5. ചോദ്യ പുസ്തക ക്രമ നമ്പർ പുറംചട്ടയുടെ വലതു വശത്ത് മുകളറ്റത്തായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ക്രമ നമ്പർ ഇല്ലാത്ത ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുക.
6. ചോദ്യ പുസ്തകം വലതു മാർജിനിൽ മദ്ധ്യ ഭാഗത്തായി സീൽ ചെയ്തിരിക്കും. ഉത്തരമെഴുതാനുള്ള അനുമതി ലഭിച്ചാലല്ലാതെ ചോദ്യ പുസ്തകം തുറക്കാൻ പാടില്ല.
7. പരീക്ഷ തുടങ്ങിയാലുടൻ ഉദ്യോഗാർത്ഥി തനിക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന ചോദ്യ പുസ്തകത്തിൽ 100 ചോദ്യങ്ങളും ക്രമമായി ഉണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിൽ അച്ചടിക്കാത്തതോ, കീറിയതോ, വിട്ടുപോയതോ ആയ പേജുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അക്കാര്യം പരീക്ഷാഹാളിലെ അസിസ്റ്റന്റ് സൂപ്രണ്ടിന്റെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവരികയും അതേ അക്ഷര കോഡുള്ള പൂർണ്ണമായ ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഇത് ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്.
8. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ അവസാനം ഒന്നും എഴുതാത്ത ഒരു കടലാസ് ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ഇത് ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള കുറിപ്പുകൾക്കായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
9. **ഉത്തരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താൻ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഉത്തരക്കടലാസിന്റെ മറുപുറത്തുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക.**
10. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ശരിയുത്തരം ഉൾപ്പെടെ **(A), (B), (C), (D)** എന്ന നാല് ഉത്തരങ്ങൾ തന്നിരിക്കും. ശരിയുത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്ത് ഒ.എം.ആർ. ഉത്തരക്കടലാസിൽ ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യ നമ്പറിന് നേരെയുള്ള ശരിയുത്തരം സൂചിപ്പിക്കുന്ന കുമിള (ബബിൾ) മാത്രം നീലയോ കറുപ്പോ ബാൾ പോയിന്റ് പേന ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക.
11. **ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് ലഭിക്കുകയും ഓരോ തെറ്റുത്തരത്തിനും 1/3 മാർക്ക് നഷ്ടമാവുകയും ചെയ്യും. ഉത്തരം രേഖപ്പെടുത്താത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മാർക്ക് നഷ്ടമാവുകയില്ല.**
12. പരീക്ഷാസമയം കഴിയുന്നതിന് മുമ്പോ, ഉത്തരക്കടലാസ് അസിസ്റ്റന്റ് സൂപ്രണ്ടിനെ ഏൽപ്പിക്കാതെയോ ഒരു ഉദ്യോഗാർത്ഥിയും പരീക്ഷാഹാൾ വിട്ട് പുറത്തുപോകാൻ പാടില്ല. പരീക്ഷാഹാളിലെ അസിസ്റ്റന്റ് സൂപ്രണ്ട് രജിസ്റ്റർ നമ്പർ കോഡിംഗ് ഷീറ്റിലെ വിവരങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ഒപ്പ് രേഖപ്പെടുത്തുന്ന കാര്യം ഉദ്യോഗാർത്ഥി ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്.
13. നിർദ്ദേശങ്ങൾ കർശനമായി പാലിക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷയിൽ ക്രമക്കേട് നടത്തുകയോ അതിനുള്ള ശ്രമം നടത്തുകയോ ചെയ്യുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ അയോഗ്യരായി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതാണ്.

SEAL

Maximum : 100 marks

Time : 1 മണിക്കൂർ 15 മിനിട്ട്

1. വീടുകളിൽ സ്ഥാപിക്കുന്ന വാട്ടർ മീറ്ററുകൾ ഏതു ടൈപ്പിൽ ഉള്ളതാണ്?
   (A) ഡിസ്പ്ലേസ്മെന്റ് ടൈപ്പ്
   (B) വെലോസിറ്റി ടൈപ്പ്
   (C) പോസിറ്റീവ് ടൈപ്പ്
   (D) ഇൻഫറൻഷ്യൽ ടൈപ്പ്

2. വാൽവുകൾ പിസ്റ്റണുകൾ എന്നിവ വഴി ഉണ്ടാകുന്ന ലീക്കിനെ പറയുന്ന പേരെന്ത്?
   (A) പ്രൈം മൂവർ
   (B) പ്രൈമിങ്
   (C) ടിപ്പ്
   (D) സ്ലിപ്

3. നിരത്തിനെ വിധാനത്തിൽ നിന്നും താഴെയായി ഘടിപ്പിക്കുന്ന ഹൈഡ്രന്റുകളെ അറിയപ്പെടുന്നത്?
   (A) പോസ്റ്റ് ടൈപ്പ്
   (B) ഫില്ലർ ടൈപ്പ്
   (C) ഫ്ലഷ് ടൈപ്പ്
   (D) ഫയർ ടൈപ്പ്

4. ഒരു ജി ഐ പൈപ്പിന്റെ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന ഗ്രേഡ് തിരിച്ചറിയുന്ന നിറം ഏതാണ്?
   (A) മഞ്ഞ
   (B) കറുപ്പ്
   (C) ചുവപ്പ്
   (D) നീല

