

1. താഴെ പറയുന്നതിൽ നിന്നും ഇലക്ട്രോക്കൾ എന്റെ യൂണിറ്റ് എത്രാണ് ? 1-2
 A) വാട്ട്-ഹൗസ് (WATT-HOUSE) (B) വോൾട്ട് - സൈറ്റ് (VOLT-SITE) (A)
 C) കിലോ വാട്ട് -ഹൗസ് (KWH-HOUSE) (D) അംപിയർ-ഹൗസ് (C)

2. താഴെ പറയുന്നതിൽ എത്ര മെറ്റീറിയൽ ഉപയോഗിച്ചാണ് റിയോസ്റ്റൂറ്റ് നിർമ്മിക്കുന്നത് ? 2.01
 A) യൂറോക്കേ (EURO-CODE) (B) കോപ്പർ (COPPER) (A)
 C) അലൂമിനിയം (ALUMINUM) (D) സിൽവർ (SILVER) (C)

3. ഇലക്ട്രോക്കൾ ഉപകരണങ്ങളിൽ തീപിടുത്തം ഉണ്ടാകുന്നേബാൾ ഒരിക്കലും ഉപയോഗിക്കാൻ പാടില്ലാത്ത ഫയർ EXTINGUISHER.
 A) ദ്രോ പായർ EXT. (DRY POWDER) (B) ഹലോൺ EXT. (HALON)
 C) ഫോം ടെപ്പ് (FOAM TYPE) EXT. (FOAM) (D) ഇവയിൽ എത്രും അല്ല (C)

4. റെസിസ്റ്ററിലെ യൂണിറ്റ് ? 1.5
 A) ഓം (OHM)-മീറ്റർ (OMEGA METER) (B) ഓം-(OHM) (OMEGA)
 C) മോ. (MOH) (MΩ) (D) ഇവ ഒന്നും അല്ല (C)

5. ഇലക്ട്രോക്ക് ചാർജിഞ്ചു യൂണിറ്റ് ? 1.3
 A) അപിയേർ MHO-001 (C) (B) വോൾട്ട് MHO 001 (A)
 C) വാട്ട്-ഹൗസ് (WATT-HOUSE) (D) കൂളംബ് (COLOUMB)

6. ഒരു അണ്ഡർ ഗ്രാണ്ട് കേബിണ്ടിലെ മെറ്റാലിക്-ഷിത് എന്ന ഭാഗത്തിന്റെ അവധിക്കത് ? 1.4
 A) മെക്കാനിക്കൾ പ്രോട്ടോക്ഷൻ (B) ഇൻസുലേഷൻ വേണ്ടി
 C) മോയ്സ്-ചർ-കെമിക്കൾ-പ്രോട്ടോക്ഷൻ (D) ഇവയൊന്നുമല്ല (C)

7. ഓവർഹൈവ് ലെംഗുകളുടെ നീളം വർധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ജോയിന്റ് ? 1.2
 A) വൈറ്റോൺ യൂണിയൻ (B) റാറ്റ്-റാറ്റ് (RAT-TAIL) ജോയിന്റ്
 C) ടീ (TEE) ജോയിന്റ് (D) പ്രൈം-ടാപ്പ് ജോയിന്റ് (A)

8. ഒരു റെസിസ്റ്ററിന്റെ നാലാമത്തെ കാലുൾ ബാൻഡ് എന്തിനെന്ന സൂചിപ്പിയ്ക്കുന്നു ? 1.6
 A) അദ്യത്തെ നപർ (B) മൾട്ടിഫേയർ വാല്യു (C)
 C) ടോളിന്റ് വാല്യു (D) ഇവയിൽ ഒന്നും അല്ല (C)

