

136/2017-M

ചോദ്യ പുസ്തക
അക്ഷര കോഡ്

A

ചോദ്യ പുസ്തക
ക്രമ നമ്പർ

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 കോളത്തിൽ ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ട്.
3. ഓരോ ഉദ്യോഗാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
4. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടനടി ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
5. ചോദ്യ പുസ്തക ക്രമനമ്പർ പുറംചട്ടയുടെ വലതുവശത്ത് 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 ഉണ്ടാകില്ല; അഥവാ ഉണ്ടെങ്കിൽ അക്കാര്യം ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവരികയും അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള 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. ശരിയുത്തരം ഉൾപ്പെടെ ഓരോ ചോദ്യത്തിനും, **(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 പേനയോ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക.
11. ഓരോ ശരിയുത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് ലഭിക്കുകയും ഓരോ തെറ്റുത്തരത്തിനും 1/3 മാർക്ക് നഷ്ടമാവുകയും ചെയ്യും. ഉത്തരം രേഖപ്പെടുത്താത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മാർക്ക് നഷ്ടമാവുകയില്ല.
12. പരീക്ഷാ സമയം കഴിയുന്നതിന് മുമ്പോ, ഉത്തരക്കടലാസ് ഇൻവിജിലേറ്ററെ ഏൽപ്പിക്കാതെയോ ഒരു ഉദ്യോഗാർത്ഥിയും പരീക്ഷാഹാൾ വിട്ട് പുറത്തുപോകാൻ പാടില്ല.
13. നിർദ്ദേശങ്ങൾ കർശനമായി പാലിക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷയിൽ ക്രമക്കേട് നടത്തുകയോ അതിനുള്ള ശ്രമം നടത്തുകയോ ചെയ്യുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ അയോഗ്യരായി പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതാണ്.

136/2017-M-A



136/2017-M

Total Marks : 100 Marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതിനാണ് വൈദ്യുത ചാലകത കൂടുതൽ ?
 (A) ചെമ്പ് (B) അലൂമിനിയം
 (C) വെള്ളി (D) ഇരുമ്പ്
2. AC സീലിംഗ് ഫാനിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന മോട്ടോർ ഏതാണ്?
 (A) പെർമനന്റ് കപ്പാസിറ്റർ മോട്ടോർ
 (B) കപ്പാസിറ്റർ സ്റ്റാർട്ട് കപ്പാസിറ്റർ റൺ മോട്ടോർ
 (C) കപ്പാസിറ്റർ സ്റ്റാർട്ട് മോട്ടോർ
 (D) യൂണിവേഴ്സൽ മോട്ടോർ
3. ലെഡ് ആസിഡ് സെല്ലിന്റെ പോസിറ്റീവ് പ്ലേറ്റ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് ?
 (A) ലെഡ് (B) ലെഡ് പെന്റോക്സൈഡ്
 (C) ലെഡ് ടെട്രാക്സൈഡ് (D) ലെഡ് പെറോക്സൈഡ്
4. പൊട്ടൻഷ്യൽ ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ സെക്കന്ററി വോൾട്ടേജ് എത്ര ?
 (A) 220 V (B) 230 V
 (C) 1800 V (D) 110 V
5. ലെഡ് ആസിഡ് ബാറ്ററിയുടെ ഇലക്ട്രോലൈറ്റിൽ പൊതുവായി കാണപ്പെടുന്ന മാലിന്യം ഏത്?
 (A) ക്ലോറിൻ (B) ഇരുമ്പ്
 (C) മാംഗനീസ് (D) നിക്കൽ
6. DC മോട്ടോർ ആർമേച്ചർ ലാമിനേഷന്റെ കനം എത്ര ?
 (A) .006 m (B) 0.5 mm
 (C) .0005 mm (D) .05 mm
7. ഡി.സി. ജനറേറ്ററിന്റെ പോൾഷു പോൾ കോറുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏത് മുഖാന്തരം ?
 (A) വെൽഡിംഗ് (B) റിവറ്റ്സ്
 (C) കൗണ്ടർ സക്സ്ക്രൂ (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
8. കമ്മ്യൂട്ടേറ്ററിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻസുലേറ്റിംഗ് മെറ്റീരിയൽ ഏത്?
 (A) മൈക്ക (B) ഗ്രാഫൈറ്റ്
 (C) വാർണിഷ് (D) റബ്ബർ

