

Std : 10 പഠനക്കുറിപ്പുകൾ പാർട്ട് : 5

ലഘു ചോദ്യങ്ങൾ

1. വൈദ്യുത ലേപനം കൊണ്ടുള്ള ഉപയോഗങ്ങൾ ഏവ ?
 1. കാണാനുള്ള ഭംഗി വർദ്ധിക്കുന്നു
 2. ലോഹനാശനം തടയുന്നു
2. വൈദ്യുത പ്രവാഹം മൂലം ചാലകത്തിലുണ്ടാകുന്ന താപത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ ഏതൊക്കെ ?
 1. കുറന്റ് (വൈദ്യുത പ്രവാഹ തീവ്രത)
 2. ചാലകത്തിന്റെ പ്രതിരോധം
 3. വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്ന സമയം
3. വൈദ്യുതിയുടെ താപഫലം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?
 1. വൈദ്യുത ഹീറ്റർ
 2. വൈദ്യുത ഇസ്റ്റിരിപ്പെട്ടി
 3. ഇമേർഷൻ ഹീറ്റർ
4. നിക്രോമിന്റെ ഏതൊക്കെ സവിശേഷതകളാണ് അതിനെ താപന ഉപകരണങ്ങളിലെ ഹീറ്റിംഗ് കോയിൽ ഉണ്ടാക്കാൻ യോഗ്യമാക്കുന്നത് ?
 1. ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം
 2. ഉയർന്ന പ്രതിരോധം
 3. ചൂടുപറ്റാത്ത അവസ്ഥയിൽ ദീർഘനേരം നിൽക്കാനുള്ള കഴിവ്
5. ടങ്സ്റ്റണിന്റെ ഏതെല്ലാം പ്രത്യേകതകളാണ് അതിനെ ബൾബിന്റെ ഫിലമെന്റായി ഉപയോഗിക്കാൻ യോഗ്യമാക്കുന്നത് ?
 1. ഉയർന്ന ദ്രവണാങ്കം
 2. നേരിയ കമ്പിയാക്കി മാറ്റാനുള്ള സാധ്യത (ഉയർന്ന ഡക്ടിലിറ്റി)
 3. ചൂടുപറ്റാത്ത വെളുത്ത അവസ്ഥയിൽ ദീർഘനേരം നിലനിൽക്കാനുള്ള കഴിവ്
 4. താരതമ്യേന ഉയർന്ന റസിസ്റ്റിവിറ്റി
6. ഇൻകാൻഡസെന്റ് ലാമ്പിനുള്ളിൽ അലസവാതകങ്ങൾ നിറയ്ക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള മേന്മകൾ ഏവ ?
 1. ഫിലമെന്റിന്റെ ബാഷ്പീകരണം കുറയുന്നു
 2. ബൾബിന്റെ ആയുസ്സും ക്ഷമതയും കൂടുന്നു
 3. ബൾബ് കറുത്തു പോകുന്നില്ല
 4. ബൾബിനുള്ളിലെ താപനില ഒരു പരിധിക്ക് അപ്പുറം കൂടാതെ നിലനിർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു
7. ഇൻകാൻഡസെന്റ് ലാമ്പിനെ അപേക്ഷിച്ച് ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പിനുള്ള മേന്മകൾ എഴുതുക
 1. ഫിലമെന്റ് ലാമ്പിന്റെ ഏകദേശം 5 മടങ്ങാണ് ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പിന്റെ ആയുസ്സ്
 2. നാം നൽകുന്ന ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും പ്രകാശമാക്കി മാറ്റുന്നു
 3. ഊർജ്ജനഷ്ടം കുറവ്
 4. തുല്യപവർ ഉള്ള ഫിലമെന്റ് ലാമ്പ് നൽകുന്നതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ പ്രകാശം

നൽകുന്നു

5. തുല്യ പവർ ഉള്ള ഫിലമെന്റ് ലാമ്പ് നൽകുന്നതിനേക്കാൾ 5 മടങ്ങ് പ്രകാശം നൽകുന്നു

8. സി എഫ് എൽ ന്റെ മേന്മകൾ ഏവ ?

