

30/2019-M

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 15 minutes

1. ഭരണഘടനാ ഭേദഗതി എന്ന ആശയം ഏത് രാജ്യത്ത് നിന്നാണ് ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന കടമെടുത്തത്?

(A) ആന്ത്രേലിയ	(B) അയർലണ്ട്
(C) അമേരിക്ക	(D) ദക്ഷിണാഫ്രിക്ക

2. ഭരണഘടനയിൽ, 'വ്യക്തിസ്വാതന്ത്ര്യത്തിന്റെ സംരക്ഷകൻ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന റിട്ട് ഏതാണ്?

(A) മൻഡാമസ്	(B) ഹേബിയസ് കോർപ്പസ്
(C) ക്വോ വാറന്റോ	(D) പ്രൊഹിബിഷൻ

3. എത്രയംഗങ്ങളെയാണ് രാഷ്ട്രപതി രാജ്യസഭയിലേക്ക് നാമനിർദ്ദേശം ചെയ്യുന്നത് :

(A) 20	(B) 14
(C) 12	(D) 18

4. ഇന്ത്യൻ പാർലമെന്റ് എന്നാണ് വിവരാവകാശനിയമം പാസ്സാക്കിയത്?

(A) 2005 ൽ	(B) 2006 ൽ
(C) 2009 ൽ	(D) 2007 ൽ

5. ഭക്ഷ്യസുരക്ഷാ നിയമം നടപ്പിലാക്കിയ പ്രഥമ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം ഏത്?

(A) ആന്ധ്രപ്രദേശ്	(B) തമിഴ്നാട്
(C) ഛത്തീസ്ഗഢ്	(D) ഉത്തർപ്രദേശ്

6. 'ഒരായിരം പഴഞ്ചൊൽ' എന്ന പേരിൽ പഴഞ്ചൊൽ ശേഖരണ പുസ്തകം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതാര്?

(A) വില്യം ലോഗൻ	(B) ഹെർമ്മൻ ഗുണ്ടർട്ട്
(C) എഡ്വേർഡ് ബ്രണ്ണൻ	(D) ഫ്രെഡറിക് മുളൂർ

7. ആരായിരുന്നു 'യുക്തിവാദി' മാസികയുടെ സ്ഥാപകൻ?

(A) സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ	(B) സി. കൃഷ്ണൻ
(C) വാഗ്ഭടാനന്ദ ഗുരുക്കൾ	(D) കുമരനാശാൻ

8. വൈക്കം സത്യാഗ്രഹത്തോടനുബന്ധിച്ച് നടന്ന സവർണ്ണജാഥ നയിച്ചതാര്?

(A) എ.കെ. ഗോപാലൻ	(B) കെ. കേളപ്പൻ
(C) പി. കൃഷ്ണപിള്ള	(D) മന്നത്ത് പത്മനാഭൻ

A

9. 'സുദേശാഭിമാനി' പത്രത്തിന്റെ സ്ഥാപകൻ ആരായിരുന്നു?
 (A) കേസരി ബാലകൃഷ്ണപിള്ള (B) കെ. രാമകൃഷ്ണപിള്ള
 (C) വക്കം അബ്ദുൾ ഖാദർ മുഹമ്മദ് (D) എം.സി. ജോസഫ്
10. പുരോഗമന കലാസാഹിത്യ സംഘം (പു.ക.സ.) - യുടെ ആദ്യ പ്രസിഡണ്ട് ആരായിരുന്നു?
 (A) വൈലോപ്പിള്ളി ശ്രീധരമേനോൻ (B) എം.കെ. സാനു
 (C) എം.എൻ. വിജയൻ (D) എൻ.വി.പി. ഉണ്ണിത്തരി
11. ഇന്ത്യയിൽ ഹൈക്കോടതി ജഡ്ജിയായ ആദ്യ വനിത ആരാണ്?
 (A) ഓമനക്കുഞ്ഞമ്മ (B) അന്ന ചാണ്ടി
 (C) ഫാത്തിമാബീവി (D) കെ.കെ. ഉഷ
12. ഇന്ത്യൻ തപാൽസ്റ്റാമ്പിൽ സ്ഥാനം പിടിച്ച ആദ്യ മലയാളിയാർ?
 (A) മാതാ അമൃതാനന്ദമയി (B) അൽഫോൻസമ്മ
 (C) കുമാരനാശാൻ (D) ശ്രീനാരായണ ഗുരു
13. താഴെപ്പറയുന്നവരിൽ ആരാണ് 'അധഃസ്ഥിതരുടെ പടത്തലവൻ' എന്ന പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നത്?
 (A) ഡോ. പത്മപ്പു (B) കെ.പി. കുറുപ്പൻ
 (C) അയ്യങ്കാളി (D) വേലുക്കുട്ടി അരയൻ
14. കേരള നവോത്ഥാനത്തിലെ ആദ്യ രക്തസാക്ഷിയായി അറിയപ്പെടുന്നത് ആരാണ്?
 (A) കുറുമ്പൻ ദൈവത്താൻ (B) വേലുക്കുട്ടി അരയൻ
 (C) എ.ജി. വേലായുധൻ (D) ആറട്ടുപുഴ വേലായുധ പണിക്കർ
15. 'പള്ളിയോടൊപ്പം പള്ളിക്കൂടം സ്ഥാപിക്കാത്തവർക്ക് പള്ളിമുടക്ക് കൽപ്പിക്കും' എന്ന് പ്രഖ്യാപിച്ചതാർ?
 (A) പൊയ്കയിൽ യോഹന്നാൻ (B) ചാവറയച്ഛൻ
 (C) പാലക്കുന്നത്ത് അബ്രഹാം മാൽപ്പൻ (D) പൊൻകുന്നം വർക്കി
16. തകഴി ശിവശങ്കരപ്പിള്ളിക്ക് 1984 ൽ ജ്ഞാനപീഠം അവാർഡ് ലഭിച്ച കൃതി ഏത്?
 (A) കയർ (B) ചെമ്മീൻ
 (C) തോട്ടിയുടെ മകൻ (D) രണ്ടിടങ്ങഴി
17. പൂർണ്ണമായും ഇലക്ട്രോണിക് വോട്ടിംഗ് യന്ത്രമുപയോഗിച്ച് തെരഞ്ഞെടുപ്പ് നടത്തിയ ആദ്യ ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനം ഏത്?
 (A) മഹാരാഷ്ട്ര (B) കേരളം
 (C) ഡൽഹി (D) ഗോവ