9. ഒരു ഫർണസിലെ താപം അളക്കുന്നതിനുള്ള മീറ്റർ ഏതാകുന്നു ?
 (A) അമീറ്റർ (B) പൈറോമീറ്റർ
 (C) തെർമോമീറ്റർ (D) ഹൈഡ്രോമീറ്റർ
10. നിക്കൽ കാഡ്മിയം സെല്ലിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് ഏതാകുന്നു ?
 (A) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ് (B) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ്
 (C) സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് (D) പൊട്ടാസ്യം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ്
11. ട്രാൻസിസ്റ്ററിന്റെ കനം കുറഞ്ഞ ഭാഗമേത് ?
 (A) ബേസ് (B) എമിറ്റർ
 (C) കലക്ടർ (D) ഗെയ്റ്റ്
12. PMMC മീറ്ററിന്റെ സ്കെയിൽ ഏതായിരിക്കും ?
 (A) വൃത്താകൃതിയിലുള്ള സ്കെയിൽ (B) നോൺലീനിയർ സ്കെയിൽ
 (C) സ്ക്വയർ ലോ സ്കെയിൽ (D) യൂണിഫോം സ്കെയിൽ
13. ക്രെയ്നിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മോട്ടോർ ഏത് ?
 (A) DC ഷണ്ട് മോട്ടോർ (B) DC സീരിസ് മോട്ടോർ
 (C) റിലക്ടൻസ് മോട്ടോർ (D) പെർമനന്റ് ക്യാപ്പാസിറ്റർ മോട്ടോർ
14. ഇൻഡക്ടൻസിന്റെ യൂണിറ്റ്
 (A) ഹെൻറി (B) ഫാരഡ്
 (C) ആംപിയർ (D) വാട്ട്
15. ഓട്ടോ ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം _____ ആകുന്നു.
 (A) ഡൈനാമിക് ഇൻഡക്ഷൻ (B) സെൽഫ് ഇൻഡക്ഷൻ
 (C) മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
16. ഹെൻസ്ലർ (Hensler) എന്ന ലോഹസങ്കരത്തിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടില്ലാത്ത മൂലകം ഏത് ?
 (A) ക്രോമിയം (B) മാംഗനീസ്
 (C) കോപ്പർ (D) അലൂമിനിയം
17. ക്രിപിങ്ങ് ഉണ്ടാകുന്നത് ഏത് മീറ്ററിൽ ?
 (A) വാട്ട് മീറ്റർ (B) പവർഫാക്ടർ മീറ്റർ
 (C) എനർജി മീറ്റർ (D) സ്പീഡോമീറ്റർ

18. DC സീരിസ് മോട്ടോർ സ്റ്റാർട്ട് ചെയ്യാൻ പാടില്ലാത്ത സന്ദർഭം ഏത്?
 (A) ലോഡ് ഉള്ളപ്പോൾ (B) ലോഡ് ഇല്ലാത്തപ്പോൾ
 (C) 50% ലോഡ് ഉള്ളപ്പോൾ (D) 90% ലോഡ് ഉള്ളപ്പോൾ
19. മെഗ്നറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) സാന്ദ്രത അളക്കുന്നതിന്
 (B) വോൾട്ടേജ് അളക്കുന്നതിന്
 (C) കറന്റ് അളക്കുന്നതിന്
 (D) ഇൻസുലേഷന്റെ പ്രതിരോധം അളക്കുന്നതിന്
20. ലെഡ് ആസിഡ് ബാറ്ററി അധികമായി ഡിസ്ചാർജ് ചെയ്യുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത്?
 (A) സൾഫേഷൻ (B) ക്ലോറിനേഷൻ
 (C) പോളിമറൈസേഷൻ (D) ഓക്സിഡേഷൻ
21. ഫോം ഫാക്ടർ = _____
 (A) പീക് വാല്യൂ / ആർ.എം.എസ്. വാല്യൂ
 (B) ആവരേജ് വാല്യൂ / ആർ.എം.എസ്. വാല്യൂ
 (C) മാക്സിമം വാല്യൂ / ആവരേജ് വാല്യൂ
 (D) ആർ.എം.എസ്. വാല്യൂ / ആവരേജ് വാല്യൂ
22. ഒരു സീരിസ് സർക്യൂട്ടിൽ ഇംപീഡൻസ് _____
 (A) ഏറ്റവും കൂടുതൽ (B) ഏറ്റവും കുറവ്
 (C) പകുതി (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
23. DC സപ്ലൈ വോൾട്ടേജിന്റെ ഫോം ഫാക്ടർ പൂജ്യം ആകുന്നു. ഈ പ്രസ്താവന
 (A) ശരിയാണ് (B) തെറ്റാണ്
 (C) ശരിയും തെറ്റുമല്ല (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
24. ഐഡിയൽ ട്രാൻസ്ഫോർമർ _____ ൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നില്ല.
 (A) വോൾട്ടേജ് (B) കറന്റ്
 (C) പവർ (D) പ്രതിരോധം
25. ഇന്ത്യൻ ഇലക്ട്രിസിറ്റി നിയമപ്രകാരം തറയിൽ നിന്നും സീലിങ്ങ് ഫാനിലേയ്ക്കുള്ള മിനിമം ഉയരം എത്ര?
 (A) 2.75 Metre (B) 2 Metre
 (C) 2.45 Metre (D) 2.35 Metre