5. വ്യാസം കൂടുതലുള്ള ജി ഐ പൈപ്പുകൾ ഉറപ്പിച്ചു നിർത്തി വർക്ക് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വൈസ് ഏതാണ്?
   (A) ചെയിൻ പൈപ്പ് വൈസ്
   (B) പൈപ്പ് വൈസ്
   (C) ഹാൻഡ് വൈസ്
   (D) ബെഞ്ച് വൈസ്

6. 40 ആളുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിന്റെ അളവെത്ര?
   (A) $165 \times 60 \times 135$ cm
   (B) $180 \times 60 \times 150$ cm
   (C) $225 \times 60 \times 180$ cm
   (D) $272 \times 60 \times 200$ cm

7. 100 മില്ലീമീറ്റർ വ്യാസമുള്ള ഒരു കാസ്റ്റ് അയൺ പൈപ്പ് ജോയിൻ ചെയ്യുന്നതിന് എത്ര കിലോഗ്രാം ലെഡ് ആവശ്യമുണ്ട്?
   (A) 1500 kg
   (B) 2000 kg
   (C) 3.2 kg
   (D) 2.7 kg

8. സ്ത്രീകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയിൽ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത യൂറിനൽ
   (A) സ്ക്വാറ്റിങ് ടൈപ്പ്
   (B) ബോൾ ടൈപ്പ്
   (C) ചാനൽ ടൈപ്പ്
   (D) സ്ലാബ് ടൈപ്പ്

9. ജലശുദ്ധീകരണ ഘട്ടത്തിൽ കൊയാഗുലേഷന് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത്
   (A) ക്ലോറിൻ
   (B) ആലം
   (C) പൊട്ടാസ്യം പെർമാംഗനേറ്റ്
   (D) കറിയുപ്പ്

10. ഒരു പമ്പിന്റെ എഫിഷ്യൻസി എന്ന് പറയുന്നത്

(A) E = 1 HP/WHP
(B) E = WHP/1 HP
(C) E = 1 HP/75
(D) E = WHP/75

11. താഴെ പറയുന്നതിൽ ഏതാണ് ഡിസ്പ്ലേസ്മെന്റ് ടൈപ്പ്?

(A) ഹാൻഡ് പമ്പ്
(B) സെൻട്രിഫ്യൂഗൽ പമ്പ്
(C) ജെറ്റ് പമ്പ്
(D) എയർ ലിഫ്റ്റ് പമ്പ്

12. പ്ലംബിങ്ങിന്റെ അടിസ്ഥാന ലോഹമായ ലെഡിന്റെ അയിര് ഏതാണ്?

(A) ബോക്സൈറ്റ്
(B) ഗലീന
(C) ഹേമറ്റൈറ്റ്
(D) പൈറൈറ്റ്

13. താഴെ പറയുന്ന ഏത് പൈപ്പുകളിൽ ആണ് കംപ്രഷൻ ജോയിന്റുകൾ ചെയ്യുന്നത്?

(A) ലെഡ് പൈപ്പ്
(B) കോപ്പർ പൈപ്പ്
(C) കാസ്റ്റ് അയൺ പൈപ്പ്
(D) കോൺക്രീറ്റ് പൈപ്പ്

14. പ്രത്യേകം വെന്റിലേഷൻ പൈപ്പ് കൊടുക്കാതെ ഒരൊറ്റ പൈപ്പ് വഴി എല്ലാവിധ സോയിൽ സീവേജും വേസ്റ്റ് സീവേജും വഹിച്ചു കൊണ്ടുപോകുന്ന രീതിയെ എന്താണ് പറയുന്നത്?

(A) സിംഗിൾ സ്റ്റോക്ക് സിസ്റ്റം
(B) പാർഷ്യലി സെപ്പറേറ്റഡ് സിസ്റ്റം
(C) കംബൈൻഡ് സിസ്റ്റം
(D) വൺ പൈപ്പ് സിസ്റ്റം

15. ഒരേ ലോഹത്തിന്റെ ഫില്ലർ റോഡ് ഉപയോഗിച്ച് അതേ ലോഹങ്ങൾ തമ്മിൽ വെൽഡ് ചെയ്യുന്നതിനെ എന്ത് വെൽഡിങ് എന്ന് പറയുന്നു?

(A) ഗ്യാസ് വെൽഡിങ്
(B) ഓട്ടോജെനസ് വെൽഡിങ്
(C) ഹെറ്ററോജനസ് വെൽഡിങ്
(D) കാസ്റ്റ് വെൽഡിങ്

16. ജലവിതരണ മെയിൻ പൈപ്പിനെ പട്ടണത്തിനു ചുറ്റും വളയം പോലെ സ്ഥാപിച്ച് ഈ വളയത്തിൽ നിന്നും കുറുകെ ബ്രാഞ്ചുകൾ എടുക്കുന്ന രീതിയെ അറിയപ്പെടുന്നത്

(A) ഗ്രിഡ് അയൺ സിസ്റ്റം
(B) ഡെഡ് എൻഡ് സിസ്റ്റം
(C) റേഡിയൽ സിസ്റ്റം
(D) സർക്കുലാർ സിസ്റ്റം

17. അയൺ എക്സ്ചേഞ്ച് പ്രക്രിയയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വാട്ടർ സോഫ്റ്റനിങ് ട്രീറ്റ്മെന്റ് വർക്ക് ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയ ഏതാണ്?