- 1. വളരെ കുറഞ്ഞ പവർ മതിയാകും
- 2. നൽകുന്ന ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഭൂരിഭാഗവും പ്രകാശ ഊർജ്ജമായി മാറുന്നു
- 3. ഫിലമെന്റ് ലാമ്പിന്റെ 5 മടങ്ങ് ആയുസ്സ് ഉണ്ട്
- 4. തീവ്രത കൂടിയ അളവിൽ പ്രകാശം നൽകുന്നു

9. സി എഫ് എൽ ന്റെ പ്രശ്നങ്ങൾ

- 1. പ്രാരംഭചെലവ് കൂടുതൽ
- 2. പാഴാകുന്ന ട്യൂബിനുള്ളിൽ ഉള്ള മെർക്കുറി , ഫ്ലൂറസെന്റ് പദാർത്ഥങ്ങൾ എന്നിവ മാലിന്യങ്ങളായി പരിസ്ഥിതിക്ക് ഉയർത്തുന്ന ഭീഷണി
- 3. ഉപയോഗ്യ ശൂന്യമായ ഫ്ലൂറസെന്റ് ട്യൂബുകൾ മാലിന്യക്കുമ്പാരമായി മാറുന്നു

10. D.C ആവശ്യമായി വരുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ ഏവ ?

- 1. വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണ പ്രക്രിയ വഴി ലോഹം വേർതിരിച്ചെടുക്കുന്നതിന്
- 2. ലോഹസംസ്കരണം
- 3. ആനോഡൈസിംഗിന്
- 4. ഇലക് ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന്
- 5. ഇലക് ട്രിക് ട്രെയിനുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന്

11. AC ജനറേറ്ററിയും DC ജനറേറ്ററിയും പ്രവർത്തനത്തിലുള്ള സാമ്യതകളും വ്യത്യാസങ്ങളും എഴുതുക സാമ്യതകൾ

- 1. ഫീൽഡ് കാന്തം , ആർമേച്ചർ , ബ്രഷുകൾ എന്നിവ രണ്ടിലും പൊതു ഘടകങ്ങളാണ്
- 2. ഫീൽഡ് കാന്തത്തിന്റെ ധ്രുവങ്ങൾക്കിടയിൽ ആർമേച്ചർ കറങ്ങുന്നു
- 3. ആർമേച്ചർ കോയിലിനുള്ളിൽ എല്ലായ്പ്പോഴും ദിശമാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വൈദ്യുതിയാണ് ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നത്

വ്യത്യാസങ്ങൾ

- 1. AC ജനറേറ്ററിൽ ആർമേച്ചറിന്റെ അഗ്രങ്ങൾ സ്ലിപ്പ് റിംഗുകളുമായാണ് ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്നാൽ DC ജനറേറ്ററിൽ ആർമേച്ചറിലെ അഗ്രങ്ങളെ സ്ക്രീറ്റ് റിംഗുകളുമായാണ് ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്
- 2. AC ജനറേറ്ററിൽ പൂർണ്ണവളയങ്ങൾ ബ്രഷുമായി ഉരസി ബാഹ്യസർക്വീട്ടിൽ ബന്ധം സ്ഥാപിക്കുന്നു. എന്നാൽ DC ജനറേറ്ററിൽ അർദ്ധവളയങ്ങൾ ബ്രഷുമായി ഉരസി ബാഹ്യസർക്വീട്ടുമായി ബന്ധം സ്ഥാപിക്കുന്നു.
- 3. AC ജനറേറ്ററിൽ പൂർണ്ണവളയങ്ങൾ ഓരോന്നും എല്ലായ്പ്പോഴും ഒരേ ബ്രഷിനെ തന്നെ സ്പർശിച്ചു കറങ്ങുന്നു . DC ജനറേറ്ററിൽ ഓരോ അർദ്ധഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കുമ്പോഴും അർദ്ധവളയങ്ങളും ബ്രഷുകളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം മാറി മാറി വരുന്നു.
- 4. AC ജനറേറ്ററിൽ ബാഹ്യസർക്വീട്ടിൽ ദിശമാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വൈദ്യുതി

പ്രവഹിക്കുന്നു . DC ജനറേറ്ററിൽ ബാഹ്യസർക്യൂട്ടിൽ ഒരേ ദിശയിലുള്ള വൈദ്യുതി പ്രവഹിക്കുന്നു.