18. പോർട്ട് ബ്ലെയറിലെ വിമാനത്താവളം ഏത് സ്വാതന്ത്ര്യസമര സേനാനിയുടെ പേരിലാണ് നാമകരണം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്?
- (A) ബാലഗംഗാധര തിലകൻ (B) സുഭാഷ് ചന്ദ്രബോസ്
(C) വീർ സവർക്കാർ (D) മഹാത്മാഗാന്ധി
19. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ കേന്ദ്ര ജി.എസ്.ടി. ബിൽ അംഗീകരിച്ച ആദ്യ സംസ്ഥാനം ഏത്?
- (A) തെലങ്കാന (B) ആസ്സാം
(C) മഹാരാഷ്ട്ര (D) കേരളം
20. 2015 ലെ ലോകകപ്പ് ക്രിക്കറ്റ് ഫൈനൽ മത്സരം നടന്ന വേദി ഏത്?
- (A) മെൽബൺ (B) അഡ്ലെയ്ഡ്
(C) കാൻബറ (D) വെല്ലിംഗ്ടൺ
21. താഴെപറയുന്നതിൽ ഏത് ഉപയോഗിച്ചാണ് സ്റ്റീൽ റൂൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്?
- (A) സിങ്ക് (B) ഇരുമ്പ്
(C) ബ്രാസ്സ് (D) സ്റ്റീൽ
22. റേഞ്ച് എന്ന് പേരുള്ളത് ഒരു കൂളിംഗ് ടവറിന്റെ ഏത് താപവ്യത്യാസത്തെയാണ്?
- (A) കണ്ടൻസറുകളുടെ ഇൻലറ്റും ഔട്ട്ലെറ്റും
(B) എയറിന്റെയും സമ്പ്വാട്ടറിന്റെയും ഡ്രൈബൾബ്
(C) കൂളിംഗ് ടവറിന്റെ ഇൻലറ്റും ഔട്ട്ലെറ്റും
(D) കൂളിംഗ് ടവറിലെ ഡ്രൈബൾബും വെറ്റ് ബൾബും
23. റെഫ്രിജറന്റ് കമ്പ്രസറിൽനിന്നും പുറം തള്ളുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രഷർ ഏതാണ്?
- (A) ഡിസ്ചാർജ്ജ് പ്രഷർ (B) സക്ഷൻ പ്രഷർ
(C) ക്രിട്ടിക്കൽ പ്രഷർ (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
24. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഏത് ജോയിന്റാണ് റൂഫിംഗ് വർക്കുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായത്?
- (A) ലാപ്പ് ജോയിന്റ് (B) ഡബിൾ ഗ്രൂവ്ഡ് ജോയിന്റ്
(C) ബട്ട് ജോയിന്റ് (D) ഹിൻജ്ഡ് ജോയിന്റ്
25. കണ്ടൻസർ ഡീസ്റ്റയിലിംഗിന് ട്യൂബിലെ അഴുക്ക് മാറ്റാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന രാസപദാർത്ഥം ഏത്?
- (A) ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡ് (B) ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ്
(C) സൾഫ്യൂറിക് ആസിഡ് (D) സിട്രിക് ആസിഡ്