9. താഴെ പറയുന്നതിൽ എത്രാണ് ഒരു പ്രൈമറി സൈൻ ? **പ്രൈമറി സൈൻ കിലോഡാക്റ്ററിലും 1000**
- A) ലൈഡ-സൈൻ **ശൈലി** (B)
 - B) ലൈഡ-ആസിഡ് സൈൻ **ശൈലി** (A)
 - C) നിക്കൽ-അയേൺ **ശൈലി** (C)
 - D) ഇവയിൽ ഒന്നുമല്ല **ശൈലി** (D)
10. 2.1 വോൾട്ട്, വിത്തം **ഉള്ള 04** ലൈഡ-ആസിഡ് സൈല്യൂകൾ പാരലൻ ആയി ഘടിപ്പിക്കുന്നു. അവയുടെ ഫോട്ടിന് ഷട്ട്‌പൂട്ട് വോൾട്ടേജ് എത്ര ? **ശൈലി**
- A) 2.1 V **ശൈലി** (D)
 - B) 8.4 V **ശൈലി** (A)
 - C) 12 V **ശൈലി** (C)
 - D) ഇവയിൽ ഒന്നും അല്ല **ശൈലി** (B)
11. ഒരു ലൈഡ-ആസിഡ് സൈൻ തുടർച്ചയായി ഭർഖാനേരം ചാർജ്ജ് ചെയ്യാൻ ഉണ്ടാകാവുന്ന തകരാർ ആണ് ? **ശൈലി**
- A) സൈവിമെറ്റിഷൻ **ശൈലി** (B)
 - B) ഫ്രോട്ടിനേഷൻ **ശൈലി** (A)
 - C) സർഫേഷൻ **ശൈലി** (C)
 - D) ലോക്കൽ ആക്ഷൻ **ശൈലി** (D)
12. ഒരു ലൈഡ-ആസിഡ് ബാറ്ററിയുടെ ഷൂർജ്ജ് വളയുന്ന (bending) തകരാർ ആണ് ? **ശൈലി**
- A) റ്റൂസിങ് **ശൈലി** (B)
 - B) ബെൽഡ് **ശൈലി** (A)
 - C) സൈവിമെറ്റിഷൻ **ശൈലി** (D)
 - D) സർഫേഷൻ **ശൈലി** (C)
13. ഒരു കാപ്സിൾ CIRCUIT ലെ പരമാവധി റെസിസ്റ്റൻസ് വാല്യു എത്രയാകാം ? **ശൈലി**
- A) സീറോ OHM **ശൈലി** (B)
 - B) 1-OHM **ശൈലി** (C)
 - C) 100-OHM **ശൈലി** (D)
 - D) ഇൻഫിനിറ്റി **ശൈലി** (A)
14. താഴെ പറയുന്നതിൽ, താപനില കൂടുന്നതിന് അനുസരിച്ച്, റെസിസ്റ്റൻസ് വർധിക്കുന്ന റെസിസ്റ്റർ എത്രാണ് ? **ശൈലി**
- A) PTC റെസിസ്റ്റർ **ശൈലി** (A)
 - B) NTC റെസിസ്റ്റർ **ശൈലി** (B)
 - C) വോൾട്ടേജ് ഡിപ്പോസിറ്റ് റെസിസ്റ്റർ **ശൈലി** (C)
 - D) ലൈറ്റ് ഡിപ്പോസിറ്റ് റെസിസ്റ്റർ **ശൈലി** (D)
15. എലൈക്രോപ്പൂർണ്ണിംഗ് നടത്തുന്നത് എത്ര എഫക്റ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൊണ്ടാണ് ? **ശൈലി**
- A) മാഗ്നറ്റിക് **ശൈലി** (D)
 - B) ഹീറ്റിംഗ് **ശൈലി** (B)
 - C) കെമിക്കൽ **ശൈലി** (C)
 - D) ഷോക്സ് എഫക്റ്റ് **ശൈലി** (A)
16. ഒരു ലോഡിന് സീറിസ് ആയി ഘടിപ്പിക്കാവുന്ന ഉപകരണം ആണ് ? **ശൈലി**
- A) വോൾട്ട് മീറ്റർ **ശൈലി** (D)
 - B) അമീറ്റർ **ശൈലി** (A)
 - C) പ്രീക്യൂസ്സി മീറ്റർ **ശൈലി** (C)
 - D) ഇവയിൽ ഒന്നും അല്ല **ശൈലി** (B)

17. 1 HP മെട്ടിക് = _____ വാട്സ്.
 A) 735.5 W B) 746 W C) 1000 W D) 500 W
18. താഴെ പറയുന്നതിൽ എത്രാണ്, ഒരു സെമി-കണ്ടക്ടർ മെറ്റീറിയൽ ?
 A) സിൽവർ B) അലൂമിനിയം C) ജേർമേനിയം D) കോപ്പർ
19. സോൾഡിംഗിൽ ചെയ്യുന്നോൾ ഓട്ട് ഉപയോഗിക്കേണ്ട ആവശ്യകത ?
 A) താപനില ഉയർത്താൻ B) താപനില കുറയ്യാൻ
 C) ഡി-കാളിഡിസൈഷൻ & സ്ലീനിങ് D) ഇവയിൽ നേരും അല്ല
20. ജോലി ചെയ്യുന്നതിന്റെ നിരക്കിനെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.
 A) വർക്ക് B) പവർ C) എൻജി D) വോർട്ട്
21. ഒരു സ്വത്രേ നധലത്തെ അബ്സല്യൂട്ട് പെർമിയബിലിറ്റി
 A) 1 B) $4 \pi \times 10^{-7}$
 C) 0 D) 8.854×10^{-2}
22. യൂണിറ്റ് ഓഫ് ഓട്ട് ഡെൻസിറ്റി എന്നാണ് ?
 A) വൈവർ/സ്ക്രയർ മീറ്റർ B) വൈവർ
 C) ചാലകത D) സ്ക്രയർ മീറ്റർ/വൈവർ
23. താഴെ പറയുന്നവയിൽ എത്രാണ് ഫോറോ മാഗ്നറ്റിക് പദാർത്ഥം ?
 A) അലൂമിനിയം B) ഫ്രാസ് C) ചെമ്പ് D) ഇരുപ്പ്
24. റിലേറ്റീവ് (ആക്ഷേപിക) പെർമിയബിലിറ്റി ഓനിനേക്കാൾ കുറഞ്ഞ പദാർത്ഥം.
 A) ഫോറോമാഗ്നറ്റിക് B) പരാമാഗ്നറ്റിക്
 C) ഡയാമാഗ്നറ്റിക് D) ഇവയാനുമല്ല
25. പ്രൂമിണ്ടിന്റെ വലതുകൈ നിയമനിൽ തള്ളുവിരൽ എന്നിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു ?
 A) കണ്ടക്കറ്റിന്റെ ചലനത്തെ B) കാന്തിക മണ്ഡലത്തെ
 C) വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണ D) കാന്തിക ചാലക വലത്തെ
26. ഒരു കാന്തിക ഓട്ടിന്റെ പ്രവാഹത്തെ എതിർക്കുവാനുള്ള അതിന്റെ കഴിവിനെ പറയുന്ന പേരെന്ത് ?
 A) കണ്ടക്കറ്റിന്
 B) റിലക്കറ്റിന്
 C) ഓട്ട്
 D) പെർമിയബിലിറ്റി