12. സ്റ്റേപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമറും സ്റ്റേപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോമറും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ ഏവ ?

സ്റ്റേപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ	സ്റ്റേപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോമർ
പ്രൈമറിയിൽ താരതമ്യേന വണ്ണം കൂടിയ കമ്പി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.	പ്രൈമറിയിൽ താരതമ്യേന വണ്ണം കുറഞ്ഞ കമ്പി ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു.
പ്രൈമറിയിൽ ചുരുളുകളുടെ എണ്ണം കുറവായിരിക്കും	പ്രൈമറിയിൽ ചുരുളുകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലായിരിക്കും
സെക്കൻഡറിയിൽ ചുരുളുകളുടെ എണ്ണം കൂടുതലായിരിക്കും	സെക്കൻഡറിയിൽ ചുരുളുകളുടെ എണ്ണം കുറവായിരിക്കും
സെക്കൻഡറിയിൽ താരതമ്യേന വണ്ണം കുറഞ്ഞ കമ്പി ഉപയോഗിക്കുന്നു	സെക്കൻഡറിയിൽ താരതമ്യേന വണ്ണം കൂടിയ കമ്പി ഉപയോഗിക്കുന്നു

13. ജനറേറ്ററിലെ ഫീൽഡ് കാന്തം സ്ഥിരകാന്തമാക്കി മാറ്റിയാൽ ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

1. ശക്തമായ കാന്തം ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള പരിമിതി
2. ഫീൽഡ് കാന്തത്തിന്റെ ശക്തി കൂട്ടാനോ കുറയ്ക്കാനോ കഴിയില്ല
3. കാന്തശേഷി കുറയ്ക്കുന്നതായി നഷ്ടപ്പെടുമ്പോൾ ഒരേ രീതിയിൽ ഫ്ലക്സ് നിലനിർത്താൻ കഴിയില്ല.

14. ഒരു കമ്പിയുടെ കമ്പനാവൃത്തി ഏതെല്ലാം ഘടകങ്ങളെയാണ് ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നത് ?

1. കമ്പി ഉണ്ടാക്കുന്ന പദാർത്ഥത്തിന്റെ സ്വഭാവം
2. കമ്പിയുടെ ചേദനതലവിസ്തീർണ്ണം അഥവാ വണ്ണം
3. കമ്പിയുടെ വലിപ്പം
4. കമ്പിയുടെ നീളം

15. ഹാളുകളിൽ ശബ്ദം വ്യക്തമായി കേൾക്കാൻ ചെയ്യാവുന്ന കാര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

1. കട്ടിയുള്ള കർട്ടനുകൾ ഇടുക
2. പരക്കൻ തൂണി തൂക്കിയിടുക
3. ഹാളിനകത്ത് നിറയെ ശ്രോതാക്കൾ ഉണ്ടാവുക
4. വളഞ്ഞ ചുവരുകൾ ഒഴിവാക്കുക
5. സീറ്റുകളിൽ കഷ്ടനിടുക
6. ചുമരുകൾ പരക്കനാക്കുക

16. ശബ്ദമലിനീകരണം കുറയ്ക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏവ ?