26. ആൾട്ടർനേറ്ററിന്റെ ഫീൽഡ് ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) സീരിസ് ജനറേറ്റർ (B) ടർബൈൻ
 (C) ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോർ (D) ഷണ്ട് ജനറേറ്റർ
27. 600 rpm ൽ കറങ്ങുന്ന 8 Pole ആൾട്ടർനേറ്റർ ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന AC വോൾട്ടേജിന്റെ ഫ്രീക്വൻസി എത്ര?
 (A) 50 Hz (B) 30 Hz
 (C) 40 Hz (D) 800 Hz
28. ഹൈസ്ലീഡ് ആൾട്ടർനേറ്ററിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന റോട്ടോറിന്റെ ആകൃതി
 (A) സിലിണ്ടർ (B) വൃത്തം
 (C) സമചതുരം (D) ത്രികോണം
29. സ്റ്റാർട്ടിങ്ങ് സമയത്ത് ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോറിന്റെ സ്ലിപ്പ് എത്ര?
 (A) 1 (B) 0
 (C) 4 (D) 2
30. സ്റ്റാർട്ടറിൽ തെർമൽ ഓവർലോഡ് റിലേ മോട്ടോറിനെ _____ ൽ നിന്നും സംരക്ഷിക്കുന്നു.
 (A) ഓപ്പൺ സർക്യൂട്ട് (B) അമിതമായ വൈദ്യുത പ്രവാഹം
 (C) അമിതമായ വോൾട്ടേജ് (D) ചൂട്
31. സ്ലിപ്പറിങ്ങ് ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോറിന്റെ മോട്ടോർ ഫ്രീക്വൻസി ഏതിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു?
 (A) റോട്ടോർ കണ്ടക്ടർ (B) റോട്ടോർ ക്യാപ്പാസിറ്റൻസ്
 (C) സ്ലിപ്പ് (D) റസിസ്റ്റൻസ്
32. ഫ്രീക്വൻസി കൂടുമ്പോൾ ഇൻഡക്ടീവ് റിയാക്ടൻസ്
 (A) കുറയുന്നു
 (B) കൂടുന്നു
 (C) മാറ്റം സംഭവിക്കുന്നില്ല
 (D) കൂടുകയും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു
33. ഇൻസ്ട്രുമെന്റ് ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ കോർ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതുകൊണ്ട്?
 (A) അലൂമിനിയം (B) കാസ്റ്റ് അയേൺ (Cast Iron)
 (C) മ്യൂ മെറ്റൽ (Mu Metal) (D) പ്ലാറ്റിനോയ്ഡ്
34. ടർബോ ആൾട്ടർനേറ്ററിന് സാധാരണയായി എത്ര പോളുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും?
 (A) 6 (B) 8
 (C) 10 (D) 2

35. ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോറിന്റെ റോട്ടോർ ഷാഫ്റ്റിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ബിയറിംഗ് ഏതാണ്?
 (A) ബോൾ ബിയറിംഗ് (B) ബുഷ് ബിയറിംഗ്
 (C) മാഗ്നറ്റിക് ബിയറിംഗ് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
36. ട്രാൻസ്ഫോർമറിൽ അയേൺ ലോസ്സ് ഉണ്ടാകുന്നത് ഏത് ഭാഗത്ത്?
 (A) വൈൻസിംഗ് (B) എക്സ്പോഷൻ വെന്റ്
 (C) കോർ (D) കൺസർവേറ്റർ
37. സ്ലിൻ എഫക്ട് പ്രധാനമായും കാണപ്പെടുന്നത് ഏത് ഫ്രീക്വൻസിയിൽ?
 (A) കുറഞ്ഞ ഫ്രീക്വൻസി (B) കൂടിയ ഫ്രീക്വൻസി
 (C) ഫ്രീക്വൻസി ബാധിക്കുന്നില്ല (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
38. SF_6 ഒരു _____ ഗ്യാസ് ആകുന്നു.
 (A) ഇലക്ട്രോ നെഗറ്റീവ് (B) ഇലക്ട്രോ പോസിറ്റീവ്
 (C) ന്യൂട്രൽ (D) മാഗ്നറ്റിക്
39. നീലനിറം ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഫ്ലൂറസെന്റ് മെറ്റീരിയൽ ഏതാണ്?
 (A) കാത്സ്യം ബോറേറ്റ് (B) കാത്സ്യം ടങ്സ്റ്റേറ്റ്
 (C) സിങ്ക് സിലിക്കേറ്റ് (D) മഗ്നീഷ്യം ടങ്സ്റ്റേറ്റ്
40. മുവിങ് കോയിൽ അമീറ്ററിന്റെ പരിധി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് _____ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 (A) കപ്പാസിറ്റർ (B) ഷണ്ട്
 (C) ഇൻഡക്ടർ (D) ഡയോഡ്
41. ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ കപ്പാസിറ്റി ഏത് യൂണിറ്റിൽ ആണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്?
 (A) kW (B) mW
 (C) kVA (D) kVAR
42. ചൂടാകുമ്പോൾ ഇലക്ട്രോലൈറ്റിന്റെ പ്രതിരോധം
 (A) കൂടുന്നു (B) കുറയുന്നു
 (C) മാറ്റം വരുന്നില്ല (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
43. 3 Microfarad ശേഷിയുള്ള രണ്ട് കപ്പാസിറ്ററുകൾ സമാന്തരമായി കണക്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ ആകെ കപ്പാസിറ്റൻസ് എത്ര മൈക്രോഫാരഡ്?
 (A) 6 (B) 1.5
 (C) 3 (D) 5

44. ഹൈസ്റ്റീഡ് സ്റ്റീലിൽ എത്ര ശതമാനം കാർബൺ ഉണ്ട്?
 (A) 0.3 മുതൽ 0.4 ശതമാനം വരെ (B) 1 ശതമാനം വരെ
 (C) 0.75 മുതൽ 1 ശതമാനം വരെ (D) 2 മുതൽ 4 ശതമാനം വരെ
45. ഡൈനാമോ മീറ്റർ ഇൻസ്ട്രുമെന്റിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതിന്റെ പ്രവർത്തന തത്വത്തിന് സമാനമാണ്?
 (A) AC മോട്ടോർ (B) ജനറേറ്റർ
 (C) ആൾട്ടർനേറ്റർ (D) DC മോട്ടോർ
46. എർത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പൈപ്പ് ഇലക്ട്രോഡിന്റെ നീളം _____ മീറ്ററിൽ കുറയുവാൻ പാടില്ല.
 (A) 2 മീറ്റർ (B) 3 മീറ്റർ
 (C) 2.5 മീറ്റർ (D) 3.5 മീറ്റർ
47. DC ജനറേറ്ററിൽ ഇന്റർപോൾ വൈൻഡിംഗ് കണക്ട് ചെയ്യുന്നത്?
 (A) ആർമേച്ചറിന് ശ്രോണിയായി
 (B) ആർമേച്ചറിന് സമാന്തരമായി
 (C) യോക്കിന് ശ്രോണിയായി
 (D) യോക്കിന് സമാന്തരമായി
48. ഫ്യൂസിങ്ങ് ഫാക്ടർ എല്ലായ്പ്പോഴും _____ ആയിരിക്കും.
 (A) 1 ൽ കുറവ് (B) 5
 (C) 1 (D) 1 ൽ കൂടുതൽ
49. ജനറേറ്ററിന്റെ കൊമേഴ്സ്യൽ എഫിഷ്യൻസി കാണുന്നത്
 (A) ഇലക്ട്രിക്കൽ ഔട്ട്പുട്ട് / മെക്കാനിക്കൽ ഔട്ട്പുട്ട്
 (B) ഇലക്ട്രിക്കൽ ഇൻപുട്ട് / ഇലക്ട്രിക്കൽ ഔട്ട്പുട്ട്
 (C) മെക്കാനിക്കൽ ഔട്ട്പുട്ട് / ഇലക്ട്രിക്കൽ ഔട്ട്പുട്ട്
 (D) മെക്കാനിക്കൽ ഇൻപുട്ട് / ഇലക്ട്രിക്കൽ ഔട്ട്പുട്ട്
50. ഐ.ഇ.റൂൾ പ്രകാരം രണ്ട് ആർ.സി.സി. പോളുകൾ തമ്മിലുള്ള ദൂരം എത്ര?
 (A) 60 – 100 മീറ്റർ (B) 40 – 60 മീറ്റർ
 (C) 30 – 50 മീറ്റർ (D) 100 – 150 മീറ്റർ
51. TDR എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 (A) ടൈം ഡൈവേർട്ട് റിലേ (B) ടെൻഷൻ ഡിപ്പൻഡന്റ് റിലേ
 (C) ടൈം ഡിലേ റിലേ (D) ടൈം ഡിവിഷൻ റിലേ