27. പെൻസിലിന്റെ എന്നാണ് എന്താണ് ?
 A) ഇരുപിൽ അവഗേഷിക്കുന്ന കാന്തശക്തി
 B) ഒരു സ്ഥിരകാന്തശക്തി
 C) ഒരു വൈദ്യുത കാന്തശക്തി
 D) കാൻഡിക്കശക്തി കടൽവിടാനുള്ള ഒരു പദാർത്ഥത്തിന്റെ കഴിവ്
28. താഴെ പറയുന്നവയിൽ എന്താണ് ഡയമാഗ്നറ് ?
 A) അലൂമിനിയം B) ലൂഡിൽ C) ബിസ്മിൽ D) ഹാർഡിനം
29. ഒരു കമ്പിച്ചുരൂളിനെ തിരിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്ന വെലം.
 A) എനർജി B) പവർ C) വോൾട്ടേജ് D) ടോർക്ക്
30. ഇൻധ്യൂസിയ് ഇ. എം. എച്ച്-എൻ അളവ് എന്തായിരിക്കും ?
 A) ഇരുപിൽ അവഗേഷിക്കുന്ന കാന്തശക്തി
 B) കമ്പി ചലിക്കുന്ന സ്ഥലത്തെ അങ്ങയിച്ചിരിക്കും
 C) കമ്പി ചലിക്കുന്നൊൽ അത് മുൻചു കടക്കുന്ന പൂക്കിനെ അങ്ങയിച്ചിരിക്കും
 D) കമ്പിയെ ചലിപ്പിക്കാൻ നാം പ്രയോഗിക്കുന്ന വെള്ളിന്റെ സ്വഭാവത്തിനുസരിച്ച്
31. എ സി വോൾട്ടേജ് അളക്കാനായി ഒരു ലൂഡിയേർഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നോൾ എത്ര തരത്തിലുള്ള അളവായിരിക്കും മൾട്ടിമീറ്റർ സൂചിപ്പിക്കുക ?
 A) പീക്സ് ടൂ പീക്സ് B) പീക്സ് C) ശാശൻ D) അൻ എം എസ്
32. താഴെ പറയുന്നവയിൽ എന്താണ് എയർത്തിങ്കിന് തീരെ സ്വീകാര്യമല്ലാത്തത് ?
 A) കളിമൺ B) ഉണ്ടിയമൺ C) ഉപ്പും കരിയും കലർത്തിയ മൺ D) ഇവയോന്നുമല്ല
33. ഗാർഡിക ഇൻലൈഷനുകളിലെ കേബിലുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന തൃടിച്ചുയായ എയർത്തിങ്കൾ വയറിന്റെ വലിപ്പം എത്തിനേക്കാൾ ചെരുത് അയിരിക്കാൻ പാടില്ല ?
 A) 14 SWG B) 24 SWG C) കണക്കുറിന്റെ വലുപ്പത്തിൽ D) ഇവയോന്നുമല്ല
34. ഇവയിൽ എത്ര വയറിനാണ് എറബ്യും കൂടിയ പരിഹ്രത പ്രദേശമുള്ളത് ?
 A) 14 SWG B) 22 SWG C) 9 SWG D) 30 SWG