1. റോഡുകിൽ മരം വെച്ചുപിടിപ്പിക്കുക
2. ശബ്ദമലിനീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമങ്ങൾ കർശനമായി അനുസരിക്കുകയും അവ പരിപാലിക്കപ്പെടുന്നുണ്ടോ എന്ന് പരിശോധിക്കുകയും

ചെയ്യുക

3. എയർഹോൺ , ഹോൺ ടൈപ്പ് ലൌഡ് സ്പീക്കർ എന്നിവ ഒഴിവാക്കുക
4. വാഹനങ്ങൾ യഥാസമയം സർവ്വീസ് ചെയ്യുക
17. അൾട്രാസോണിക് ശബ്ദത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക
 1. ഹൃദയത്തിന്റെ ചിത്രമെടുക്കാൻ
 2. കർൾ , കിഡ്നി , ഗർഭപാത്രം തുടങ്ങിയ ആന്തരാവയവങ്ങളെക്കുറിച്ച് പഠിക്കാൻ
 3. കിഡ്നിയ്യിലുണ്ടാകുന്ന ചെറിയ കല്ലുകൾ പൊടിച്ചുകളയാൻ
 4. സമുദ്രത്തിന്റെ ആഴം മനസ്സിലാക്കാൻ
18. ഇൻഫ്രാറെഡ് , അൾട്രാവയലറ്റ് എന്നീ വികിരണങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക

ഇൻഫ്രാറെഡ്	അൾട്രാവയലറ്റ്
ടോയ് കാറുകൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന്	ഫോട്ടോ ഗ്രാഫിക് ഫിലിമിലെ സിൽവർ ബ്രോമൈഡിൽ രാസമാറ്റം വരുത്തുന്നു.
ടി വി പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന്	ശരീരത്തിലെ ത്വക്കിനടിയിലുള്ള മെലാനിൻ എന്ന വർണ്ണവസ്തുവുമായി പ്രവർത്തിച്ച് വിറ്റാമിൻ ഡി ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നു.
ഇലക് ട്രോണിക് സംവിധാനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന വാതിലുകൾ തുറക്കുകയും അടക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിന്	ഹ്ലൂറസെന്റ് പദാർത്ഥത്തിൽ പതിക്കുമ്പോൾ ഊർജ്ജം നഷ്ടപ്പെട്ട് തരംഗദൈർഘ്യം കൂടിയ ദൃശ്യപ്രകാശമായി മാറുന്നു
ഉപഗ്രഹങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന്	അമിതമായി പതിച്ചാൽ സ്കീൻ കാൻസറിന് കാരണമാകും
അദൃശ്യ കിരണം	അദൃശ്യ കിരണം
വിദൂരവസ്തുക്കളുടെ ഫോട്ടോ എടുക്കാൻ	

19. ഇൻഫ്രേറേഡ് സർക്യൂട്ടിന്റെ മേന്മകൾ ഏവ ?
 1. ഉപകരണങ്ങളുടെ വലിപ്പവും ഭാരവും ഗണ്യമായി കുറയുന്നു
 2. വൻതോതിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഉല്പാദനച്ചെലവ് കുറവാണ്
 3. യാന്ത്രിക വൈദ്യുത തകരാറുകൾ കുറവ്
 4. കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജവിനിയോഗം
 5. ഉയർന്ന പ്രവർത്തന ക്ഷമത
 6. ഉയർന്ന പ്രവർത്തന വേഗത
 7. ദീർഘകാലം പ്രവർത്തിക്കുന്നു
 8. സാധാരണ നിലയിലുള്ള താപനിലാവ്യതിയാനം അവയുടെ പ്രവർത്തനത്തെ ബാധിക്കുന്നില്ല
20. വാനനിരീക്ഷണം കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എവ് ?
 1. ദിശ അറിയാൻ
 2. ഭൂമിയിലെ ഒരു പ്രദേശത്തിന്റെ സ്ഥാന നിർണ്ണയത്തിന്
 3. കാലാവസ്ഥ മുൻകൂട്ടി പ്രവചിക്കാൻ