26. കമ്പ്രസറിന്റെ ഓയിൽ ലെവൽ നിയന്ത്രിക്കുന്നത് എവിടെയാണ്?
 (A) ഡിസ്ചാർജ്ജ് ചേമ്പർ (B) ക്രാൻക് കേസ
 (C) ഓയിൽ സെപ്പറേറ്റർ (D) സിലിണ്ടർ
27. ഇലക്ട്രോഡുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് :
 (A) ബ്രെസിംഗിൽ (B) ഗ്യാസ് വെൽഡിംഗിൽ
 (C) ആർക്ക് വെൽഡിംഗിൽ (D) ഇവയിൽ ഒന്നിലുമല്ല
28. പമ്പർ അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം :
 (A) തെർമോമീറ്റർ (B) അനിമോമീറ്റർ
 (C) സൈക്ലോമീറ്റർ (D) വാട്ട് മീറ്റർ
29. കണ്ടൻസറിൽ താപം കുറയുന്നത് പ്രധാനമായും _____ മൂലമാണ്.
 (A) വികിരണം (B) ചാലനം
 (C) സ്വേദനം (D) കൺവെക്ഷൻ
30. ഹെർമ്മറ്റിക് സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കുന്നത് എവിടെ?
 (A) റെഫ്രിജറേറ്റർ (B) വിൻഡോ ഏ.സി.
 (C) വാട്ടർ കൂളർ (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം
31. സ്റ്റേയിൽ രൂപീകരണം സംഭവിക്കുന്നത് കണ്ടൻസറിന്റെ _____ പ്രതലത്തിൽ ആണ്.
 (A) പുറത്തെ ട്യൂബുകളുടെ (B) അകത്തെ ട്യൂബുകളുടെ
 (C) (A) യും (B) യും (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
32. താഴെതന്നിരിക്കുന്ന കമ്പ്രസറുകളിൽ ചലിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ ഇല്ലാത്തവ ഏത്?
 (A) റെസിപ്രോക്കേറ്റിംഗ് (B) റോട്ടറി
 (C) തെർമോ (D) സെൻട്രീഫ്യൂഗൽ
33. വോൾട്ടേജ് റെഗുലേഷനുവേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡയോഡ് ഏത്?
 (A) സിഗ്നൽ ഡയോഡ് (B) വേരീക്യാപ്പ് ഡയോഡ്
 (C) സെനർ ഡയോഡ് (D) റെക്ടിഫയർ ഡയോഡ്
34. ഒരു ഓപ്പൺ സർക്യൂട്ടിന്റെ റെസിസ്റ്റൻസ് എത്രയാണ്?
 (A) അനന്തമായത് (B) പൂജ്യം
 (C) വളരെ കുറവ് (D) വളരെ കൂടുതൽ

35. കമ്പ്രസർ മോട്ടോർ കത്തിപ്പോകാൻ കാരണമാകുന്നത് ഏത്?
 (A) തെർമോസ്റ്റാറ്റ് തകരാർ (B) O.L.P. തകരാർ
 (C) ഭ്രാവക കുഴലിൽ ഉള്ള തടസ്സം (D) റെഫ്രിജറേറ്ററിന്റെ അപര്യാപ്ത
36. ജലത്തിൽ നിന്നും വായുവിൽ നിന്നും റഫ്രിജറന്റിനെ തണുപ്പിക്കുന്ന ഒരു കണ്ടൻസറിനെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
 (A) വായു ശീതീകരണ കണ്ടൻസർ (B) ജല ശീതീകരണ കണ്ടൻസർ
 (C) സ്വേദന കണ്ടൻസർ (D) (A) യും (B) യും
37. താഴെ പറയുന്നവയിൽ റെഫ്രിജറന്റിന്റെ ഒഴുക്കിന് കാരണമാകുന്ന ഭാഗം :
 (A) കമ്പ്രസർ (B) കണ്ടൻസർ
 (C) ഇവാപ്പറേറ്റർ (D) എക്സ്പാൻഷൻ വാൽവ്
38. _____ ശീതീകരിക്കുവാനാണ് കൂളിംഗ് ടവർ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
 (A) ചൂടു വായു (B) ചൂട് വെള്ളം
 (C) ചൂട് റെഫ്രിജറന്റ് (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
39. മൈക്രോമീറ്റർ കണ്ടുപിടിച്ചതാര്?
 (A) പെറിഡീൻ (B) ഐൻസ്റ്റീൻ
 (C) വില്യം ഗാസ്കോജിൻ (D) തോമസ് ആൽവാ എഡിസൺ
40. വിൻഡോ ഏ.സി. യിൽ കണ്ടൻസറിനെ തണുപ്പിക്കുന്നത് _____ ഉപയോഗിച്ചാണ്.
 (A) ജലം (B) (A) യും (C) യും
 (C) വായു (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
41. ഏ.സി. പ്ലാന്റുകളിലെ കമ്പ്രസറുകൾ ലൂബ്രിക്കേഷൻ നടത്തുവാൻ ഏത് രീതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുക?
 (A) ഗ്രാവിറ്റി ഫീഡ് (B) ഫോഴ്സ് ഫീഡ്
 (C) സ്പ്രാഷ് ഫീഡ് (D) താപനിയന്ത്രിത ഫീഡ്
42. ഹൈഡ്രജൻ ഗ്യാസ് സിലിണ്ടറിന്റെ കളർ ഏതാണ്?
 (A) ചുവപ്പ് (B) മഞ്ഞ
 (C) നീല (D) കറുപ്പ്
43. വീടുകളിലെ ഫിഡ്ജുകളിൽ പൊതുവേ _____ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.
 (A) ജലശീതീകരണ കണ്ടൻസർ (B) ബാഷ്പീകരണ കണ്ടൻസർ
 (C) വായു ശീതീകരണ കണ്ടൻസർ (D) ഇവയൊന്നുമല്ല

44. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വളരെ സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കണ്ടക്ടർ ഏതാണ്?
 (A) അലൂമിനിയം (B) ലെഡ്
 (C) ബ്രാസ് (D) ചെമ്പ്
45. ക്യൂളിംഗ് ടവറിന്റെ ഫലപ്രദത്വം എന്തിനെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു?
 (A) വായുവിന്റെ വെറ്റ് ബൾബ് താപനില (B) വായുവിന്റെ ഒഴുക്കിന്റെ ദിശ
 (C) വായുവിന്റെ ഡ്രൈ ബൾബ് താപനില (D) ഇവയൊന്നുമല്ല
46. താഴെ പറയുന്നവയിൽ കൃത്രിമമായ കമ്പ്രസർ ഓയിൽ ഏതാണ്?
 (A) മിനറൽ ഓയിൽ (B) പി.എ.ജി. ഓയിൽ
 (C) എസ്റ്റർ ഓയിൽ (D) (B) യും (C) യും
47. സ്രൂ ഡ്രൈവറിന്റെ ബ്ലേഡ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് _____ കൊണ്ടാണ്.
 (A) മൈൽഡ് സ്റ്റീൽ (B) കാർബൺ സ്റ്റീൽ
 (C) കോപ്പർ (D) അലൂമിനിയം
48. കമ്പ്രസർ വാൽവ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് ഏത് പദാർത്ഥം കൊണ്ടാണ്?
 (A) സ്റ്റെയിൻലസ് സ്റ്റീൽ ഗ്രേഡ് 203 (B) സ്റ്റെയിൻലസ് സ്റ്റീൽ ഗ്രേഡ് 306
 (C) ലോ കാർബൺ സ്റ്റീൽ (D) ഹൈ കാർബൺ സ്റ്റീൽ
49. ഡീഹൈഡ്രേറ്റർ സ്ഥാപിക്കുന്നതെവിടെ?
 (A) ദ്രാവക ലൈനിൽ (B) ഡിസ്ചാർജ്ജ് ലൈനിൽ
 (C) സക്ഷൻ ലൈനിൽ (D) കാപ്പിലറി ട്യൂബിൽ
50. കമ്പ്രസർ നോക്ക് എന്നാൽ എന്താണ്?
 (A) കമ്പ്രസർ പ്രവർത്തിക്കുന്നു (B) കമ്പ്രസർ ലൂബ്രിക്കേഷൻ നടക്കുന്നു
 (C) കമ്പ്രസർ ശബ്ദം ഉണ്ടാക്കുന്നു (D) മുകളിൽ പറഞ്ഞവയെല്ലാം
51. എക്സ്പാൻഷൻ വാൽവ് സ്ഥാപിക്കുന്നത് ഏത് ഘടകത്തിന് ശേഷമാണ്?
 (A) കാമ്പ്രസർ (B) അക്യുമുലേറ്റർ
 (C) കണ്ടൻസർ (D) ഇവാപ്പറേറ്റർ
52. കാർ എയർ കണ്ടീഷനറിൽ സാധാരണയായി ഏതു തരം എക്സ്പാൻഷൻ വാൽവാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) തെർമോസ്റ്റാറ്റിക് എക്സ്പാൻഷൻ വാൽവ് (B) ഓട്ടോമാറ്റിക് എക്സ്പാൻഷൻ വാൽവ്
 (C) കാപ്പിലറി ട്യൂബ് (D) ഹാന്റ് എക്സ്പാൻഷൻ വാൽവ്