52. ജർമ്മൻ സിൽവർ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് ?
 (A) ചെമ്പ്, അലൂമിനിയം, ഇരുമ്പ്
 (B) ചെമ്പ്, മഗ്നീഷ്യം, നിക്കൽ
 (C) ചെമ്പ്, നിക്കൽ, സിങ്ക്
 (D) മഗ്നീഷ്യം, നിക്കൽ, സിങ്ക്
53. എർത്തിംഗ് സിസ്റ്റത്തിൽ ഗാൽവനൈസ്ഡ് അയേൺ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള കാരണം ?
 (A) മാഗ്നറ്റൈസേഷൻ ഒഴിവാക്കുന്നതിന്
 (B) ഇലക്ട്രോലിസിസ് ഒഴിവാക്കുന്നതിന്
 (C) തുരുമ്പിക്കൽ ഒഴിവാക്കുന്നതിന്
 (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
54. E ക്ലാസ് ഇൻസുലേറ്റിംഗ് മെറ്റീരിയലിന് താങ്ങാവുന്ന പരമാവധി താപം എത്ര ?
 (A) 790 °C (B) 180 °C
 (C) 200 °C (D) 120 °C
55. മീഡിയം വോൾട്ടേജ് എത്ര ?
 (A) 250 V മുതൽ 400 V വരെ (B) 300 V മുതൽ 600 V വരെ
 (C) 250 V മുതൽ 650 V വരെ (D) 350 V മുതൽ 750 V വരെ
56. വായുവിന്റെ ഡൈ ഇലക്ട്രിക് കോൺസ്റ്റന്റ് എത്ര ?
 (A) 0 (B) 3
 (C) 2 (D) 1
57. ക്ലോക്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന മോട്ടോർ ഏത്?
 (A) സീരിസ് മോട്ടോർ (B) ഷെയ്ഡഡ് പോൾ മോട്ടോർ
 (C) റിലക്ടൻസ് മോട്ടോർ (D) യൂണിവേഴ്സൽ മോട്ടോർ
58. സോളാർ സെല്ലിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് വോൾട്ടേജ് എത്ര ?
 (A) 1.9 V (B) 2.2 V
 (C) 1.5 V (D) .26 V
59. ഫ്ലൂക്സിന്റെ SI യൂണിറ്റ് ഏത്?
 (A) ആംപിയർ (B) മാക്സ്വെൽ
 (C) ടെസ്ല (D) വെബർ
60. ലൈറ്റ് ആൻഡ് ഫാൻ സബ് സർക്യൂട്ടിൽ കണക്ട് ചെയ്യാവുന്ന പരമാവധി ലോഡ് എത്ര ?
 (A) 600 W (B) 800 W
 (C) 1000 W (D) 750 W

61. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏത് കമ്പോണന്റ് ആണ് തരംഗങ്ങളുടെ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) ഡയോഡ് (B) യു.ജെ.റ്റി
 (C) ട്രാൻസിസ്റ്റർ (D) ഇവയെല്ലാം
62. സെമി കണ്ടക്ടറുകളുടെ പുറംഭാഗത്തെ (വാലൻസ്) ഷെല്ലിലെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ എണ്ണം എത്ര?
 (A) നാല് (B) നാലിൽ താഴെ
 (C) നാലിൽ കൂടുതൽ (D) എട്ട്
63. ഒരു എസ്.സി.ആർ (SCR) കണ്ടക്ഷനിൽ തുടരുന്നതിന് വേണ്ട കുറഞ്ഞ കറണ്ട് ആണ്
 (A) ലാച്ചിങ് കറണ്ട് (B) ഹോൾഡിങ് കറണ്ട്
 (C) സർജ്ജ് കറണ്ട് (D) പീക്ക് കറണ്ട്
64. ഒരു ഇൻപുട്ട് യൂണിറ്റിന് ഉദാഹരണമാണ്
 (A) മൗസ് (B) കീബോർഡ്
 (C) ബാർകോഡ് റീഡർ (D) ഇവയെല്ലാം
65. നിയന്ത്രിത ഇൻവെർട്ടർ ഗേറ്റ് ആയി ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ഗേറ്റാണ്
 (A) നാൻഡ് ഗേറ്റ് (B) എക്സ്-ഓർ ഗേറ്റ്
 (C) നോർ ഗേറ്റ് (D) ഇവയെല്ലാം
66. ഒരു ലോജിക് ഗേറ്റിന്റെ 'ഫിഗർ ഓഫ് മെറിറ്റ്' ആണ്
 (A) ഗെയിൻ-ബാൻഡ് വിഡ്ത് ഗുണിതം (B) വേഗത-പവർ ഗുണിതം
 (C) നോയിസ് മാർജിൻ (D) നോയിസ് ഇമ്മ്യൂണിറ്റി
67. ഓപ്പറേഷണൽ ആംപ്ലിഫയറിനെ വോൾട്ടേജ് ഫോളോവർ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് തെരഞ്ഞെടുക്കുന്ന രീതി
 (A) നോൺ-ഇൻവെർട്ടർ രീതി (B) ഇൻവെർട്ടർ രീതി
 (C) മേൽപ്പറഞ്ഞ രണ്ടും (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
68. ഒരു ട്രയാക്കിന്റെ ടെർമിനലുകളാണ്
 (A) ഗേറ്റ്, ആനോഡ്, കാഥോഡ്
 (B) ഗേറ്റ്, ഡ്രയിൻ, സോർസ്
 (C) ഗേറ്റ്, മെയിൻ ടെർമിനൽ 1, മെയിൻ ടെർമിനൽ 2
 (D) ഗേറ്റ്, കളക്ടർ, എമിറ്റർ
69. ഒരു 'യു.ജെ.റ്റി' യുടെ 'ഇൻട്രിൻസിക് സ്റ്റാൻഡ് ഓഫ് റേഷ്യൂ'
 (A) 0.5 നും 0.8 നും ഇടയിൽ ആയിരിക്കും.
 (B) 0.6 നും 1 നും ഇടയിൽ ആയിരിക്കും.
 (C) ഒന്നിന് (1) മുകളിൽ ആയിരിക്കും.
 (D) ഇവയൊന്നുമല്ല.
70. ഒരു ഒപ്റ്റോ-കപ്ലറാണ് (Opto-coupler)
 (A) 2N2646 (B) BFW10
 (C) 4N35 (D) LM35