35. എ സി എന്നാൽ എന്ത് ?
 A) സഭാ അളവിൽ മാറ്റം വരുന്ന വൈദ്യുതി
 B) സഭാ ലിശ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വൈദ്യുതി
 C) ഇന്ധിക്കർബ് വൈദ്യുതി
 D) സെസൻ വേവിലെ ആകൃതിയിലുള്ള വൈദ്യുതി
36. ഒരു 100 വാട്ട് 250 വോൾട്ട് ബൾബിലെ പ്രതിരോധം എത്ര ?
 A) 2500Ω B) 4Ω C) 2.5Ω D) 625Ω
37. 230 വോൾട്ട് സബ്മൈനിൽ നിന്നും 115 വോൾട്ട് ബൾബ് കത്തിക്കാനായി ഒരു ഒരു ഓഫീസിലെ അടിപ്പിക്കണമെന്ന്
 A) 132.25Ω സിരിസായി ഘടിപ്പിക്കണം B) 150Ω സിരിസായി ഘടിപ്പിക്കണം
 C) 132.25Ω പാരലായി ഘടിപ്പിക്കണം D) 150Ω പാരലായി ഘടിപ്പിക്കണം
38. ഒരു സർക്കൂട്ടിൽ കൂടി വൈദ്യുതി ഷുക്കണമെങ്കിൽ
 A) അതിൽ യാറ്റിക ബലം വേണം B) അതിൽ കായിക ബലം വേണം
 C) അതിൽ വൈദ്യുത ബലം വേണം D) അതിൽ കാന്തിക ബലം വേണം
39. ഒരു എ സി വൈദ്യുതിയുടെ ഫോം ഫാക്ടർ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതെന്നെന്ന ?
 A) ആർ എം എസ് വാല്യു/പീക്സ് വാല്യു B)
 B) ആർ എം എസ് വാല്യു/ആവരേജ് വാല്യു C)
 C) ആവരേജ് വാല്യു/പീക്സ് വാല്യു D) മീൽ വാല്യു/ആർ എം എസ് വാല്യു
40. സെസൻ വേവിലെ ഫോം ഫാക്ടർ എന്ത് ?
 A) 0.667 B) 0.707 C) 1.414 D) 1.11
41. ഒരു DC ജനറററിലെ പീൽഡ് വർബിപ്പിച്ചാൽ അതിന്റെ എഫ് ഓട്ടപൂട്ട് എത്ര ?
 A) അനന്തമായി വർബിക്കുന്നു
 B) കാന്തിക പരിധി എത്തുന്തുവരെ വർബിക്കുന്നു
 C) ചുമ്പുകൾ എത്തുന്തുവരെ വരെ വർബിക്കുന്നു
 D) അദ്യം വർബിച്ചിട്ട് പിന്നെ കുറയാൻ തുടങ്ങുന്നു

42. ലോധിങ്ങ് സമയത്തു ഒരു ഡി സി ഷണ്ട് ജനറേറ്റർന്റെ ടെൻമിനൽ വോൾട്ടേജ് എന്നതായിരിക്കും ?
A) അൺപും കൂടുന്നു B) കൂത്രതെന കുറയുന്നു
C) അൺപും കുറയുന്നു D) കൂത്രതെന കൂടുന്നു

43. സമാന്തര പ്രവർത്തനത്തിന് സാധാരണ ഗതിയിൽ അഭിലഷണിയമായ ഡി സി ജനറേറ്റർ എത്രാണ് ?
A) ഷണ്ട് ജനറേറ്റർ B) സീറിസ് ജനറേറ്റർ
C) കോപൂണ്ട് ജനറേറ്റർ D) എ സി മോട്ടോർ

44. ഒരു ആർക് വൈസിംഗ്സിൽ സ്ഥായിയായി ആർക്ക് ലഭിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ജനറേറ്റർ എത്രാണ് ?
A) ഡി സി സീറിസ് B) ഡി സി ഷണ്ട്
C) ഡി സി ക്യൂമിലാറ്റിവ് കോപൂണ്ട് D) ഡി സി ഡിഫറൻഷ്യൽ കോപൂണ്ട്

45. ഒരു മോട്ടോറിന്റെ നൈയിംഫേറ്റ് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഓട്ടപൂട്ട് എത്രായിരിക്കും ?
A) ഷാഫ്റ്റിലെ ഓട്ടപൂട്ട് പവർ B) ഫ്രോസ് പവർ
C) വോൾട്ട് ആംപിയറിൽ എടുക്കുന്ന പവർ D) വാട്ട്സിൽ എടുക്കുന്ന പവർ

46. ഒരു ഡി സി കോപൂണ്ട് മോട്ടോറിൽ പീൽഡ് റെബൂലേറ്റർ നൽകിയിരിക്കുന്നത് എന്തിനാണ് ?
A) ആംപിയർ കറണ്ട് പരിമിതപ്പെടുത്താൻ B) മൂക്ക് നിയന്ത്രിക്കാൻ
C) പീൽഡ് നിന്നും ഭാഗികമായി കാണ്ടിക്കത മാറ്റാൻ
D) ഇവയാനുമല്ല

47. ഒരു ഡി സി മോട്ടോറിന്റെ ഫ്രോസ് ദിശ മാറ്റാൻ എന്ത് ചെയ്യണം ?
A) സബ്പു ടെൻമിനൽ മാറ്റണം B) പീൽഡ് ടെൻമിനൽ മാറ്റണം
C) ആർമേച്ചർ/പീൽഡ് ടെൻമിനൽ മാറ്റണം D) ഇവയാനുമല്ല

48. ഒരു സി മോട്ടോറിന്റെ ടോർക്ക്
A) ആർമേച്ചർ കാൺടിനെ അതുകൂടി കുറയിച്ചിരിക്കും
B) കാൺടിക മണ്ഡലത്തെ അതുകൂടി കുറയിച്ചിരിക്കും
C) വേഗത്തെ അതുകൂടി കുറയിച്ചിരിക്കും
D) കാൺടിക മണ്ഡലത്തെയും ആർമേച്ചർ കാൺടിനെയും അതുകൂടി കുറയിച്ചിരിക്കും

49. ഡി.സി മോട്ടോറിന്റെ ആർമേച്ചറിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ബാക്കി E_m എന്ന് ഹക്കുഷൻ
A) $EB = (\phi ZN)/60 \times P/A$
B) $EB = (\phi ZP)/60 \times N/A$
C) $EB = (ZNP)/\phi 60A$
D) $EB = (NA\phi)/60 \times P/A$

50. പോയിന്റ് റ്ലാർട്ട് ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന മോട്ടോർ എത്രാണ് ?
A) സീറിസ് മോട്ടോർ
B) പാരലൈൻ മോട്ടോർ
C) ഷണ്ട് മോട്ടോർ
D) കോംപൂണ്ട് മോട്ടോർ

51. കപ്പാസിറ്റി റ്ലാർട്ട് ഇൻധക്ഷൻ റണ്ട് മോട്ടോറിൽ കപ്പാസിറ്റി ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്നിനുവേണ്ടി ?
A) മോട്ടോർ റ്ലാർട്ട് ചെയ്യുന്നതിന്
B) വേഗത കുറക്കുന്നതിന്
C) വേഗത കുറക്കുന്നതിന്
D) ഇവയൊന്നുമല്ല

52. സിംഗിൾ ഫോസ് മോട്ടോറിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന റ്ലാർട്ടിങ് കപ്പാസിറ്റി അകുന്നു.
A) സെറാമിക് കപ്പാസിറ്റി
B) മെകകപ്പാസിറ്റി
C) ഇലക്ട്രോലൈറ്റിക് കപ്പാസിറ്റി
D) പിലിം കപ്പാസിറ്റി

53. ടെബിൾ ഫാൻ മോട്ടോറിന്റെ സ്റ്റീറി
A) സിംഗിൾ സ്റ്റീറിന് തുല്യമായിരിക്കും
B) സിംഗിൾ സ്റ്റീറിനെക്കാൾ കൂടുതൽ ആയിരിക്കും
C) സിംഗിൾ സ്റ്റീറിനെക്കാൾ കുറവായിരിക്കും
D) പൂജ്യം ആയിരിക്കും

54. ഡി.സി. റ്ലാർട്ട് ഉപയോഗിച്ച് ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോർ പ്രവർത്തിക്കുന്നേം
A) മുഴുവൻ സാമ്പൂ വോർട്ടേജ് ലഭിക്കുന്നു
B) 30 ശതമാനം കുറവ് വോർട്ടേജ് ലഭിക്കുന്നു
C) 57 ശതമാനം കുറവ് വോർട്ടേജ് ലഭിക്കുന്നു
D) 10 ശതമാനം കുടുതൽ വോർട്ടേജ് ലഭിക്കുന്നു

55. മുന്നു ഫേസ് ട്രിപ്പിൾ മോട്ടോറിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന റ്ലാർട്ട് താഴെ പറയുന്നവയിൽ എത്രകൂനു ?
 A) ഡി ഓൺ റ്ലാർട്ട് B) റ്ലാർ ഡൈൻറീ റ്ലാർട്ട്
 C) റോട്ടോർ റെസിസ്റ്റൻസ് റ്ലാർട്ട് D) കാട്ടോ ട്രാൻസ്‌ഫോർമർ റ്ലാർട്ട്
56. ഇൻധകഷൻ മോട്ടോർ റ്ലാർട്ട് ചെയ്യുന്നോൾ ഉള്ള ട്രിപ് എത്രയാണ് ?
 A) പൂജ്യം B) ഒന്ന് C) ഇൻഫിനിറ്റി D) നൂറ്
57. ഇൻധകഷൻ മോട്ടോറിന്റെ ചട്ടക്കൂട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് എത്ര പദാർത്ഥം കൊണ്ടാകൂനു ?
 A) സിലിക്കൺ റ്ലീസ് B) പോർസ്സലെൻ
 C) ചെന്പ് D) കാസ്റ്റ് അയേൻ
58. ത്രീ ഫേസ് ഇൻധകഷൻ മോട്ടോറിൽ ബ്രോക്കിംഗ് റോട്ടോർ ടെസ്റ്റ് നടത്തുന്നത് എന്തിനു വേണ്ടിയാണ് ?
 A) അയേൻ ലോസ് കാണുന്നതിന് B) കോപ്പർ ലോസ് കാണുന്നതിന്
 C) പ്രിക്ഷൻ ലോസ് കാണുന്നതിന് D) വിനിയേജ് ലോസ് കാണുന്നതിന്
59. കാട്ടോമാർക്ക് റ്ലാർ ഡൈൻറീ റ്ലാർട്ടിൽ നെമർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്തിനു വേണ്ടിയാണ് ?
 A) ഓവർ ലോഡ് ട്രിപ്പ് ചെയ്യുന്നതിന്
 B) റ്ലാർഡി നിന്ന് ഡൈൻറീയിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിന് വേണ്ടി
 C) റെസിസ്റ്റൻസ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി
 D) കപ്പാസിറ്റിൻസ് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന് വേണ്ടി
60. എം. സി. ബി, കോൺക്രൈറ്റ് കൗൺസിൽ, ഓവർ ലോഡ് റിലേ എന്നിവ സ്റ്റൂ ഇല്ലാതെ സ്ഥാപിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് താഴെ പറയുന്നവയിൽ എത്ര ഉപയോഗിച്ചാണ് ?
 A) നെർമിനൽ കണക്കൾ B) പി. വി. സി. ചാനൽ
 C) ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ റെസിസ്റ്റൻസ് D) തിനിഷ്ടിന്റെ കുറവ്
61. വോൾട്ട് മീറ്റർ എത്ര വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു ?
 A) ഇൻധിക്കേറ്റിൻസ് ഇൻഡ്രൂമെന്റ് B) റെക്കോർഡിംഗ് ഇൻഡ്രൂമെന്റ്
 C) ഇൻഡ്രോഗ്രാഫിൻസ് ഇൻഡ്രൂമെന്റ് D) ഇവയോന്നുമല്ല

62. താഴെ പറയുന്ന എത്ര ഇലക്ട്രോണിക്കൽ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഉപയോഗിച്ച് ഉപകരണങ്ങിന് അളക്കാനുള്ള പരിധി വർധിപ്പിക്കുന്നത് ?
- A) ട്രാൻസ്ഫോർമർ (B) വോൾട്ടേജ് മീറ്റർ (A)
 - C) പ്രിക്സിസി മീറ്റർ (D) ഓം മീറ്റർ (C)
63. ട്രാൻസ്ഫോർമർ പരിമാണം എത്ര യൂണിറ്റിൽ അഞ്ച് പറയുന്നത് ?
- A) കിലോ വോർട്ട് (B) കിലോ വാട്ട് (A)
 - C) വാട്ട് (D) കിലോ വോർട്ട് ആംപിയർ (A)
64. പെൻമന്റ്-മാഗ്നറ്റ് മുവിങ് കോയിൽ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ധാന്വിങ് നിൽക്കുന്നത് ?
- A) ചുഴി ധാന്വിങ് നിൽക്കുന്നത് (B) വായു പ്രതിരോധ ധാന്വിങ് നിൽക്കുന്നത് (A)
 - C) ഭ്രാവക പ്രതിരോധ ധാന്വിങ് നിൽക്കുന്നത് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല (A)
65. ട്രാൻസ്ഫോർമർ ലോഡ് കുറയ്യുന്നോൾ താഴെ പറയുന്നവയിൽ എന്തിനാണ് ചൂതി സംഭവിക്കുന്നത് ?
- A) കോർ നഷ്ടം (B) കോപ്പർ നഷ്ടം (C)
 - C) ഹിസ്റ്റുറെസിസ് നഷ്ടം (D) എസ്റ്റി കിറ്റ് നഷ്ടം (A)
66. എക്സ്പ്രോഷൻ വെൺിലെ ഉരോദരിത്തി നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് എത്ര മെറ്റീറിയൽ കൊണ്ടാണ് ?
- A) നിലിക്കുന്നത് (B) തകരം (C) പോർസ്സലേൻ (D) ഫ്രാസ് (A)
67. ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഭ്രാവകം ഉപയോഗിക്കുന്നത് എന്തിനുവേണ്ടി ?
- A) തണ്ടുപ്പിക്കൽ, ശ്രസനം (B) ശ്രസനം, ചുടാക്കൽ (A)
 - C) തണ്ടുപ്പിക്കൽ, വൈദ്യുതി രോറനം (D) വൈദ്യുതി രോറനം, ശ്രസനം (A)
68. മുവിങ് കോയിൽ ഇൻഡസ്ട്രിയൽ സ്റ്റേറ്റിൽ
- A) രേഖിയമായത് (B) വകീകരിച്ചത് (A)
 - C) ലോഹത്തിന് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല (A)
69. വൈദ്യുത അളവുപകരണങ്ങളിൽ നിയന്ത്രണ ചുഡാഖലം ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള സ്റ്റീങ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് എത്ര പദ്ധത്മം കൊണ്ടാണ് ?
- A) ഫോസ്ഫർ ബോംബേഡ് (B) ഫോസ്ഫർ കോംഗ്രേഡ് (A)
 - C) ഫോസ്ഫർ ബോൺസിസ് (D) ഫോസ്ഫർ ക്രോമാറ്റിന് (A)

70. ഓട്ടോ ട്രാൻസ്ഫോർമറിന്റെ പ്രവർത്തന തത്യം താഴെ സൂചിപ്പിക്കുന്നവയിൽ എത്രതാണ് ?
 A) സൈരിഫ് ഇൻഡക്ഷൻ B) മുച്ചൻ ഇൻഡക്ഷൻ
 C) ഫാരോഡ് നിയമം D) ക്രോക്സ് നിയമം
71. ഇലക്ട്രോക്രൈറ്റിക് കാണപ്പെടുന്ന ഫീറ്റിംഗ് എലമെന്റ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന പദ്ധതിയാണ് ?
 A) സോഡിയം B) സൾഫർ C) മഗ്നീഷ്യം D) റിക്രോം
72. ഫിലമെന്റ് ലാമ്പിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാതകം എത്രാകുന്നു ?
 A) ഫൈബ്രജൻ B) അർഗോൺ C) ഓക്സിജൻ D) ക്രിപ്റ്റോൺ
73. താഴെ പറയുന്നവയിൽ മോണോക്രോമാറ്റിക് പ്രകാശം പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന വൈദ്യുത വിളക്ക് എത്രതാണ് ?
 A) സൂര്യസൗണ്ട് വിളക്ക് B) സി. എ. എ. വിളക്ക്
 C) സോഡിയം വിളക്ക് D) ഇവയൊന്നുമല്ല
74. പ്രകാശ സാന്ദര്ഭതയുടെ യൂണിറ്റ്
 A) ലൂമെൻ B) കാണംബല
 C) ലൂമെൻ സൈക്കൽവ് D) ലക്റ്റ്
75. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ആക്സീവ് കംപോൺന്റ് എത്രാകുന്നു ?
 A) റെസിസ്റ്റർ B) കപ്പാസിറ്റിൾ
 C) ഇൻഡക്ടർ D) ട്രാൻസിസ്റ്റർ
76. വാട്ടർ ഫീറ്റിംഗിന്റെ ഇൻസുലേഷൻ റെസിസ്റ്റൻസ് _____ റി കുറയാൻ പാടില്ല.
 A) 10 മെഗാ ഓം B) 100 മെഗാ ഓം
 C) 1000 മെഗാ ഓം D) 1 മെഗാ ഓം
77. ട്രാൻസിസ്റ്ററിൽ എത്ര പി എൻ ജംഗ്ഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കും ?
 A) നാലു ജംഗ്ഷൻ
 C) മൂന്നു ജംഗ്ഷൻ B) ഒന്നു ജംഗ്ഷൻ
 D) ജംഗ്ഷൻ ഇല്ല

78. നിയോൺ സെസൻ ലാസ്യകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എത്ര തത്ത്വത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ?
- ക്രോമാറ്റിക് എഫക്ട്
 - ലൈറ്റ് എഫിഷൻ എഫക്ട്
 - ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രോക്ക് എഫിഷൻ എഫക്ട്
 - ഗ്രാൻ്റ് ഡിസ്ചാർജ്ജ് എഫക്ട്
79. സോഡിയം വേപ്പർ ലാസ് ഫ്ലാർട്ട് ചെയ്യുമ്പോൾ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന പ്രകാശത്തിന് എത്ര നിരം ആയിരിക്കും ?
- പിങ് നിരം
 - മഞ്ഞ നിരം
 - നീല നിരം
 - വെളുത്ത നിരം
80. സിഡ്രോണസ് വേഗതയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന മോട്ടോർ താഴെ പറയുന്നവയിൽ എത്രാകുന്നു ?
- യൂണിവോൾ്ട് മോട്ടോർ
 - റിലക്ടറിസ് മോട്ടോർ
 - ഹിസ്റ്ററിസ് മോട്ടോർ
 - റസിസ്റ്ററിസ് ഫ്ലാർട്ട് ഇയക്ഷൻ മോട്ടോർ
81. നിലവിൽ ഇന്ത്യയിലുള്ള ജനററിങ്ങ് വോൾട്ടേജ് എത്രയാണ് ?
- 440 V
 - 11000 V
 - 33000 V
 - 66000 V
82. ഏറ്റവും കൂറവ് പാരംഭ ചിലവു വരുന്ന പവർ ഫ്രാന്റ്.
- സ്റ്റീം പവർ ഫ്രാന്റ്
 - ഹൈഡ്രോ പവർ ഫ്രാന്റ്
 - നൂക്കിയൻ പവർ ഫ്രാന്റ്
 - ധിസൽ പവർ ഫ്രാന്റ്
83. സ്റ്റീം പവർ ഫ്രേഷൻിൽ എത്ര ഭാഗമാണ് സ്റ്റീം ഗ്രാൻ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഫീഡ് വാട്ടറിനെ ചുട്ടാക്കുന്നത് ?
- ഇക്കോണോമെസർ
 - ബോയിലർ
 - സൂപ്പർ ഫീറ്റർ
 - എയർ പ്രി ഫീറ്റർ
84. ബയോ ഗ്രാനിൾ്സ് പ്രധാന ഘടകങ്ങൾ എത്രാണ് ?
- ഓക്സിജൻ
 - കാർബൺ ഡയൈക്സീഡ്
 - ഹൈഡ്രജൻ
 - മിംഗൻ