(A) സിയോലൈറ്റ് പ്രക്രിയ
(B) ലൈം സോഡ പ്രക്രിയ
(C) സെഡിമെന്റേഷൻ പ്രക്രിയ
(D) റിവേഴ്സ് ഓസ്മോസിസ് പ്രക്രിയ

18. ഫസ്റ്റ് ക്ലാസ് ബ്രിക്സ്ന്റെ മിനിമം കംപ്രസ്സിവ് സ്ട്രെങ്ത് എത്രയാണ്?

(A) 115 kg/cm^2
(B) 105 kg/cm^2
(C) 110 kg/cm^2
(D) 120 kg/cm^2

19. തൊഴിലിടങ്ങളിൽ അപകടം ഒഴിവാക്കുന്നതിന് സ്വീകരിക്കേണ്ട ആദ്യ മുൻകരുതൽ എന്താണ്?
(A) സുരക്ഷിതത്വ മുൻകരുതലുകൾ നിർവഹിക്കുക
(B) വൈദഗ്ധ്യത്തോടെ ജോലി ചെയ്യാൻ പരിശീലിപ്പിക്കുക
(C) സുരക്ഷിതത്വ ഉപകരണങ്ങൾ ധരിക്കുക
(D) സ്വയം തീരുമാനിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുക

20. അസറ്റലീൻ ഗ്യാസ് സിലിണ്ടറിന്റെ മർദ്ദം എത്രയാണ്?
(A) 13-14 kg/cm^2
(B) 15-16 kg/cm^2
(C) 120-150 kg/cm^2
(D) 110-120 kg/cm^2

21. സ്റ്റഫിങ് ബോക്സിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പാക്കിങ് മെറ്റീരിയൽ എന്താണ്?
(A) ലെതർ ഗ്യാസ്കെറ്റുകൾ
(B) കോട്ടൺ ത്രെഡ്
(C) റബ്ബർ വാഷർ
(D) ആസ്ബസ്റ്റോസ് റോപ്പ്

22. ഓസ്മോസ്കോപ്പ് പരിശോധനയുടെ ഉദ്ദേശ്യം എന്താണ്?
(A) നിറം പരിശോധിക്കാൻ
(B) പ്രക്ഷുബ്ധത പരിശോധിക്കാൻ
(C) ദുർഗന്ധം പരിശോധിക്കാൻ
(D) താപനില പരിശോധിക്കാൻ

23. പൈപ്പുകളിൽ ബട്ട് സന്ധികൾക്കുള്ള വെൽഡ് സ്ഥാനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
(A) 1G, 2G and 6G
(B) 1G, 2G and 3G
(C) 1G, 2G and 5G
(D) 1G, 2G and 4G

24. സോയിങ് ഫിക്സ്ചറിന്റെ ഉപയോഗം എന്താണ്?
(A) ടൂളിനെ നയിക്കാൻ
(B) ജോബ് കട്ട് ചെയ്യാൻ
(C) ജോബ് കൂടുതൽ ചെയ്യാൻ
(D) ജോബ് ഹോൾഡ് ചെയ്യാൻ

25. വലിയ ഡയമീറ്ററിലുള്ള കോൺക്രീറ്റും ആസ്ബസ്റ്റോസ് സിമെന്റ് പൈപ്പുകളും ജോയിൻ ചെയ്യുന്നതിന് ഏതു തരത്തിലുള്ള ജോയിന്റ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
(A) ലെഡ് കോക്കിങ്
(B) ഫ്ലാൻജഡ് സന്ധികൾ
(C) കോളർ സന്ധികൾ
(D) സ്ക്രൂഡ് സന്ധികൾ

26. സിയോ ലൈറ്റിന്റെ സ്വാഭാവിക നിറം എന്താണ്?
(A) മഞ്ഞ
(B) ചുവപ്പ്
(C) പച്ച
(D) നീല

27. റേഡിയസ് കോളർ യൂണിറ്റിൽ വളയ്ക്കാൻ കഴിയുന്ന പരമാവധി വ്യാസം എന്താണ്?
(A) 65 mm
(B) 75 mm
(C) 50 mm
(D) 20 mm

28. ഏതു സമയമാണ് ഗോൾഡൻ അവേഴ്സ് ആയി കണക്കാക്കുന്നത്?

(A) പ്രഥമശുശ്രൂഷ നൽകിയ ശേഷമുള്ള ആദ്യ 30 മിനിറ്റ്
(B) സംഭവം കഴിഞ്ഞ് ആദ്യത്തെ 30 മിനിറ്റ്
(C) ചികിത്സ തുടങ്ങി ആദ്യ 60 മിനിറ്റ്
(D) ആശുപത്രിയിൽ എത്തി ആദ്യ 45 മിനിറ്റ്

29. തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ഏറ്റവും സാധാരണമായ കൊറോഷൻ ഏതാണ്?

(A) യൂണിഫോം കൊറോഷൻ
(B) സർവീസ് കൊറോഷൻ
(C) ഗാൽവാനിക് കൊറോഷൻ
(D) പിറ്റിങ് കൊറോഷൻ

30. പൈപ്പ് ലൈനിൽ എവിടെയാണ് സ്റ്റോപ്പ് കോക്ക് ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്?

(A) എയർ വാൽവിനു സമീപം
(B) ഇന്റർസെക്ഷൻ
(C) ഗേറ്റ് വാൽവിനു സമീപം
(D) അവസാനം

31. ഗല്ലി ട്രാപ്പിൽ നിന്നും ഒരു പരിശോധന ചേംബറിലേക്കുള്ള ദൂരം എന്താണ്?