71. ഒരു വസ്തു യൂണിറ്റ് പ്രതല വിസ്തീർണ്ണത്തിനുള്ളിൽ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന തടസ്സ ബലത്തെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (A) സ്ട്രെസ്സ് (B) സ്ട്രെയിൻ
 (C) ബലം (D) ഇലാസ്റ്റിസിറ്റി
72. സ്ട്രെയിനിന്റെ യൂണിറ്റ് എന്ത്?
 (A) ന്യൂട്ടൺ / സ്ക്വയർ മീറ്റർ (B) ന്യൂട്ടൺ / സെന്റിമീറ്റർ സ്ക്വയർ
 (C) കിലോഗ്രാം / സെന്റിമീറ്റർ സ്ക്വയർ (D) യൂണിറ്റില്ല
73. 2.5 mm^2 ചേദതല വിസ്തീർണ്ണമുള്ള വയറിലേക്ക് 1 ന്യൂട്ടൺ ലോഡ് ചെലുത്തുമ്പോൾ രൂപപ്പെടുന്ന സ്ട്രെസ്സ് കണക്കാക്കുക.
 (A) 0.1 N/m^2 (B) 0.3 N/mm^2
 (C) 0.4 N/mm^2 (D) 0.5 N/mm^2
74. ഇലാസ്റ്റിക് പരിധിക്കുള്ളിൽ സ്ട്രെസ്സും സ്ട്രെയിനും നേർ അനുപാതത്തിലാണ് ഇത് ഏത് നിയമം അനുസരിച്ചാണ്?
 (A) ന്യൂട്ടൺസ് നിയമം (B) ചാൾസ് നിയമം
 (C) ബോയിൽസ് നിയമം (D) ഹൂക്ക്സ് നിയമം
75. ഗാൽവനൈസ്ഡ് അയേൺ ഷീറ്റുകൾ _____ പുശിയ ഇരുമ്പ് ഷീറ്റുകളാണ്?
 (A) സിങ്ക് (B) ടിൻ
 (C) ലെഡ് (D) ചെമ്പ്
76. പിസ്റ്റൺ ബി.ഡി.സിയിൽ നിന്നും ടി.ഡി.സിലേക്ക് ചലിക്കുമ്പോൾ പുറത്തുള്ളുന്ന വ്യാപ്തത്തെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (A) ടോട്ടൽ വ്യാപ്തം (B) ഡിസ്പ്ലയ്സ് മെന്റ് വ്യാപ്തം
 (C) ക്ലിയറൻസ് വ്യാപ്തം (D) കമ്പ്രഷൻ അനുപാതം
77. ഡീസൽ എഞ്ചിനുകളുടെ കമ്പ്രഷൻ അനുപാതം _____ ആണ്.
 (A) 5 : 1 – 8 : 1 (B) 7 : 1 – 12 : 1
 (C) 17 : 1 – 22 : 1 (D) 25 : 1 – 30 : 1
78. പിസ്റ്റൺ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോഹം ഏതാണ്?
 (A) അലൂമിനിയം (B) ഇരുമ്പ്
 (C) ചെമ്പ് (D) വെള്ളി
79. നേരിയ തകിടുകളാക്കി മാറ്റാനുള്ള ലോഹങ്ങളുടെ കഴിവിനെ അവയുടെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (A) ബ്രിട്ടിൽനെസ്സ് (B) ഡക്റ്റിലിറ്റി
 (C) ടഫ്നെസ്സ് (D) മാലിയബിലിറ്റി
80. ഒരു നാല് സ്ട്രോക്ക് എഞ്ചിൻ ഒരു പ്രവർത്തന ചക്രം പൂർത്തിയാക്കുമ്പോൾ ക്രാങ്ക്ഷാഫ്റ്റ് _____ കറക്കം പൂർത്തിയാക്കാം.
 (A) 180° (B) 360°
 (C) 540° (D) 720°

81. കേരളത്തെ ഭ്രാന്താലയം എന്നു വിശേഷിപ്പിച്ചത് ആര് ?
 (A) സ്വാമി വിവേകാനന്ദൻ
 (B) വിരേശലിംഗം
 (C) വൈകുണ്ഠസ്വാമികൾ
 (D) രാജാനാം മോഹൻ റായ്
82. വൈക്കം സത്യാഗ്രഹത്തോടനുബന്ധിച്ച് സവർണ്ണ ജാഥ നയിച്ച സ്വാതന്ത്ര്യ സമര സേനാനി ?
 (A) കെ. കേളപ്പൻ
 (B) ടി. കെ. മാധവൻ
 (C) എ. കെ. ഗോപാലൻ
 (D) മന്നത്ത് പത്മനാഭൻ
83. മൗലികാവകാശങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് ഏത് ?
 (A) സമത്വത്തിനുള്ള അവകാശം
 (B) മത സ്വാതന്ത്ര്യം
 (C) സ്വത്തവകാശം
 (D) ഭരണഘടനാപരമായ പ്രതിവിധിയുള്ള അവകാശം
84. ഭക്ഷ്യ സുരക്ഷാ നിയമം പാർലമെന്റ് പാസ്സാക്കിയ വർഷം ?
 (A) 2016
 (B) 2013
 (C) 2014
 (D) 2000
85. “വേദങ്ങളിലേയ്ക്ക് തിരിച്ചു പോവുക” – എന്ന ആഹ്വാനം ആരുടേതാണ് ?
 (A) ആത്മാറാം പാണ്ഡുരംഗ്
 (B) ജ്യോതിബാ ഫൂലെ
 (C) സ്വാമി ദയാനന്ദ സരസ്വതി
 (D) ആനി ബസന്റ്
86. ഏഷ്യയുടെ പ്രകാശം എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആര് ?
 (A) ശ്രീബുദ്ധൻ
 (B) വർദ്ധമാന മഹാവിരൻ
 (C) അശോകൻ
 (D) സോക്രട്ടീസ്
87. ഇന്ത്യയുടെ ആദ്യത്തെ ചാന്രപര്യവേഷണ ദൗത്യം ഏതു പേരിലറിയപ്പെടുന്നു ?
 (A) അപ്പോളോ
 (B) ലൂണ
 (C) ഭാസ്കര
 (D) ചാന്രയാൻ