7. 85. നൃത്തിയർ പവ്വർ ഫ്ലോറനിൽ നൃത്തിയർ ഫിഷൻ നടത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന അദ്ദോമിക് മെറ്റിരിയൽ എതാണ് ?
A) സിലിക്കൺ B) അന്റിമൺ C) തോറിയം D) കാഡ്മിയം
86. താഴെ പറയുന്നവയിൽ കണ്ണവൻഷണൽ പവ്വർ ജനറേഷൻ എതാണ് ?
A) വിസ്റ്റ് പവ്വർ ജനറേഷൻ B) ടെഡിൽ പവ്വർ ജനറേഷൻ
C) സോളാർ പവ്വർ ജനറേഷൻ D) തെർമ്മൽ പവ്വർ ജനറേഷൻ
87. കാർബൺ സ്റ്റീയ് സൈൻസ് ചെയ്യുന്നതിനായി വിസ്റ്റ് പവ്വർ ജനറേഷൻിൽ എത്ര ഉപകരണമാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
A) എക്സൈസ്റ്റർ യൂണിറ്റ് B) ടിബേവൻ കണ്ണഡോളർ
C) ഹോപ്പർ കണ്ണഡോളർ D) ലൈൻ കണ്ണഡോളർ യൂണിറ്റ്
88. താഴെ ഹൈഡ്രോജൻ, ഉയർന്ന ഡിസ്ചാർജ്ജിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹൈഡ്രോജിൻ ടിബേവൻ എതാണ് ?
A) കപ്പലാൻ ടിബേവൻ B) പ്രാൻസിസ് ടിബേവൻ
C) പെൽട്ടൺ വിൽ D) ഇതാനുമല്ല
89. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഡീസൽ എൻജിൻ പവ്വർ പ്രാൻറ്റിന്റെ ഭാഗമല്ലാത്തത് ?
A) കൂളിങ്ങ് ടവർ B) ഓയിൽ പബ്
C) പെൻസ്റ്റോക്സ് D) ലൈനുന്റ്
90. പ്രകാശ തീവ്രത കുട്ടിയാൻ സോളാർ സെല്ലിന്റെ ഷട്ട്‌പുട്ട് വോൾട്ടേജിന് എന്ത് സംഭവിക്കുന്നു ?
A) ഷട്ട്‌പുട്ട് ഇല്ല B) ഷട്ട്‌പുട്ട് വോൾട്ടേജ് കൂടുന്നു
C) മാറ്റമില്ലാതെ തുടരുന്നു D) ഷട്ട്‌പുട്ട് വോൾട്ടേജ് കുറയുന്നു
91. കുറഞ്ഞ വോൾട്ടേജ് ഡിസ്റ്റിബ്യൂഷൻ ലൈനുകളിൽ ലംബമായോ, തിരശ്ചീനമായോ ഉള്ള സ്ഥാനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻസുലേറ്റർ
A) പിൻ ഇൻസുലേറ്റർ B) ഫ്ലൈ ഇൻസുലേറ്റർ
C) ഷാക്വിൾ ഇൻസുലേറ്റർ D) സസ്പെൻഷൻ ഇൻസുലേറ്റർ
92. ട്രാൻസ്ഫോർമർ ലൈൻ ഫോസ്റ്റലൈൻ എർത്ത് ഫാർട്ടാക്കുന്നതിന് എന്താണ് കാരണം ?
A) ഘടകങ്ങൾ തകരാറായതു മൂലം B) ഇൻസുലേഷൻ തകരാറായതു മൂലം
C) മാനുഷീകരാത്ത പിശക് D) ഫ്ലൂസ് പോയതിനാൽ