4. കാർഷികവൃത്തിക്കും മറ്റുമുള്ള ഒരുക്കങ്ങൾ ചെയ്യാൻ
 5. ഭൂമിയുടെ പരിധി നിർണ്ണയിക്കാൻ
 6. പണ്ട് കാലത്ത് മരുഭൂമിയിലൂടെയും കടലിലൂടെയുമുള്ള യാത്രകൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാൻ
 7. ഭൂമിയുടെ ഗോളാകൃതി , ചെരിവ് , അയന ചലനം എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാൻ
21. കൃത്രിമോപഗ്രഹങ്ങൾ കൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ ഏവ ?
1. വാർത്താവിനിമയത്തിന്
 2. കാലാവസ്ഥാ പ്രവചനത്തിന്
 3. ഭൂമിയിലെ ധാതു സമ്പത്ത് കണ്ടെത്തുന്നതിന്
 4. കൃഷിക്കും മത്സ്യബന്ധനത്തിനും സഹായത്തിന്
 5. സൈനിക പരമായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക്
22. ഗലീലിയോയുടെ കണ്ടെത്തലുകൾ എഴുതുക ?
1. ഭൂമിയെപ്പോലെ വേറെയും ഗ്രഹങ്ങൾ ഉണ്ട്
 2. അവക്കും ഉപഗ്രഹങ്ങൾ ഉണ്ട്
 3. വ്യാഴത്തിന്റെ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ
 4. ശനിയുടെ വലയങ്ങൾ
 5. ശുക്രന്റെ വൃദ്ധിക്ഷയങ്ങൾ
23. വിവിധ ഇന്ധനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണ ജ്വലനത്തിനുള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
1. ഉണങ്ങിയത് (വിറകുപോലെയുള്ള ഇന്ധനങ്ങൾ ആണെങ്കിൽ മാത്രം)
 2. ആവശ്യത്തിന് ഓക്സിജൻ
 3. ജ്വലനഫലമായുണ്ടാകുന്ന വാതകങ്ങൾക്ക് പുറത്തുപോകാനുള്ള സൗകര്യം
24. ഭൗതിക ജ്വലനം കൊണ്ടുള്ള ദോഷങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
1. ഇന്ധനനഷ്ടം
 2. സമയനഷ്ടം
 3. ധനനഷ്ടം
 4. അന്തരീക്ഷമലിനീകരണം
 5. പുക കൂടുന്നു
 6. കാർബൺ , കാർബൺ മോണോക്സൈഡ് എന്നിവയുടെ അൾവ് കൂടുന്നു.
25. വീടുകളിൽ പുകശല്യമില്ലാത്ത അടുപ്പുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള മെച്ചങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
1. വീട് വൃത്തിയായിരിക്കും
 2. ശ്വാസകോശരോഗങ്ങൾ കുറയുന്നു
 3. രക്തത്തിന്റെ ഓക്സിജനവാഹശേഷിയെ ബാധിക്കുന്നില്ല
 4. ഇന്ധനനഷ്ടം കുറയും
 5. സമയലാഭം ഉണ്ടാകുന്നു.
26. നല്ല ഇന്ധനത്തിനുണ്ടായിരിക്കേണ്ട ഗുണങ്ങൾ ഏവ ?
1. കൂടിയ ലഭ്യത
 2. ചെലവു കുറവായിരിക്കണം
 3. അന്തരീക്ഷമലിനീകരണം കുറവായിരിക്കണം