88. ഇന്ത്യയുടെ കേന്ദ്ര ബാങ്ക് ഏത്?
 (A) സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ
 (B) റിസർവ് ബാങ്ക് ഓഫ് ഇന്ത്യ
 (C) ബാങ്ക് ഓഫ് ബറോഡ
 (D) സ്റ്റേറ്റ് ബാങ്ക് ഓഫ് ട്രാവൻകൂർ
89. “പ്രവർത്തിക്കുക അല്ലെങ്കിൽ മരിക്കുക” – ഇത് ആരുടെ വാക്കുകളാണ്?
 (A) ജവഹർലാൽ നെഹ്റു
 (B) ഗാന്ധിജി
 (C) അബേദ്ക്കർ
 (D) ബാലഗംഗാധര തിലക്
90. യൂണിവേഴ്സൽ ഫൈബർ എന്നറിയപ്പെടുന്ന നാരു വിളയേത്?
 (A) പരുത്തി
 (B) ചണം
 (C) റബ്ബർ
 (D) സിൽക്ക്
91. കൂടൻകുളം ആണവോർജ്ജ നിലയം ഏത് സംസ്ഥാനത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു?
 (A) കേരളം
 (B) ഉത്തർപ്രദേശ്
 (C) തമിഴ്നാട്
 (D) കർണ്ണാടക
92. കുള്ളച്ചൽ യുദ്ധത്തിൽ ഡച്ചുകാരെ പരാജയപ്പെടുത്തിയ തിരുവിതാംകൂർ ഭരണാധികാരി?
 (A) സ്വാതിതിരുനാൾ
 (B) മാർത്താണ്ഡ വർമ്മ
 (C) ശ്രീമൂലംതിരുനാൾ
 (D) ചിത്തിരതിരുനാൾ
93. 2014 ജൂൺ 2 ന് നിലവിൽ വന്ന സംസ്ഥാനം?
 (A) തെലുങ്കാന
 (B) ഹർത്തീസ്ഗഡ്
 (C) ഒറീസ്സ
 (D) ജാർഖണ്ഡ്
94. ശ്രീനാരായണഗുരുവിന്റെ ജന്മസ്ഥലമേത്?
 (A) വെങ്ങാനൂർ
 (B) പന്മന
 (C) ശിവഗിരി
 (D) ചെമ്പഴനി

95. ഇന്ത്യയേയും പാകിസ്ഥാനേയും വേർതിരിക്കുന്ന അതിർത്തി രേഖ ഏത് ?
 (A) മക്മോഹൻ രേഖ (B) 17-ാം സമാന്തര രേഖ
 (C) റാഡിക്ലിഫ് രേഖ (D) 49-ാം സമാന്തര രേഖ
96. ഏറ്റവും ചെലവുകുറഞ്ഞ ഗതാഗത മാർഗ്ഗം ഏത്?
 (A) വ്യോമ ഗതാഗതം (B) റെയിൽ ഗതാഗതം
 (C) റോഡു ഗതാഗതം (D) ജല ഗതാഗതം
97. സർക്കാർ സേവനങ്ങൾ കൃത്യമായും ഉറപ്പായും പൗരന്മാർക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്ന നിയമമാണ്
 (A) സേവനാവകാശ നിയമം
 (B) വിവരാവകാശ നിയമം
 (C) ലോക്പാൽ നിയമം
 (D) ലോകായുക്ത
98. ഭാരത രത്ന അവാർഡ് നേടിയ ആദ്യ കായികതാരം ?
 (A) രാഹുൽ ദ്രാവിഡ് (B) മിൽഖാ സിങ്
 (C) സച്ചിൻ ടെൻഡുൽക്കർ (D) ധോണി
99. വന്ദേ മാതരം എന്ന ഗാനം എടുത്തിട്ടുള്ളത് ഏത് കൃതിയിൽ നിന്നാണ്?
 (A) ഗീതാഞ്ജലി (B) നിബന്ധനമാല
 (C) പാഞ്ചാലി ശപഥം (D) ആനന്ദ മം
100. ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി ഏത്?
 (A) എവറസ്റ്റ് (B) ഗോഡ്വിൻ ആസ്റ്റിൻ
 (C) ആനമുടി (D) നംഗപർവ്വതം

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK