

Qn No. 1

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ പ്രവർത്തനത്തെ സംബന്ധിച്ചവ തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക

- a. ഭാരം കൂടിയ ന്യൂക്ലിയസുകളെ വിഘടിക്കപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനം
- b. ഭാരം കുറഞ്ഞ ന്യൂക്ലിയസുകളെ സംയോജിപ്പിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം
- c. നക്ഷത്രങ്ങളിലെ ഊർജ്ജോല്പന്നത്തിനടിസ്ഥാനം .
- d. ആറ്റംബോംബിന്റെ പ്രവർത്തിന തത്വം

Hint.

2, 3

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 2

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

1 gm ദ്രവ്യത്തെ പൂർണ്ണമായും ഊർജ്ജമാക്കി മാറ്റിയാൽ  $9 \times 10^{13}$  J ഊർജ്ജം ലഭിക്കുന്നു.

- a) ഇത് കണ്ടെത്താൻ സഹായിച്ച ഐൻസ്റ്റീന്റെ സമവാക്യം ഏത്?
- b)ദ്രവ്യ-ഊർജ പരിവർത്തനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന വൈദ്യുതനിലയങ്ങൾ ഏത് പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്?

Hint.

- a)  $E = mc^2$
- b) ആണവനിലയങ്ങൾ (ന്യൂക്ലിയാർ പവർ സ്റ്റേഷൻ)

Marks :(5)

Hide Answer

**Qn No. 3**

**Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം**

**Qn.**  
 പെട്രോൾ,ഡീസൽ തുടങ്ങിയ ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ അമൂല്യവും ഭാവി തലമുറക്ക് കരുതിവെക്കേണ്ടതുമാണല്ലോ.  
 a) ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ എന്നാലെന്ത്?  
 b)ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ യുക്തിപൂർവ്വം ഉപയോഗിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്ന പോസ്റ്ററുകൾ നിർമ്മിക്കുക.

**Hint.**  
 a.ലക്ഷക്കണക്കിന് വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് മണ്ണിനടിയിൽപ്പെട്ടുപോയ സസ്യങ്ങളും,ജന്തുക്കളും വായുവിന്റെ അസാന്നിധ്യത്തിൽ ഉന്നത താപനിലയിലും,മർദ്ദത്തിലും രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചുണ്ടാകുന്നവയാണ് ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ  
 b.പോസ്റ്റർ

**Marks :(2)**

Hide Answer

**Qn No. 4**

**Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം**

**Qn.**  
 ഗാർഹിക ആവശ്യത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാനഇന്ധനമാണ് LPG .  
 a) LPG യുടെ പൂർണ്ണ രൂപമെന്ത്?  
 b) LPG ഇന്ധനത്തിലെ പ്രധാന ഘടകം ഏത് ?  
 c) ഈ ഇന്ധനത്തിൽ ഈതൈൽ മെർക്യാപ്റ്റൻ ചേർക്കുന്നതിന്റെ ആവശ്യമെന്ത്?

**Hint.**  
 a)ലിക്വിഫൈഡ് പെട്രോളിയം ഗ്യാസ്  
 b) മുഖ്യഘടകം --- ബ്യൂട്ടെയ്ൻ  
 c) വാതക ചോർച്ച അറിയാൻ മണമുള്ള ഈതൈൽ മെർക്യാപ്റ്റൻ ചേർക്കുന്നു.

**Marks :(3)**

Hide Answer

Qn No. 5

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

ഉയർന്ന കലോറിക മൂല്യമുള്ള ഒരു ഇന്ധനമാണ് ഹൈഡ്രജൻ

- a) ഹൈഡ്രജൻ ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സന്ദർഭം എഴുതുക ?
- b) ഗാർഹിക ഇന്ധനമായി ഹൈഡ്രജൻ ഉപയോഗിക്കാതിരിക്കാനുള്ള ഒരു കാരണം എഴുതുക

Hint.

- a). റോക്കറ്റ്
- b). ഹൈഡ്രജൻ എളുപ്പം തീ പിടിക്കുന്നതും സ്മോടക സ്വഭാവമുള്ളതുമാണ്.

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 6

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

വൻനഗരങ്ങളിലെ • വാഹനങ്ങളിൽ ഇപ്പോൾ പെട്രോൾ, ഡീസൽ എന്നിവയ്ക്കുപകരം സി എൻ ജി, ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- a)സി.എൻ.ജി എന്നാലെന്ത്?
- b)സി എൻ ജി ഉപയോഗിക്കുന്നതു കൊണ്ടുള്ള രണ്ട് മേന്മകൾ എഴുതുക?

Hint.

a)പെട്രോളിയത്തോടൊപ്പം ലഭിക്കുന്ന പ്രകൃതി വാതകങ്ങളിൽ നിന്നാണ് കമ്പ്രസ്സ് ന്നാച്ചുവൽ ഗ്യാസ് നിർമ്മിക്കുന്നത്.(സി.എൻ.ജി)

- b
- അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം കുറവ്
- ഊർജക്ഷമത കൂടുതൽ
- ചെലവ് കുറവ്
- കൊണ്ടുപോകാനുള്ള സൗകര്യം

(ഏതെങ്കിലും 2)

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 7

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.  
താഴെതന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ നിന്നും എൽ എൻ ജി (LNG)യുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക

1. ഈതൈൽ മെർക്യാപ്റ്റൻ ചേർക്കുന്നു
2. ഇവയിലെ പ്രധാന ഘടകം മീതെയ്ൻ ആണ്
3. ഇവയിലെ പ്രധാന ഘടകം ബ്യൂട്ടെയ്ൻ ആണ്
4. വ്യവസായശാലകളിലും പവർസ്റ്റേഷനുകളിലും ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Hint.

2 ഇവയിലെ പ്രധാന ഘടകം മീതെയ്ൻ ആണ്

4 വ്യവസായ ശാലകളിലും പവർസ്റ്റേഷനുകളിലും ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 8

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

- Qn.
- a) പ്രകൃതിയിൽ ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ രൂപപ്പെടുന്നതെങ്ങനെ ?
  - b) ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക ?

Hint.

- a) ലക്ഷക്കണക്കിന് വർഷങ്ങൾകൊണ്ട് മണ്ണിനടിയിൽപ്പെട്ട സസ്യങ്ങളും ജന്തുക്കളും വായുവിന്റെ അസാന്നിധ്യത്തിലും ഉന്നത താപനിലയിലും ഉന്നത മർദ്ദത്തിലും രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചുണ്ടായതാണ് ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ
- b) കൽക്കരി, പെട്രോളിയം ,പ്രകൃതിവാതകം

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 9

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

a) വാഹനങ്ങളിൽ പുകപരിശോധന നടത്തുന്നതിന്റെ ആവശ്യകത എന്ത്?

Hint.

a അനുവദിക്കപ്പെട്ടതിലധികം മലിനീകരണ ഘടകങ്ങൾ ഉണ്ടോ എന്ന് അറിയാനാണ് പുകപരിശോധന നടത്തുന്നത്

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 10

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

ഇന്ധനങ്ങളുടെ പൂർണ്ണ ജ്വലനത്തിന് വായു (ഓക്സിജൻ ) ആവശ്യമാണല്ലോ

- a) ഭൗതിക ജ്വലനം എന്നാലെന്ത്?
- b)ഭൗതിക ജ്വലനം കൊണ്ടുള്ള രണ്ട് ദോഷങ്ങൾ എഴുതുക ?
- c). ഇന്ധനങ്ങൾ ജ്വലിക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന രണ്ട് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എഴുതുക ?

**Hint.**

- a.ആവശ്യമായ അളവിൽ ഓക്സിജൻ ലഭിക്കാതെ നടക്കുന്ന ജലനമാണ് ഭൗതിക ജലനം
- b. ഇന്ധനനഷ്ടം , സമയനഷ്ടം , താപക്കുറവ് , മലിനീകരണണം , ( ഏതെങ്കിലും 2)
- c) കാർബൺഡയോക്സൈഡ് , നീരാവി , co (ഏതെങ്കിലും 2)

**Marks :(2)**

Hide Answer

**Qn No. 11**

**Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം**

**Qn.**

താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ കൽക്കരിയുടെ രണ്ടു രൂപങ്ങൾ ഏതെല്ലാം? (കോൾടാർ, ആന്ത്രസൈറ്റ്, ലിഗ്നൈറ്റ്,പാരാഫിൻ)

**Hint.**

ആന്ത്രസൈറ്റ്, ലിഗ്നൈറ്റ്

**Marks :(1)**

Hide Answer

**Qn No. 12**

**Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം**

**Qn.**

കൽക്കരിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ വസ്തുക്കളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. അവയെ കൽക്കരിയുടെ രൂപങ്ങൾ, കൽക്കരിയുടെ സ്വേദന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക ?

- (1) കോൾട്ടാർ (2) കോക്ക് (3) പീറ്റ് (4) ലിഗ്നൈറ്റ് (5) അമോണിയ (6) ആന്ത്രസൈറ്റ് (7) കോൾഗ്യാസ് (8) ബിറ്റുമിനസ് കോൾ

**Hint.**

കൽക്കരിയുടെ വിവിധ രൂപങ്ങൾ - പീറ്റ്, ലിഗ്നൈറ്റ് , ബിറ്റുമിനസ് കോൾ, ആന്ത്രസൈറ്റ്

സ്വേദനം ശി ലഭിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ - അമോണിയ, കോൾഗ്യാസ്, കോൾട്രാർ, കോക്ക്

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 13

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn. വിട്ട ഭാഗം ഉചിതമായി പൂരിപ്പിക്കുക  
ഹൈഡ്രജൻ ഫ്യൂവൽ സെല്ലിൽ ഹൈഡ്രജനോടൊപ്പം ഉപയോഗിക്കുന്ന വാതകമാണ് -----.  
(നൈട്രജൻ, കാർബൺമോണോക്സൈഡ്, ഓക്സിജൻ, CO<sub>2</sub>)

Hint.  
ഓക്സിജൻ

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 14

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn. ഒരു നല്ല ഇന്ധനത്തിനുവേണ്ട മൂന്ന് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക ?

Hint.  
• കുടിയ ലഭ്യത  
• കുറഞ്ഞ ചെലവ്  
• ജ്വലിക്കുമ്പോൾ അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം കുറവുള്ളതായിരിക്കും  
• ഉയർന്ന കലോറിക മൂല്യം

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 15

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

- 1) ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ അഥവാ ബയോമാസിന് 2 ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.  
 (2) ബയോമാസ് ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന 2 പ്രശ്നങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ?

Hint.

- 1) വിറക് , ചാണകവരളി, ചകിരി, ചിരട്ട --- (ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണം)  
 (2) പുക, രുക്ഷഗന്ധം, വിഷവാതകങ്ങൾ

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 16

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

ബയോമാസിനെ ബയോഗ്യാസാക്കി മാറ്റി ഉപയോഗിക്കുന്നത് കാർഷികമായും പരിസരമലിനീകരണം കുറയ്ക്കുന്നതുവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടും ഏറെ പ്രയോജനപ്രദമാണ് . വിശദീകരിക്കുക

Hint.

കലോറിക മൂല്യമുള്ള ഇന്ധനം  
 കൃഷിക്ക് ആവശ്യമായ വളം  
 അന്തരീക്ഷമലിനീകരണം കുറയ്ക്കുന്നു  
 (യുക്തിസഹമായ വിശദീകരണം)

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 17

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.



- a. ആഗോളതാപനം ഉൾപ്പെടെയുള്ള പരിസരമലിനീകരണത്തിന് കാരണമാകുന്ന ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ എന്ത് പേരിലാണ് അറിയപ്പെടുന്നത് ?
- b. ഇത്തരം ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾക്ക് രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക .

Hint.

- a. ബ്രൗൺ എന്നർജി.
- b. ന്യൂക്ലിയാർ എന്നർജി, തെർമൽ പവർ.

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 18

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

- Qn. ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ വെറുതെ കൂട്ടിയിട്ടിരുന്നാൽ രൂക്ഷമായ ഗന്ധം ഉണ്ടാവാറുണ്ട്
- a). ഈ രൂക്ഷഗന്ധത്തിനു കാരണമായ വാതകങ്ങൾ ഏവ ?
  - b). ജൈവ മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും ബയോഗ്യാസ് രൂപം കൊള്ളുന്നത് എങ്ങനെ ?

Hint.

- a). ഹൈഡ്രജൻ സൾഫൈഡ്, മീതെയ്ൻ
- b). ഓക്സിജന്റെ അഭാവത്തിൽ ബാക്ടീരിയ പ്രവർത്തിച്ച് ജൈവാവശിഷ്ടങ്ങൾ വിഘടിക്കുന്നു

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 19

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

ഇന്ധനങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട്, - താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ എഴുതുക.

- 1. ഈതെൽ മെർക്യാപ്റ്റൻ
- 2. സമ്പുഷ്ട യുറേനിയം.

Hint.  
Hint.

- 1. ഗന്ധമുണ്ട് അതിനാൽ LPG യുടെ ചോർച്ച അറിയാൻ കഴിയും
- 2. ന്യൂക്ലിയർ റിയാക്റ്ററിൽ ഇന്ധനമായി.

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 20

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

- 1.സൗരോർജ്ജ പാനലുകളിൽ നടക്കുന്ന ഊർജ്ജമാറ്റം എന്ത്?.
- 2. സോളാർ പാനൽ ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് സംവിധാനമാണെന്ന് പറയുന്നത് എന്തുകൊണ്ട് ?
- 3. ഫോട്ടോവോൾട്ടായിക് പ്രഭാവം വിശദീകരിക്കുക ?

Hint.

- 1.പ്രകാശോർജ്ജം --> വൈദ്യുതേർജ്ജം
- 2. സോളാർ പാനലിലെ പ്രധാന ഭാഗം സിലിക്കൺ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച P-N സന്ധി ഡയോഡുകളാണ് അതിനാൽ ഇത് ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് സംവിധാനമാണ്
- 3. P-N സന്ധി ഡയോഡിന്റെ N ഭാഗത്ത് സൂര്യപ്രകാശം പതിക്കുമ്പോൾ P ഭാഗത്ത് ഒരു ഇലക്ട്രോൺ പ്രവാഹമുണ്ടാവും. ഇങ്ങനെ പ്രകാശം പതിക്കുമ്പോൾ വൈദ്യുതി രൂപപ്പെടുന്ന പ്രതിഭാസമാണ് ഫോട്ടോ വോൾട്ടായിക് പ്രഭാവം

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 21

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

**Qn.** സൗരോർജ്ജത്തിലെ താപോർജ്ജത്തെ നേരിട്ട് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന രണ്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക .

**Hint.** സോളാർ കൂക്കർ, സോളാർ വാട്ടർ ഹീറ്റർ

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 22

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

**Qn.** കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് കണ്ടെത്തി കാരണം എഴുതുക  
(1) ഡീസൽ, LPG, കോൾഗ്യാസ്, പെട്രോൾ.  
(2) സോളാർ എനർജി, വിൻഡ് എനർജി, ന്യൂക്ലിയാർ എനർജി .

**Hint.**  
(1) കോൾഗ്യാസ് , മറ്റുള്ളവ പെട്രോളിയത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നവയാണ്.  
(2) ന്യൂക്ലിയാർ എനർജി . മറ്റുള്ളവ ഗ്രീൻ എനർജി.

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 23

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

**Qn.** ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധിക്കുള്ള പരിഹാരമായി വീടുകളിൽ ഗ്രീൻ എനർജി പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ശ്രദ്ധിക്കണം .

- വീടുകളിൽ ഗ്രീൻ എനർജി പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

**Hint.**

1. പ്രകൃതിക്ക് ഇണങ്ങുന്ന, പരിസരമലിനീകരണം ഇല്ലാത്ത ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ ഉപയോഗിക്കുക
2. പകൽ സമയങ്ങളിൽ സൂര്യപ്രകാശം പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുക

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 24

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

**Qn.**

- (a) ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നതെന്ത്?
- (b) ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധിയിലേക്ക് നയിക്കുന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട 4 സാഹചര്യങ്ങൾ എഴുതുക ?
- (c) ഊർജ്ജ പ്രതിസന്ധി പരിഹരിക്കാനുള്ള രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക ?

**Hint.**

- (a) ഊർജ്ജത്തിന്റെ ആവശ്യകതയിലെ വർദ്ധനവ് ----- 1/2 സ്കോർ  
ലഭ്യതയിലുള്ള കുറവ് ----- 1/2 സ്കോർ
- (b) ജനസംഖ്യ വർദ്ധനവ് ----- 1/2 സ്കോർ  
വ്യവസായവൽക്കരണം ----- 1/2 സ്കോർ  
യുക്തിരഹിതമായ ഊർജ്ജ ഉപയോഗം ----- 1/2 സ്കോർ  
പുനസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയാത്ത ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളുടെ അമിത ഉപയോഗം -- 1/2
- (c) സൗരോർജ്ജം പരമാവധി ഉപയോഗിക്കുക ----- 1/2  
ഊർജ്ജം യുക്തിസഹമായും ശാസ്ത്രീയമായും ഉപയോഗിക്കുക ----- 1/2

Marks :(4)

Hide Answer

Qn No. 25

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn. ആറ്റത്തിന്റെ ന്യൂക്ലിയസിൽ നിന്നും ഊർജ്ജാൽപ്പാദനത്തിനുള്ള രണ്ട് മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷനും,ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷനും  
 ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷനെ അപേക്ഷിച്ച് ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷനുള്ള രണ്ട് മേന്മകൾ എഴുതുക.