53. കാപ്പിലറി ട്യൂബിൽ എക്സ്‌പാൻഷൻ നടക്കുമ്പോൾ എൻതാൽപ്പി :
- (A) കൂടുന്നു (B) കുറയുന്നു
(C) കുറയുകയും കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു (D) വ്യത്യാസപ്പെടുന്നില്ല
54. ഒരു സോളിനോയ്ഡ് വാൽവ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് :
- (A) താപം ഉപയോഗിച്ച് (B) വൈദ്യുതി ഉപയോഗിച്ച്
(C) ഗ്യാസ് ഉപയോഗിച്ച് (D) മർദ്ദം ഉപയോഗിച്ച്
55. ഫ്ലഡഡ് ചില്ലുകളിൽ ഏത് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) ഓട്ടോമാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ് (B) തെർമോസ്റ്റാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ്
(C) ഹാന്റ് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ് (D) ഫ്ലോട്ട് വാൽവ്
56. ഹാൻഡ് ഓപ്പറേറ്റഡ് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ് താഴെ പറയുന്ന ഏത് ഉപകരണത്തിലാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) വിൻഡോ എയർ കണ്ടീഷണർ (B) ഐസ് പ്ലാന്റ്
(C) സെൻട്രൽ എയർ കണ്ടീഷനിംഗ് പ്ലാന്റ് (D) പാക്കേജ് എയർ കണ്ടീഷണർ
57. സാധാരണ ഒരേ രീതിയിലുള്ള ലോഡ് വരുന്ന റഫ്രിജറേഷൻ ഉപകരണങ്ങളിൽ ഏത് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) ഓട്ടോമാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ് (B) തെർമോസ്റ്റാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ്
(C) കാപ്പിലറി ട്യൂബ് (D) സോളിനോയിഡ് വാൽവ്
58. തെർമോസ്റ്റാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ് സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
- (A) വിൻഡോ എയർ കണ്ടീഷണർ (B) സ്പ്രിങ് എയർ കണ്ടീഷണർ
(C) സെൻട്രൽ എയർ കണ്ടീഷനിംഗ് പ്ലാന്റ് (D) ഐസ് പ്ലാന്റ്
59. തെർമോസ്റ്റാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവുകളിൽ കൂടുതലായും സൂപ്പർ ഹീറ്റ് സെറ്റ് ചെയ്യുന്നത് ഏത് താപനിലയിലാണ്?
- (A) 20°C (B) 15°C
(C) 10°C (D) 5°C
60. കുറഞ്ഞ കപ്പാസിറ്റിയുള്ള റഫ്രിജറേഷൻ ഉപകരണങ്ങളിൽ എക്സ്‌പാൻഷൻ ഉപകരണമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് :
- (A) തെർമോസ്റ്റാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ് (B) കാപ്പിലറി ട്യൂബ്
(C) ഓട്ടോമാറ്റിക് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ് (D) ഹാന്റ് എക്സ്‌പാൻഷൻ വാൽവ്