- 4. ദ്രാവകാവസ്ഥയിലുള്ളവ സാധാരണ താപനിലയിൽ ബാഷ്പീകരിക്കാത്തത്
 - 5. ജലനതാപനില കുറവായിരിക്കണം
 - 6. കൊണ്ടുനടക്കാനും സൂക്ഷിക്കാനും കഴിയുന്നതായിരിക്കണം
27. ബയോമാസിന്റെ ജലനം മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
- 1. പുക ഉണ്ടാകുന്നു
 - 2. ദുർഗന്ധം ഉണ്ടാകുന്നു
 - 3. കാർബൺ മോണോക്സൈഡ് ഉണ്ടാകുന്നു
 - 4. സർഫർ ഡൈ ഓക്സൈഡ് പോലെയുള്ള വാതകങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു
28. വര മാലിന്യങ്ങൾ കൂട്ടിയിട്ടാൽ ഉണ്ടാവുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
- 1. മീഥെയിൻ , ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ് തുടങ്ങിയ വാതകങ്ങൾ പുറത്തുവരുന്നു
 - 2. അന്തരീക്ഷമലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നു
 - 3. അന്തരീക്ഷ താപനില ഉയരുന്നു
 - 4. ശ്വാസകോശരോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു
29. ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ കൂട്ടിയിടുന്നതുമൂലമുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?
- 1. എലികൾ പെരുകുന്നു
 - 2. എലിപ്പനി , കോളറ തുടങ്ങിയ സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാവുന്നു
 - 3. കൊതുക് , ഈച്ച എന്നിവ പെരുകുന്നു
30. ജൈവമാലിന്യങ്ങൾ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റിൽ നിക്ഷേപിച്ചാൽ ഉള്ള ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം
- 1. അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം ഉണ്ടാവുന്നില്ല
 - 2. സാംക്രമിക രോഗങ്ങൾ പടരുന്നില്ല
 - 3. ഈച്ച , എലി മുതലായവ പെരുകുന്നില്ല
 - 4. നല്ല വാതക ഇന്ധനമായ ബയോഗ്യാസ് ലഭിക്കും
 - 5. അവശേഷിക്കുന്ന സ്ലേറി വളമായി ഉപയോഗിക്കാം
31. പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾക്കും പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾക്കും ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക

പാരമ്പര്യ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ	പാരമ്പര്യേതര ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ
ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ	സോളാർ എനർജി
ബയോമാസ്	റ്റെഡൽ എനർജി
ഹൈഡ്രോ ഇലക് ട്രിക് പവർ	ന്യൂക്ലിയർ എനർജി
	ബയോഗ്യാസ്
	ജിയോ തെർമൽ എനർജി

32. സോളാർ കക്കറിന്റെ മേന്മകൾ എന്തെല്ലാം ?
- 1. അന്തരീക്ഷമലിനീകരണം ഉണ്ടാകുന്നില്ല
 - 2. ഇന്ധനക്ഷാമം ഒരു പരിധിവരെ പരിഹരിക്കാം
 - 3. ഊർജ്ജം സുലഭമാണ്

- 33. സോളാർ ക്ലക്കറിന്റെ പരിമിതികൾ എന്തെല്ലാം ?
 - 1. ഉയർന്ന താപനില ലഭിക്കാത്തതിനാൽ വറുക്കാനോ , പൊരിക്കാനോ , ചപ്പാത്തി ചുടാനോ സാധ്യമല്ല
 - 2. രാത്രിയിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധ്യമല്ല
- 34. ഊർജ്ജത്തിന്റെ ആവശ്യകത വർദ്ധിക്കാൻ ഇടയാക്കിയ സാഹചര്യങ്ങൾ ഏവ ?
 - 1. ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ്
 - 2. നഗരവൽക്കരണം
 - 3. യാത്രാസൗകര്യങ്ങളുടെ വർദ്ധനവ്
- 35. ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവ് മൂലം ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഉപഭോഗം വർദ്ധിക്കാനിടയാക്കിയ സാഹചര്യങ്ങൾ ഏവ ?
 - 1. പാർപ്പിടനിർമ്മാണം
 - 2. സുഖസൗകര്യങ്ങൾ
 - 3. ഭക്ഷണം
 - 4. വാഹനം
 - 5. മരുന്നുകൾ
 - 6. ആതുരസേവനം
- 36. ഊർജ്ജപ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏവ ?
 - 1. ഊർജ്ജഉപഭോഗത്തിന് പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകളെ മാത്രം ആശ്രയിക്കുക
 - 2. ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ യുക്തിസഹമായി വിനിയോഗിക്കുക
 - 3. പുതിയ ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ കണ്ടെത്തുക
 - 4. സൗരോർജ്ജം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക
 - 5. ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുക
- 37. ഊർജ്ജഉപഭോഗം കുറക്കാൻ സ്വീകരിക്കാവുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഏവ ?
 - 1. പൊതു യാത്രാസൗകര്യങ്ങൾ പരമാവധി ഉപയോഗിക്കുക
 - 2. വീടുകളും റോഡുകളും മോടിപിടിപ്പിക്കുന്നതും പുതുതായി നിർമ്മിക്കുന്നതും ശാസ്ത്രീയമായ കാഴ്ചപ്പാടോടുകൂടിയതായിരിക്കണം
 - 3. തെരുവുവീളുകൾ എൽ ഡി ആർ ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കുക
 - 4. യന്ത്രങ്ങൾ യഥാസമയങ്ങളിൽ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ചെയ്യുക
 - 5. പുതിയ വീടുകൾ നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ വലുപ്പം പരിമിതപ്പെടുത്തുക
 - 6. ക്ഷമതകൂടിയ യന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക
 - 7. പാചകത്തിനായി റഫ്രിജറേറ്ററിൽ സൂക്ഷിക്കുന്ന ഭക്ഷണപദാർത്ഥങ്ങൾ പുറത്തെടുത്ത് അന്തരീക്ഷ താപനിലയിൽ എത്തിയതിനുശേഷം ചുടാക്കുക

താഴെ പറയുന്നവയുടെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കുക

- 1. സുരക്ഷാഫ്യൂസ് (പേജ് 72)
- 2. ഇൻകാൻഡസെന്റ് ലാമ്പ് (പേജ് 73)
- 3. ഫ്ലൂറസെന്റ് ലാമ്പ് (പേജ് 74)
- 4. സി എഫ് എൽ (പേജ് 75)
- 5. എൽ ഇ ഡി ലാമ്പുകൾ (പേജ് 76)

6. എ സി ജനറേറ്റർ (പേജ് 79)
7. ഡി സി ജനറേറ്റർ (പേജ് 82)
8. ചലിക്കും ചുരുൾ മൈക്രോഫോൺ (പേജ് 83)
9. സ്റ്റേപ്പ് അപ്പ് ട്രാൻസ്ഫോമർ (പേജ് 85)
10. സ്റ്റേപ്പ് ഡൗൺ ട്രാൻസ്ഫോമർ (പേജ് 85)
11. ഫ്ലൂമിംഗിന്റെ ഇടതുകൈനിയമം (പേജ് 87)
12. ഡി സി മോട്ടോർ (പേജ് 88)
13. ചലിക്കും ചുരുൾ ലൌഡ് സ്പീക്കർ (പേജ് 89)
14. ത്രീ ഫേസ് ജനറേറ്റർ (പേജ് 92)
15. അനുനാദം (പേജ് 107)
16. ബീറ്റുകൾ (പേജ് 107)
17. ഹോണുകൾ (പേജ് 109)
18. സ്റ്റേതസ്കോപ്പ് (പേജ് 109)
19. ന്യൂട്ടന്റെ വർണ്ണ പമ്പരം (പേജ് 125)
20. ഹാഫ് വേവ് റെക്ലിഫിക്കേഷൻ (പേജ് 138)
21. ഫുൾ വേവ് റെക്ലിഫിക്കേഷൻ (പേജ് 139)
22. ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റ് (പേജ് 160)
23. സോളാർ പാനൽ (പേജ് 162)
24. സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർ (പേജ് 162)
25. സോളാർ കക്കർ (പേജ് 163)
26. സോളാർ തെർമൽ പവർ പ്ലാന്റ് (പേജ് 163)
27. കാറ്റാടികൾ (പേജ് 164)
28. ജിയോ തെർമൽ പവർ പ്ലാന്റ് (പേജ് 165)