(A) 8 m
(B) 7 m
(C) 6 m
(D) 5 m

32. സിപിവിസി പൈപ്പിന് താങ്ങാൻ പറ്റുന്ന മാക്സിമം താപനില എത്രയാണ്?

(A) 190°F
(B) 170°F
(C) 160°F
(D) 140°F

33. ചതുരാകൃതിയിലുള്ളതോ വൃത്താകൃതിയിലുള്ളതോ ആയ ബ്ലോക്കുകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്ന പട്ടണത്തിലെ ഒരു പ്രദേശത്തിന് ഏതു ജലവിതരണ സംവിധാനമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

(A) റേഡിയൽ സിസ്റ്റം
(B) റിംഗ് സിസ്റ്റം
(C) ഗ്രിഡ് അയൺ സിസ്റ്റം
(D) ട്രീ സിസ്റ്റം

34. പൈപ്പിന്റെ ചോർച്ചയുടെ ശബ്ദം കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്ത്?

(A) മൈക്രോഫോൺ
(B) ഓസ്മോസ്കോപ്പ്
(C) ഡിക്രീസ് മീറ്റർ
(D) സോണോസ്കോപ്പ്

35. ഇൻഫിൽട്രേഷൻ ഗ്യാലറികളിൽ നിർമ്മിച്ച കോൺക്രീറ്റ് വീപ്പ് ഹോളുകളുടെ വലിപ്പം എന്താണ്?

(A) 10 × 10 cm
(B) 7 × 10 cm
(C) 5 × 10 cm
(D) 3 × 10 cm

36. ഗല്ലി ട്രാപ്പിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സ്റ്റാൻഡേർഡ് വലിപ്പം എന്താണ്?

(A) 100 × 80 mm
(B) 100 × 70 mm
(C) 200 × 90 mm
(D) 100 × 100 mm

37. ജലത്തിന്റെ നിറം അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മീറ്റർ

(A) മോണോമീറ്റർ
(B) ടിന്റോമീറ്റർ
(C) തെർമോമീറ്റർ
(D) ഹൈഡ്രോമീറ്റർ

38. റോഡുകളിൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫയർ ഹൈഡ്രന്റുകൾ തമ്മിലുള്ള ദൂരം

(A) 200 – 230 m
(B) 150 – 200 m
(C) 100 – 130 m
(D) 50 – 100 m

39. വാട്ടർ ഹമ്മർ അറസ്റ്ററുകൾ എവിടെയാണ് ആവശ്യമായി വരുന്നത്?

(A) എല്ലാ ഫാസ്റ്റ് ക്ലോസിങ് വാൽവുകളിലും
(B) എയർ വാൽവിന് സമീപം
(C) പ്രഷർ റിലീസ് വാൽവിന് സമീപം
(D) NRV ക്ക് സമീപം

40. പമ്പിന്റെ വെർട്ടിക്കൽ ഡെലിവെറി ലൈനിൽ ഒരു നോൺ റിട്ടേൺ വാൽവ് വയ്ക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

(A) ഡെലിവറി ഫ്ലോ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന്
(B) അമിതമായ ഒഴുക്ക് നിയന്ത്രിക്കാൻ
(C) പുറകോട്ടൊഴുകുന്നത് ഒഴിവാക്കാൻ
(D) ഒഴുക്കിനെ തടസ്സപ്പെടുത്താൻ

41. പരോക്ഷ സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റിങ് സിസ്റ്റങ്ങളിൽ ട്രാൻസ്ഫർ ഫ്ലൂയിഡിൽ നിന്നും കുടിവെള്ളത്തിലേക്ക് താപം എങ്ങനെയാണു കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്?

(A) ഹീറ്റ് എക്സ്ചേഞ്ചർ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ
(B) സൂര്യപ്രകാശം നേരിട്ട് ഏൽക്കുന്നതിലൂടെ
(C) ഒരു ഇലക്ട്രിക്ക് ഹീറ്ററിലൂടെ
(D) കളക്റ്ററിലൂടെ കുടിവെള്ളം വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ

42. പൈപ്പ് വികസിക്കുമ്പോൾ ഒരു എക്സ്പാൻഷൻ ജോയിന്റിൽ സോക്കറ്റ് എൻഡിന്റെ ചലനം എന്താണ്?

(A) മുന്നോട്ടു നീങ്ങുന്നു
(B) ചലനങ്ങൾ ഒന്നും ഇല്ല
(C) രണ്ടിനും വികാസം സംഭവിക്കുന്നു
(D) പിന്നിലേക്ക് നീങ്ങുന്നു

43. എക്സ്പാൻഷൻ ജോയിന്റിൽ സോക്കറ്റ് ബേസിനും സ്പൈഗോട്ട് എൻഡിനും ഇടയിൽ സ്പേസ് അവശേഷിക്കുന്നത് എന്തിന്?

(A) ടെംപറേച്ചർ വേരിയേഷൻ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ സ്വതന്ത്രമായി ചലിക്കുന്നതിന്
(B) ലൂബ്രിക്കേഷൻ മീഡിയയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നതിന്
(C) റബ്ബർ ഗാസ്കെറ്റ് ശരിയായി ഇരിക്കുന്നതിന്
(D) നേരിയ മിസ് അലൈൻമെന്റുകൾ ക്രമീകരിക്കാൻ

44. വ്യത്യസ്ത നിറങ്ങളിൽ ലഭ്യമായ മാർക്കിങ് മീഡിയ ഏതാണ്?
(A) സെല്ലുലോസ് ലാകർ
(B) പ്രഷ്യൻ ബ്ലൂ
(C) വൈറ്റ് വാഷ്
(D) കോപ്പർ സൾഫേറ്റ്

45. വാൽവുകൾ, പിസ്റ്റണുകൾ എന്നിവ വഴി പമ്പിൽ നിന്നുള്ള വെള്ളത്തിന്റെ ലീക്കിനെ പറയുന്ന പേരെന്ത്?
(A) പമ്പിംഗ്
(B) പ്രൈമിങ്ങ്
(C) പ്രൈം മൂവർ
(D) സ്ലിപ്പ്

46. കാസ്റ്റ് ഇരുമ്പ് പൈപ്പുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ സ്റ്റീൽ പൈപ്പുകൾ
(A) ചെലവേറിയത്
(B) ഭാരം കൂടിയത്
(C) ശക്തം
(D) കൂടുതൽ ഘർഷണം

47. റാപിഡ് സാൻഡ് ഫിൽറ്ററിന്റെ ക്ലീനിങ് കാലയളവ്
(A) 3 മാസം
(B) 24 മുതൽ 48 മണിക്കൂർ വരെ
(C) ഒരു മാസം
(D) 1 വർഷം

48. ഒരു ഉളിയുടെ ക്രോസ് സെക്ഷൻ സാധാരണയായി
(A) വൃത്തം
(B) ചതുരം
(C) അഷ്ടഭുജം
(D) ദീർഘ ചതുരം

49. പൈപ്പ് വൈസ് എങ്ങനെയാണ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്?
(A) ഉറപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന നീളമുള്ള പൈപ്പ്
(B) ഉറപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന പൈപ്പിന്റെ പരമാവധി വലുപ്പം
(C) ശരിയാക്കാൻ കഴിയുന്ന പൈപ്പിന്റെ വലുപ്പം
(D) ഉറപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന പൈപ്പിന്റെ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ വലുപ്പം

50. പിവിസി പൈപ്പുകൾ എങ്ങനെയാണ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്?
(A) പൈപ്പിന്റെ അകത്തെ വ്യാസം അനുസരിച്ച്
(B) പൈപ്പിന്റെ നീളം അനുസരിച്ച്
(C) പൈപ്പിന്റെ ചെറിയ വ്യാസം അനുസരിച്ച്
(D) പൈപ്പിന്റെ പുറം വ്യാസം അനുസരിച്ച്

51. ചെമ്പ് പൈപ്പുകൾ എങ്ങനെ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു?
(A) സിംപ്ലക്സ് ജോയിന്റ്
(B) ഫ്ലേഞ്ച്ഡ് കപ്ലിംഗ് ജോയിന്റ്
(C) സോൾഡർ ചെയ്ത കാപ്പിലറി സന്ധികൾ
(D) സിമന്റ് ലായക സംയുക്തം

52. ഘർഷണ കംപ്രഷൻ ജോയിന്റുകൾ എവിടെയാണ് അനുയോജ്യം?

(A) സന്ധിയിൽ ആയാസം സംഭവിക്കാത്ത സ്ഥലങ്ങൾ

(B) സന്ധിയിൽ ആയാസം ഉണ്ടാകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ

(C) ജോയിന്റ് സമ്മർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ

(D) ചേരുമ്പോൾ സമ്മർദ്ദം അനുഭവപ്പെടുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ

53. WS ന്റെ നിബന്ധനകൾ വ്യക്തമാക്കുക

(A) വാട്ടർ സോഫ്റ്റ്നർ

(B) വേസ്റ്റ് സ്റ്റോറേജ്

(C) വാട്ടർ സർവീസ് ലൈൻ

(D) വേസ്റ്റ് സോപ്പ് ഓയിൽ

54. പൈപ്പ് ത്രെഡുകൾ പരിശോധിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?

(A) റിംഗ് ഗേജ്

(B) അഡോപ്റ്റർ റിംഗ്

(C) ഫീലർ ഗേജ്

(D) റിംഗ് ബോർ

55. പൈപ്പിങ് സിസ്റ്റത്തിൽ പ്രയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള കറുത്ത നിറത്തിലുള്ള കോട്ടിങ് എന്തിനാണ് ചെയ്യുന്നത്?

(A) പൈപ്പ് മണ്ണിൽ ഇടുന്നതിന്

(B) വെന്റിംഗ്

(C) പൈപ്പ് ചോർച്ച

(D) അഗ്നി സംരക്ഷണം

56. സ്പിൻഡലിനു ചുറ്റും സ്റ്റോപ്പ് കോക്കിൽ വെള്ളം ഒഴുക്കുന്നതിന്റെ കാരണം എന്താണ്?

(A) സ്റ്റഫിംഗ് ബോക്സിലെ തേഞ്ഞുപോയ ഗ്ലാൻഡ് നട്ട് അഴിഞ്ഞതാണ്

(B) പാക്കിംഗ് ശരിയല്ലെങ്കിൽ

(C) ഗ്ലാൻഡ് നട്ട് തേഞ്ഞുപോയി

(D) സ്പിൻഡിൽ വളയുന്നതിനാൽ

57. വൈസിന്റെ സ്പിൻഡിലിൽ തകരാറ് സംഭവിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട്?

(A) വൈസ് പരിധി കടന്ന് മുറുക്കുന്നതിനാൽ

(B) സ്പിൻഡിൽ വളയുന്നതിനാൽ

(C) ക്ലാമ്പ് ഉപയോഗിക്കാതിരുന്നാൽ

(D) സ്പിൻഡിൽ തെറ്റായ രീതിയിൽ കൈകാര്യം ചെയ്താൽ

58. സ്പ്രിങ് ജോയിന്റ് കാലിബറിന്റെ ഗുണം എന്താണ്?

(A) കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ എളുപ്പമാണ്

(B) ക്വിക്ക് സെറ്റിങ്

(C) ലോങ്ങ് ലൈഫ്

(D) അളവുകളിൽ കൃത്യത നൽകുന്നു

59. വൃത്താകൃതിയിലുള്ള വസ്തു പൈപ്പിന്റെ ഒരറ്റം മുതൽ മറ്റേ അറ്റം വരെ കടത്തിവിട്ട് ടെസ്റ്റ് ചെയ്യുന്ന രീതി ഏത്?

(A) വാട്ടർ ടെസ്റ്റ്

(B) സ്മോക്ക് ടെസ്റ്റ്

(C) മിറർ ടെസ്റ്റ്

(D) എയർ ടെസ്റ്റ്

60. ഓക്സിജൻ സിലിണ്ടറിന്റെ മർദ്ദം എത്രയാണ്?

(A) 120 – 150 kg/cm^2

(B) 15 – 16 kg/cm^2

(C) 14 – 15 kg/cm^2

(D) 90 – 120 kg/cm^2

61. ബേസ് മെറ്റൽ ഉപരിതലത്തിൽ നിന്നും തുരുമ്പ് ഒഴിവാക്കാനുള്ള ഫ്ലക്സ് ഏതാണ്?

(A) ടാലോ
(B) ഇനോർഗാനിക് ഫ്ലക്സ്
(C) റെസിൻ
(D) ഓർഗാനിക് ഫ്ലക്സ്

62. ഒരു ബൂസ്റ്റർ പമ്പ് വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പ്രധാന മാനദണ്ഡം ഏതാണ്?

(A) വലിയ വിതരണ ലൈൻ
(B) ഉയർന്ന സക്ഷൻ ഹെഡ്
(C) അപര്യാപ്തമായ സമ്മർദ്ദം
(D) അമിത സമ്മർദ്ദം

63. വെൽഡിങ് ടെക്നിക്കൽ 3 mm വാൾ തിക്ക്നെസ്സ് ഉള്ള പൈപ്പ് വെൽഡ് ചെയ്യുമ്പോൾ കൊടുക്കുന്ന റൂട്ട് ക്യാപ് എത്രയാണ്?

(A) 4.0 – 5.0 mm
(B) 3.0 – 4.0 mm
(C) 2.5 – 3.0 mm
(D) 1.5 – 2.5 mm

64. അലോയ്കളിൽ ബ്രേസ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബ്രേസിംഗ് ഫില്ലർ റോഡുകളുടെ ഉരുകൽ താപനില എത്രയാണ്?

(A) 850°C – 940°C
(B) 860°C – 950°C
(C) 840°C – 920°C
(D) 880°C – 960°C

65. പൈപ്പിൽ ബെൻഡിങ് ചെയ്തതിനുശേഷം ചില്ലിങ് ചെയ്യുന്നത് എന്തിന്?

(A) വളയുന്നതിനുമുൻപ് മണൽ നിറയ്ക്കുന്നതിന്

(B) ബെൻഡിങ്ങിനു ശേഷം പൈപ്പ് തണുപ്പിക്കാൻ

(C) ബെൻഡിങ്ങിനു ശേഷം പൈപ്പിനുള്ളിലെ മണൽ മാറ്റുന്നതിന്

(D) ബെൻഡിങ് മെഷീനിൽ പൈപ്പുകൾ പിടിക്കാൻ

66. അസറ്റേസ് അയൺ കൊറോഷൻ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള പുതിയ രീതി ഏതാണ്?

(A) അലോയ്ഡ് സ്റ്റീൽ

(B) ഹോട്ട് ഡിപ്പ് ഗാൽവനൈസേഷൻ

(C) കാതോഡിക് പ്രൊട്ടക്ഷൻ

(D) അയോൺ കോട്ട്

67. എന്താണ് സ്വാജിംഗ്?

(A) ഒരേ വ്യാസത്തിൽ ഉള്ള പൈപ്പുകൾ ഫിറ്റിങ്ങ്സുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഫിറ്റ് ചെയ്യുക

(B) വ്യത്യസ്ത വ്യാസത്തിൽ ഉള്ള പൈപ്പുകൾ ഫിറ്റിങ്ങ്സുകൾ ഇല്ലാതെ ഫിറ്റ് ചെയ്യുക

(C) ഒരേ വ്യാസത്തിൽ ഉള്ള പൈപ്പുകൾ ഫിറ്റിങ്ങ്സുകൾ ഇല്ലാതെ ഫിറ്റ് ചെയ്യുക

(D) വ്യത്യസ്ത വ്യാസത്തിൽ ഉള്ള പൈപ്പുകൾ ഫിറ്റിങ്ങ്സുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഫിറ്റ് ചെയ്യുക

68. റിംഗ് സീൽ ജോയിന്റിൽ 15 ഡിഗ്രി ചാംഫെറിങ്ങിനുശേഷം പൈപ്പിന്റെ അറ്റത്തു നിന്ന് എത്ര ഗ്യാപ് അനുവദിക്കും?

(A) 15 mm
(B) 14 mm
(C) 10 mm
(D) 12 mm

69. ട്രിഗർ ഉപയോഗിച്ച് മൂവബിൾ ജോ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് ഏതു തരം വൈസിൽ ആണ്?

(A) ടൂൾ മേക്കേഴ്സ് വൈസ്

(B) ഹാൻഡ് വൈസ്

(C) ക്വിക്ക് റിലീസ് വൈസ്

(D) ബഞ്ച് വൈസ്

70. ക്രസ്റ്റും റൂട്ടും ചേരുന്ന സർഫേസിന്റെ പേരെന്താണ്?

(A) ഡെപ്ത്
(B) പിച്ച് ഡയമീറ്റർ
(C) മൈനർ ഡയമീറ്റർ
(D) ഫ്ലാങ്ക്

71. ഏതു തരം ഫാസ്റ്റ്നറുകളിൽ ആണ് ഹെഡ്ഡുകൾ ഇല്ലാത്തത്?

(A) ബോൾട്ട്
(B) നട്ട്
(C) സ്ക്രൂ
(D) സ്റ്റഡ്

72. സോക്കേജ് പിറ്റ് നിർമ്മിക്കുന്നത് എവിടെയാണ്?

(A) ഒരു ചോർച്ചയുള്ള ചെളികുഴിക്ക് ശേഷം

(B) സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിനു ശേഷം

(C) ഡിസ്പെർഷൻ ട്രെഞ്ചിനു ശേഷം

(D) സെപ്റ്റിക് ടാങ്കിൽ അല്ല

73. പൈപ്പിൽ ഫിക്സ്ചർ ഡിസ്ചാർജിന്റെ മറ്റൊരു പേരെന്ത്?

(A) മലിനജലം
(B) വെന്റ്
(C) ജലസംഭരണി
(D) ബ്രാഞ്ച് ചോർച്ച

74. ജലം ശുദ്ധീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രാഥമിക രാസവസ്തുക്കൾ

(A) അയോഡിൻ, ഫ്ലൂറിൻ

(B) അയോഡിൻ, ക്ലോറിൻ

(C) ക്ലോറിൻ, സോഡിയം

(D) സോഡിയം, അയോഡിൻ

75. തന്നിട്ടുള്ളതിൽ ബാത്ത് ടബ്ബിന്റെ IS കോഡ് ഏതാണ്?

(A) I.S. 3489 - 1965

(B) I.S. 3489 - 1966

(C) I.S. 3489 - 1968

(D) I.S. 3489 - 1967

76. 4 ഇഞ്ച് പൈപ്പിന്റെ ഒരിഞ്ച് നീളത്തിൽ എത്ര പിരികൾ ഉണ്ടാകും?

(A) 12 TPI

(B) 8 TPI

(C) 14 TPI

(D) 10 TPI

77. തറയിൽ നിന്നും സിങ്കിന്റെ മുകൾഭാഗം വരെയുള്ള ഉയരം എത്രയാണ്?

(A) 100 cm

(B) 90 cm

(C) 95 cm

(D) 105 cm

78. സ്ട്രൈറ്റ് എഡ്ജ് അല്ലെങ്കിൽ പ്ലംബ് റൂൾ ഉപയോഗിച്ച് സ്കചയർനെസ്സ് ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?

(A) മേസൻസ് സ്കചയർ

(B) ബിവൽ സ്കചയർ

(C) ട്രൈ സ്കചയർ

(D) ബിൽഡേഴ്സ് സ്കചയർ

79. ജലവിതരണ പ്ലംബിങ്ങിന്റെയും ഡ്രെയിനുകളുടെയും IS കോഡ് എന്താണ്?

(A) IS : 1200 – PART 19 : 1981

(B) IS : 1200 – PART 16 : 1979

(C) IS : 5219 – PART 1 : 1969

(D) IS : 1239 – PART 2 : 1992

80. ആറ്റങ്ങൾ അവയുടെ സ്വന്തം സ്ഥാനങ്ങളിൽ തന്നെ തുടരുമ്പോൾ സമ്പർക്കത്തിൽ വരുന്ന തൊട്ടടുത്തുള്ള ആറ്റങ്ങളിലേക്കു ഊർജ്ജം കൈമാറുന്ന താപ പ്രക്ഷേപണ രീതിയെ വിളിക്കുന്നത്?

(A) വിഘടനം

(B) വികിരണം

(C) ചാലകം

(D) സംവഹനം

81. $2, 5, 10, ..., 626$ എന്ന ശ്രേണിയിലെ 5-ാമത്തെ പദമേത്?

(A) 17
(B) 26
(C) 33
(D) 25

82. ഒരു ക്യൂബിന്റെ ഉപരിതല വിസ്തീർണ്ണം 384 സെ.മീ^{2} ആണെങ്കിൽ അതിന്റെ ഒരു വക്കിന്റെ നീളമെത്ര?