61. ചിൽഡ് വാട്ടർ എയർകണ്ടീഷണിങ്ങിൽ ഏത് തരം ഇവാപ്പറേറ്ററാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) ഡബിൾ പൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ (B) ട്യൂബ് ഇൻ ട്യൂബ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
 (C) ഷെൽ ആന്റ് ട്യൂബ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ (D) ഇതൊന്നുമല്ല
62. ഇവാപ്പറേറ്ററിൽ കൂടുതലായുള്ള ഫ്രോസ്റ്റ് ഒരു ഡീപ്പ് ഫ്രീസറിന്റെ കൂളിംഗ് കോയിൽ താപമാറ്റനിരക്ക് :
 (A) കുറയുന്നു (B) കൂടുന്നു
 (C) വ്യത്യസ്തപ്പെടുന്നില്ല (D) കുറയുകയും കൂടുകയും ചെയ്യുന്നു
63. ഫ്രോസ്റ്റ്ഫ്രീ റഫ്രിജറേറ്ററുകളിൽ താഴെ പറയുന്ന ഏത് ഡീഫ്രോസ്റ്റിംഗ് രീതിയാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) ഹോട്ട് ഗ്യാസ് ഡീഫ്രോസ്റ്റിംഗ് (B) ഇലക്ട്രിക് ഹീറ്റർ ഡീഫ്രോസ്റ്റിംഗ്
 (C) പ്രഷർ കൺട്രോൾ ഡീഫ്രോസ്റ്റിംഗ് (D) തെർമോ ബാങ്ക് ഡീഫ്രോസ്റ്റിംഗ്
64. പെട്രോളിയം വ്യവസായത്തിൽ ഓയിൽ തണുപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി ഏത് തരം ഇവാപ്പറേറ്ററാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 (A) ഷേറ്റ് ഇവാപ്പറേറ്റർ (B) ഷെൽ ആന്റ് ട്യൂബ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
 (C) ട്യൂബ് ഇൻ ട്യൂബ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ (D) ഷെൽ ആന്റ് കോയിൽ ഇവാപ്പറേറ്റർ
65. താഴെ പറയുന്നവയിൽ കൂടുതൽ അളവ് റഫ്രിജറന്റ് ഉപയോഗിക്കേണ്ടിവരുന്നത് ഏത് തരം ഇവാപ്പറേറ്ററിലാണ്?
 (A) ഫ്ലഡഡ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
 (B) ഷേറ്റ് സർഫേയ്സ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
 (C) ഫിൻ ആന്റ് ട്യൂബ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
 (D) ഷേറ്റ് ആന്റ് ട്യൂബ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
66. ഡയറക്ട് എക്സ്ചാൻഷൻ കോയിൽ ഇവാപ്പറേറ്റർ എന്നാൽ :
 (A) ഫ്ലഡഡ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ (B) വെറ്റ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
 (C) ഡ്രൈ ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ (D) ഷേറ്റ് ആന്റ് ട്യൂബ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
67. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ലഘുവായ ഇവാപ്പറേറ്റർ ഏതാണ്?
 (A) ഷെൽ ആന്റ് കോയിൽ ഇവാപ്പറേറ്റർ (B) ഫിൻ ട്യൂബ് ഇവാപ്പറേറ്റർ
 (C) ഷേറ്റ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ (D) ബെയർ ട്യൂബ് ടൈപ്പ് ഇവാപ്പറേറ്റർ

68. ഇവാപ്പറേറ്റർ റഫ്രിജറന്റിനെ ————— ആക്കുന്നു.
- (A) കുറഞ്ഞ മർദ്ദത്തിലുള്ള ദ്രാവക റഫ്രിജറന്റാക്കുന്നു
 - (B) കുറഞ്ഞ മർദ്ദത്തിലുള്ള ബാഷ്പ റഫ്രിജറന്റാക്കുന്നു
 - (C) കൂടിയ മർദ്ദമുള്ള ദ്രാവക റഫ്രിജറന്റാക്കുന്നു
 - (D) കൂടിയ താപനിലയിലുള്ള ദ്രാവക റഫ്രിജറന്റാക്കുന്നു
69. ഇവാപ്പറേറ്റർ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?
- (A) കൂളിംങ്ങ് കോയിൽ
 - (B) ഫ്രീസിങ്ങ് കോയിൽ
 - (C) ചില്ലിംങ്ങ് കോയിൽ
 - (D) ഈ മൂന്ന് പേരുകളിലും അറിയപ്പെടുന്നു
70. ഇവാപ്പറേറ്ററിലേക്ക് പ്രവേശിക്കുമ്പോൾ റഫ്രിജറന്റ് ഏത് അവസ്ഥയിലായിരിക്കും?
- (A) കുറഞ്ഞ മർദ്ദത്തിലും കുറഞ്ഞ ഊഷ്മാവിലും
 - (B) കൂടിയ മർദ്ദത്തിലും കൂടിയ ഊഷ്മാവിലും
 - (C) കുറഞ്ഞ മർദ്ദത്തിലും കൂടിയ ഊഷ്മാവിലും
 - (D) കൂടിയ മർദ്ദത്തിലും കുറഞ്ഞ ഊഷ്മാവിലും
71. ഭാരത്തിനാധാരമായി സി.എഫ്.സി. 12 ന് തുല്യമായി ചാർജ്ജ് ചെയ്യേണ്ടത് എത്ര ശതമാനം എച്ച്.സി. ബ്ലേസ്റ്റ് ഗ്യാസ് ആണ്?
- (A) 40%
 - (B) 50%
 - (C) 60%
 - (D) 70%
72. ബ്രൈൻ വാട്ടർ ————— എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
- (A) പ്രാഥമിക റഫ്രിജറന്റ്
 - (B) കുറഞ്ഞ വിലയുള്ള റഫ്രിജറന്റ്
 - (C) താപം കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്ന റഫ്രിജറന്റ്
 - (D) സെക്കന്ററി റഫ്രിജറന്റ്
73. റഫ്രിജറന്റ് 22 ന്റെ രാസവാക്യം എന്ത്?
- (A) CCl_2F_2
 - (B) CCl_3F
 - (C) $CHClF_2$
 - (D) $CClF_3$
74. ODP വളരെ കുറഞ്ഞ റഫ്രിജറന്റ് ഏത്?
- (A) R11
 - (B) R134a
 - (C) R12
 - (D) R22
75. റഫ്രിജറന്റ് 12 ന്റെ തിളനില എത്ര?
- (A) $-40^\circ C$
 - (B) $-23^\circ C$
 - (C) $-29^\circ C$
 - (D) $-33^\circ C$

