

അർദ്ധ വാർഷിക പരീക്ഷ  
ഫിസിക്സ്  
ഉത്തര സൂചിക class:10

- 1.സോണോമീറ്റർ
- 2.മജന്ത
- 3.വിശിഷ്ട താപധാരിത
- 4.മ്യൂച്ചൽ ഇൻഡക്ഷൻ
- 5.ഗ്രിഡ് (5x1=5)
- 6.a)വാട്ട് ഓർ മീറ്റർ  
b)ഒരു യൂണിറ്റ്
- 7.a)നിവർത്തിയത്  
b)പ്രതല വിസ്തീർണം കൂടയാൽ ബാഷ്പീകരണം കൂടും
- 8.ഇല്ല.കാരണം മൂന്ന് കോയിലുകളും ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കിയാൽ മാത്രമേ ഇത് സാധ്യമാവൂ .
9. b,d
- 10.a)കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്, സി ഫ് സി  
b)ഇൻഫ്രാറെഡ് (4x2=8)
11. a)ജനറേറ്റർ ,ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോൺ  
b)വൈദ്യുത കാന്തിക പ്രേരണതത്വം .ഒരു സർക്കിട്ടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാന്തിക ഫ്ലക്സിന് വ്യതിയാനം വരുമ്പോൾ വൈദ്യുതി ഉണ്ടാകുന്നു.  
c)യാന്ത്രിക ഊർജം വൈദ്യുത ഊർജമായി മാറുന്നു
- 12 a) 12 v  
b) പൂജ്യം .ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഡി സി യിൽ പ്രവർത്തിക്കില്ല
13. a) 212 F  
b)മർദ്ദം വർദ്ധിപ്പിക്കുക ,ലവണങ്ങൾ ലയിപ്പിക്കുക
14. a) A- വെള്ള  
B- പച്ച  
b)മഞ്ഞയും നീലയും

15.a)ജലത്തിന്റെ ഉയർന്ന ബാഷ്പന ലീന താപം

b)ബാഷ്പീകരണം

c)അവസ്ഥ പരിവർത്തനം നടക്കുമ്പോൾ നമ്മൾ നൽകുന്ന താപം തന്മാത്രകൾ തമ്മിലുള്ള ആകർഷണ ബലത്തെ അതിജീവിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ താപനില മാറുന്നില്ല

(4x3=12)

16. a)11 KV

b)വോൾട്ടേജ് താഴുന്നതിനാൽ

c)പവറിൽ വ്യത്യാസം വരാതെ എ സി വോൾട്ടേജ് ഉയർത്താനോ താഴ്ന്നോ ട്രാൻസ്ഫോർമർ സഹായിക്കുന്നു

17. a)പൂജ്യം ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ്

b)670x10<sup>3</sup>

c)ഐസ്ക്രീ പെട്ടന്ന് ഉരുക്കുന്നില്ല

18.a)2.25

b)നേർ അനുപാതം

c)അമിതമായി വൈദ്യുത പ്രവാഹമുണ്ടായാൽ ഫ്യൂസ് വയർ ഉരുകി സർക്യൂട്ട് വിച്ഛേദിക്കുന്നു

19.a)X- വയലറ്റ്

Y- ചുവപ്പ്

b)ആന്തര പ്രതിപതനം

c)സാന്ദ്രത വ്യത്യാസം, അപവർത്തനം

20. a)B1

b)തീവ്രത കുറയുന്നു .കാരണം സെൽഫ് ഇൻഡക്ഷൻ കാരണം ബാക്ക് ഇ എം ഫ് ഉണ്ടാവുന്നു

c)ഒരുപോലെ പ്രകാശിക്കുന്നു

(4x4=16)