(A) 8 സെ.മീ
(B) 7 സെ.മീ
(C) 9 സെ.മീ
(D) 6 സെ.മീ

83. $a = \sqrt{5} + \sqrt{2}$ ഉം $b = \sqrt{5} - \sqrt{2}$ ഉം അയാൽ $ab =$

(A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

84. $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} + 3\frac{1}{3} =$

(A) $\frac{7}{3}$
(B) $\frac{7}{6}$
(C) 4
(D) 1

85. 5% സാധാരണ പലിശ നിരക്കിൽ ഒരു തുക ബാങ്കിൽ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. എത്ര വർഷം കൊണ്ട് ഈ തുക ഇരട്ടിയാകും?

(A) 5
(B) 10
(C) 15
(D) 20

86. 120 കി.മീ./മണിക്കൂർ വേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു ട്രെയിൻ 600 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു പാലം കടന്നുപോവാൻ 36 സെക്കന്റ് സമയമെടുക്കുന്നു. എങ്കിൽ ട്രെയിനിന്റെ നീളമെത്ര?

(A) 600 മീറ്റർ
(B) 1200 മീറ്റർ
(C) 700 മീറ്റർ
(D) 550 മീറ്റർ

87. 12, 18, x, 22, 28 എന്നീ സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 20 ആണെങ്കിൽ 'x' ന്റെ വിലയെത്ര?

(A) 19
(B) 20
(C) 21
(D) 25

88. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും വലിയ ഭിന്ന സംഖ്യയേത്?

(A) $\frac{2}{3}$
(B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{4}{5}$
(D) $\frac{5}{6}$

89. ഒരു സ്കൂളിലെ ആൺകുട്ടികളുടെയും, പെൺകുട്ടികളുടെയും എണ്ണം തമ്മിലുള്ള അംശബന്ധം $3 : 4$ ആണ്. ആകെ കുട്ടികളുടെ എണ്ണം 1400 ആയാൽ പെൺകുട്ടികളുടെ എണ്ണം എത്ര?

(A) 800
(B) 600
(C) 700
(D) 1000

90. A, B, C എന്നിവർ ഒരു ജോലി യഥാക്രമം 10 മണിക്കൂർ, 15 മണിക്കൂർ, 30 മണിക്കൂർ സമയം കൊണ്ട് ഒറ്റക്ക് പൂർത്തിയാക്കും. എങ്കിൽ ഇവർ മൂന്നു പേരും ചേർന്നാൽ എത്ര മണിക്കൂർ കൊണ്ട് ആ ജോലി ചെയ്തു തീർക്കും?

(A) 5
(B) 6
(C) 7
(D) 8

91. കൊടിയേറി ഉത്സവത്തിന് ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ദിവസം എത്ര?

(A) 6
(B) 8
(C) 10
(D) 11

92. ശ്രീകോവിലിന്റെ ഏറ്റവും അടുത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന പ്രാകാരത്തിന്റെ പേര്

(A) അന്തഹാര
(B) മദ്ധ്യഹാര
(C) ബാഹ്യഹാര
(D) അന്തർമണ്ഡലം

93. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ക്ഷേത്രകലാരൂപം ഏത്?

(A) മോഹിനിയാട്ടം
(B) ഭരതനാട്യം
(C) കൂത്ത്
(D) കുച്ചിപ്പുടി

94. നിലത്ത് സാധാരണ വയ്ക്കാത്ത ക്ഷേത്രവാദ്യം ഏത്?

(A) ചെണ്ട
(B) ഇടയ്ക്ക
(C) തിമില
(D) തകിൽ

95. 28 ദിവസത്തെ ഉത്സവം നടക്കുന്ന ക്ഷേത്രം ഏത്?

(A) ഏറ്റുമാനൂർ മഹാദേവക്ഷേത്രം
(B) തിരുവല്ല ശ്രീവല്ലഭക്ഷേത്രം
(C) തിരുവല്ലം പരശുരാമക്ഷേത്രം
(D) ചെങ്ങന്നൂർ മഹാദേവക്ഷേത്രം

96. കാലവിധാനശാസ്ത്രം എന്നറിയപ്പെടുന്ന വേദാംഗം ഏത്?

(A) ജ്യോതിഷം
(B) വ്യാകരണം
(C) ഛന്ദഃ
(D) നിരുക്തം

97. ഭക്തിയുടെ ഭേദങ്ങൾ എത്ര?

(A) 7
(B) 9
(C) 4
(D) 12

98. "മകരം തൊട്ടഞ്ചുനാൾ മഹോത്സവം" എന്ന പ്രസിദ്ധമായ ഉത്സവം ഏത് ക്ഷേത്രത്തിലാണ്?

(A) പെരുനാട് ശ്രീധർമ്മശാസ്താക്ഷേത്രം
(B) പന്തളം വലിയകോയിക്കൽ ക്ഷേത്രം
(C) ശബരിമല ശ്രീധർമ്മശാസ്താക്ഷേത്രം
(D) ആറന്മുള പാർത്ഥസാരഥി ക്ഷേത്രം

99. ചിന്മുദ്രയുടെ പ്രാധാന്യം വിവേകാനന്ദസ്വാമികൾക്ക് ഉപദേശിച്ചതാര്?

(A) ശ്രീരാമകൃഷ്ണ പരമഹംസൻ
(B) രമണമഹർഷി
(C) രവീന്ദ്രനാഥ ടാഗോർ
(D) ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ

100. ശാസ്താവിന്റെ വാഹനം ഏത്?

(A) ആന
(B) കുതിര
(C) സിംഹം
(D) പുലി