76. ഉയർന്ന GWP യുടെ റഫ്രിജറന്റ് ഏത്?
 (A) R11 (B) R22
 (C) R600a (D) R290
77. ബ്രൈനിന്റെ ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത അളക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?
 (A) ഹൈഗ്രോമീറ്റർ (B) സൈക്രോമീറ്റർ
 (C) മാനോമീറ്റർ (D) ഹൈഡ്രോമീറ്റർ
78. ഫ്രീയോൺ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന സിസ്റ്റത്തിലെ ലീക്ക് _____ നാൽ കണ്ടുപിടിക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.
 (A) അസറ്റിലൻ ടോർച്ച് (B) ഹലൈഡ് ടോർച്ച്
 (C) സൾഫർ ദണ്ഡ് (D) സോപ്പ് ജലം
79. ഒരു നല്ല റഫ്രിജറന്റിന്റെ സ്വഭാവം _____ ആകുന്നു.
 (A) തിളനില കുറഞ്ഞത് (B) തിളനില കൂടിയത്
 (C) ബാഷ്പീകരണ ലീനതാപം കുറഞ്ഞത് (D) ക്രിറ്റിക്കൽ ഉഷ്മാവ് കുറഞ്ഞത്
80. R502 - റഫ്രിജറന്റ് സിലിണ്ടറിന്റെ നിറം എന്ത്?
 (A) ഓറഞ്ച് (B) പച്ച
 (C) ഓർക്കിഡ് (D) സിൽവർ
81. വായുവിന്റെ സെൻസിബിൾ കൂളിംഗ് സമയത്ത് ഡ്രൈബൾബ് ടെമ്പറേച്ചർ _____ ആകുന്നു.
 (A) വർദ്ധിക്കുന്നു (B) കുറയുന്നു
 (C) മാറ്റമില്ലാതെ നിൽക്കുന്നു (D) പൂജ്യമാകുന്നു
82. വിൻഡ് എയർ കണ്ടീഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന താപ ഇൻറർപ്പ ക്രമീകരണ പ്രക്രിയയെ എന്തു പറയുന്നു?
 (A) ഹീറ്റിംഗ് ആന്റ് ഹ്യൂമിഡിഫിക്കേഷൻ (B) കൂളിംഗ് ആന്റ് ഹ്യൂമിഡിഫിക്കേഷൻ
 (C) ഹ്യൂമിഡിഫിക്കേഷൻ (D) ഡിഹ്യൂമിഡിഫിക്കേഷൻ
83. വായുവിലെ ഇൻറർപ്പം അളക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്?
 (A) മൾട്ടിമീറ്റർ (B) ടാക്കോമീറ്റർ
 (C) തെർമോമീറ്റർ (D) ഹൈഗ്രോമീറ്റർ
84. സാച്ചുറേഷൻ കർവ്വിനാൽ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന ആപേക്ഷിക ഇൻറർപ്പം എത്ര?
 (A) 78% (B) 45%
 (C) 100% (D) 15%