Hint. റേഡിയോ ആക്ടീവായ ഉല്പന്നങ്ങൾ ഇല്ല  
 ഇന്ധനമായ ഹൈഡ്രജൻ സുലഭമാണ്

Marks :(1)

Hide Answer

Qn No. 26

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സ്രോതസ്സുകളിൽ ഗ്രീൻ എനർജി നൽകുന്ന സ്രോതസ്സുകൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് എടുത്തെഴുതുക ?

- (1) അറ്റോമിക് റിയാക്റ്ററുകൾ
- (2) സോളാർ സെല്ലുകൾ
- (3) തെർമൽ പവർസ്റ്റേഷനുകൾ
- (4) റൈഡൽ പവർ ജനറേറ്റർ
- (5) ഹൈഡ്രോ ഇലക്ട്രിക് പവർ സ്റ്റേഷനുകൾ
- (6) കാറ്റാടിപാടങ്ങൾ

(2) സ്കോർ

Hint.  
 2, 4, 5, 6

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 27

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.  
 സോളാർ വാട്ടർഹീറ്ററുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകൾ പരിശോധിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക  
 \*സോളാർവാട്ടർഹീറ്റർ ടാങ്കിന്റെ മുകൾ ഭാഗത്തുനിന്നാണ് ചൂടുവെള്ളം ലഭിക്കുന്നത്.  
 \*ചൂടാവുമ്പോൾ ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രതയിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാകുന്നു.  
 (1) സോളാർ വാട്ടർഹീറ്ററിന്റെ പ്രവർത്തനം മുകളിൽതന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക . (3)

Hint.  
 ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രത ചൂടാവുമ്പോൾ കുറയുന്നു ---1/2  
 സാന്ദ്രത കൂടിയ തണുത്തജലം ടാങ്കിന്റെ അടിഭാഗത്ത് കാണപ്പെടുന്നു ---- 1/2  
 തണുത്ത ജലം താഴെയുള്ള പൈപ്പിലൂടെ ചൂടാവുന്നു ----- 1/2  
 സാന്ദ്രത കുറയുമ്പോൾ മുകളിലെത്തുന്നു. ---- 1/2  
 മുകളിലെ ടാപ്പിലൂടെ ചൂടുവെള്ളം ലഭിക്കുന്നു ---- 1/2  
 ശാസ്ത്രീയമായ വിശദീകരണം ---- 1/2

Marks :(3)

Hide Answer

Qn No. 28

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.  
 ജൈവ മാലിന്യങ്ങൾ അലക്ഷ്യമായി വലിച്ചെറിയാതെ ബയോഗ്യാസ് പ്ലാന്റിൽ നിക്ഷേപിച്ചാൽ ഉണ്ടാവുന്ന നേട്ടങ്ങൾ എന്തൊക്കെ .

Hint.  
 1. പരിസരമലിനീകരണം കുറയുന്നു.  
 2. ക്ഷമത കൂടിയ ഇന്ധനം ലഭിക്കുന്നു.  
 3. പ്ലാന്റിലെ സ്റ്ററി വളമായി ഉപയോഗിക്കാം.

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 29

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

**Qn.**  
ഒരു സോളാർ വോൾട്ടായിക് പവർ പ്ലാന്റും സോളാർ തെർമൽ പവർ പ്ലാന്റും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

**Hint.**  
സോളാർ വോൾട്ടായിക് പ്ലാന്റിൽ , സോളാർ പാനൽ ഉപയോഗിച്ച് സൗരോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമാകുന്നു.  
സോളാർ തെർമൽ പവർ പ്ലാന്റിൽ സൗരോർജ്ജത്തിലെ താപം കൊണ്ട് നീരാവിയുണ്ടാക്കി, യാന്ത്രികോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കുന്നു.

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 30

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

**Qn.**  
ബന്ധം കണ്ടെത്തി പൂരിപ്പിക്കുക  
a. മണ്ണെണ്ണ : പെട്രോളിയം  
അമോണിയ : -----  
b. LPG : ബ്യൂട്ടെയ്ൻ  
CNG :-----

**Hint.**  
a. കൽക്കരി  
b. മീതെയ്ൻ

Marks :(2)

Hide Answer

Qn No. 31

Chapter Name:7. ഊർജപരിപാലനം

Qn.

39. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് കണ്ടെത്തി കാരണം എഴുതുക  
(കോൾ ഗ്യാസ് , അമോണിയ , കോൾടാർ , നൈട്രജൻ )

Hint.

നൈട്രജൻ - മറ്റുള്ളവ കൽക്കരിയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്നു

Marks :(2)

Hide Answer