85. ശുദ്ധവായുവിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഓക്സിജന്റെ അളവ് എത്ര?
 (A) 78.03% (B) 20.99%
 (C) 0.94% (D) 0.03%
86. ഒരു എയർവാഷർ ഏത് പ്രകാരം പ്രവർത്തിക്കുന്നു?
 (A) ഫിൽട്ടർ മാത്രം (B) ഹ്യൂമിഡിഫയർ മാത്രം
 (C) ഡിഹ്യൂമിഡിഫയർ (D) ഇവയെല്ലാമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു
87. ഒരു സൈക്കോമെട്രിക് ചാർട്ടിൽ കർവ്വ്ഡ് ലൈൻ എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു?
 (A) റിലേറ്റീവ് ഹ്യൂമിഡിറ്റി (B) സ്പെസിഫിക് ഹ്യൂമിഡിറ്റി
 (C) ഡ്രൈ ബൾബ് സെമ്പറേച്ചർ (D) വെറ്റ് ബൾബ് സെമ്പറേച്ചർ
88. ടോട്ടൽ ഹീറ്റിംഗ് സെൻസിബിൾ ഹീറ്റിംഗ് തമ്മിലുള്ള അനുപാതത്തെ എന്ത് പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു?
 (A) സ്പെസിഫിക് ഹ്യൂമിഡിറ്റി (B) ഡ്യൂപോയിന്റ് സെമ്പറേച്ചർ
 (C) സെൻസിബിൾ ഹീറ്റ് ഫാക്ടർ (D) റിലേറ്റീവ് ഹ്യൂമിഡിറ്റി
89. ഒരു പൗണ്ട് ജലത്തിൽ എത്ര ഗ്രൈൻസ് ഓഫ് മോയ്സ്ചർ ഉണ്ടായിരിക്കും?
 (A) 6000 (B) 7000
 (C) 8000 (D) 9000
90. വായുവിലുള്ള ഈർപ്പം ദ്രാവകാവസ്ഥയിലേക്ക് മാറി വരുന്ന ഊഷ്മാവിനെ എന്ത് പറയുന്നു?
 (A) ഡ്രൈബൾബ് സെമ്പറേച്ചർ (B) വെറ്റ് ബൾബ് സെമ്പറേച്ചർ
 (C) വെറ്റ് ബൾബ് ഡിപ്രഷൻ (D) ഡ്യൂപോയിന്റ് സെമ്പറേച്ചർ
91. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം :
 (A) തെർമോമീറ്റർ (B) മൾട്ടിമീറ്റർ
 (C) ബാരോമീറ്റർ (D) ഹൈഗ്രോമീറ്റർ
92. എത്ര കിലോകലോറി/മിനുട്ട് ആണ് ഒരു ടൺ റഫ്രിജറേഷൻ തൂല്യമായത്?
 (A) 50 കിലോകലോറി/മിനുട്ട് (B) 70 കിലോകലോറി/മിനുട്ട്
 (C) 90 കിലോകലോറി/മിനുട്ട് (D) 110 കിലോകലോറി/മിനുട്ട്

93. 100 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിന് തുല്യമായ ഡിഗ്രിഫാരൻഹീറ്റ് എത്ര?
 (A) 32°F (B) 100°F
 (C) 212°F (D) 220°F
94. ബോട്ടിൽ കൂളർ തുടർച്ചയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന്റെ കാരണമെന്ത്?
 (A) പുറത്തെ ഊഷ്മാവ് കുറവ് (B) ഗുണം കുറഞ്ഞ ഇൻസുലേഷൻ
 (C) ശരിയായ ഗ്യാസ് ചാർജ്ജ് (D) കമ്പ്രസർ ഓയിലിന്റെ കുറവ്
95. വിസിബിൾ കൂളിംഗിന്റെ സി.എസ്.ഐ.ആർ. വയറിംഗിൽ _____ ഉണ്ടായിരിക്കില്ല.
 (A) റിലേ (B) സ്റ്റാർട്ടിംഗ് കപ്പാസിറ്റർ
 (C) ഓവർലോഡ് പ്രൊട്ടക്ഷർ (D) റണ്ണിംഗ് കപ്പാസിറ്റർ
96. പാക്കേജ് എയർ കണ്ടീഷനറിന് ആവശ്യമായ തണുപ്പ് ഇല്ലാത്തതിന് കാരണമെന്ത്?
 (A) കേടായ തെർമോസ്റ്റാറ്റ് സ്വിച്ച് (B) കമ്പ്രസറിന്റെ കാര്യക്ഷമത കുറവ്
 (C) വളരെ കുറഞ്ഞ വോൾട്ടേജ് (D) കേടായ ഹൈപ്രഷർ സ്വിച്ച്
97. ഡീപ്രീസറിൽ കൂടുതലായും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻസുലേഷൻ മെറ്റീരിയൽ ഏത്?
 (A) PUF (B) ഗ്ലാസ് വൂൾ
 (C) കോർക്ക് (D) ഫൈബർ ഗ്ലാസ്സ്
98. താഴെ ചേർത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഹീറ്റ് പ്ലോന്റെ സംവിധാനം അല്ലാത്തത് ഏത്?
 (A) ചാലനം (B) സംവഹനം
 (C) ബാഷ്പീകരണം (D) വികിരണം
99. വാട്ടർ കൂളറിന് ആവശ്യമായ താപനില എത്ര?
 (A) 15°F – 25°F (B) 45°F – 50°F
 (C) 75°F – 85°F (D) 95°F – 105°F
100. വേപ്പർ അബ്സോർപ്ഷൻ സിസ്റ്റത്തിൽ സാധാരണ ഉപയോഗിക്കുന്ന റഫ്രിജറന്റ് ഏത്?
 (A) ജലം (B) അമോണിയ
 (C) ഫ്രിയോൺ (D) അക്വാ-അമോണിയ

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK