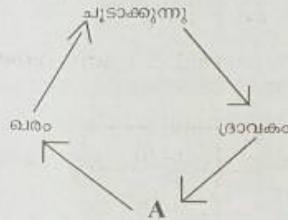


1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ താപനില നേരിട്ട് സ്വാധീനിക്കുന്ന പ്രക്രിയ ഏത് ? 1
 (അരികൽ, വ്യാപനം, സെൻട്രിഫുഗേഷൻ)

2.



(a) ചിത്രീകരണത്തിലെ വിട്ടുപോയ ഭാഗം A കണ്ടെത്തി എഴുതുക 1

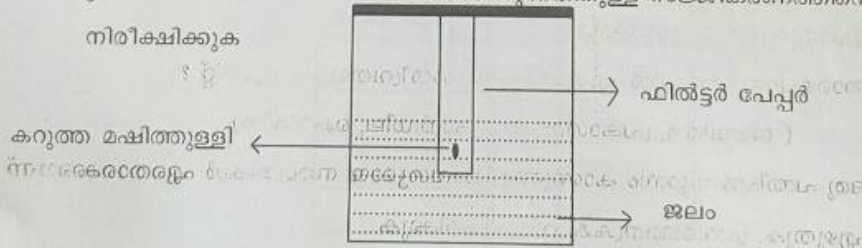
(b) ദ്രാവകം ഖരം ആയി മാറുമ്പോൾ താഴെ തന്നിട്ടുള്ള സവിശേഷതകൾക്ക് ഉണ്ടാകാവുന്ന മാറ്റങ്ങൾ എന്തെല്ലാം ?

- (i) കണികകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം.
- (ii) കണികകളുടെ ഊർജ്ജം.
- (iii) കണികകൾ തമ്മിലുള്ള ആകർഷണം.
- (iv) കണികകളുടെ ചലന സ്വാതന്ത്ര്യം. 2

3. പട്ടിക വിശകലനം ചെയ്ത് A,B എന്നിവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക. 2

പദാർത്ഥം	തന്മാത്രകളുടെ എണ്ണം	ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം
2CO_2	2	6
6Cl_2	6	A
3NH_3	B	12

4. കറുത്ത മഷിയിലെ ഘടകങ്ങൾ വേർതിരിക്കുന്നതിനുള്ള സജ്ജീകരണത്തിന്റെ ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക



(a) കറുത്ത മഷിയിലെ ഘടകങ്ങളെ വേർതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന രീതിയുടെ പേരെഴുതുക.

(b) ഈ രീതി പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന മറ്റൊരു സന്ദർഭം എഴുതുക. 2

5. പദജോടിബന്ധം കണ്ടെത്തി വിട്ടുപോയ പദം പൂരിപ്പിക്കുക. 1

അമേരിഷ്യം : രാജ്യത്തിന്റെ പേര്

നെപ്ട്യൂണിയം :

6. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന രാസവാക്യം സമീകരിക്കുക. 1



7. A, B എന്നിവ തമ്മിൽ കലരുന്ന രണ്ടു ദ്രാവകങ്ങളാണ്. ഇവയുടെ തിളനില യഥാക്രമം 68°C, 76°C എന്നിങ്ങനെയാണ്. ഈ മിശ്രിതത്തിൽ നിന്നും A, B എന്നീ ഘടകങ്ങൾ വേർതിരിക്കുന്നതിന് താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഉചിതമായ രീതി തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

ഉത്തരം സാധൂകരിക്കുക. 2

(സ്വേദനം, അംശിക സ്വേദനം, ഉൽപതനം)

8. ഏകാറ്റോമിക, ദ്വയാറ്റോമിക തന്മാത്രകളെ തരം തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഒരു കുട്ടിയുടെ നോട്ട് ബുക്കിൽ നിന്നുള്ള ചില രേഖപ്പെടുത്തലുകൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

ഏകാറ്റോമിക തന്മാത്രകൾ - He, Cl₂

ദ്വയാറ്റോമിക തന്മാത്രകൾ - H₂, Na

ഈ രേഖപ്പെടുത്തലിലെ അപാകതകൾ തിരുത്തി എഴുതുക? ഉത്തരം സാധൂകരിക്കുക? 2

9. ജലവും മണ്ണെണ്ണയും ചേർന്ന ഒരു മിശ്രിതമാണ് ചിത്രത്തിലെ ഉപകരണത്തിൽ എടുത്തിട്ടുള്ളത്.

(a) A, B എന്നിവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക. 1

(b) ഇവിടെ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന

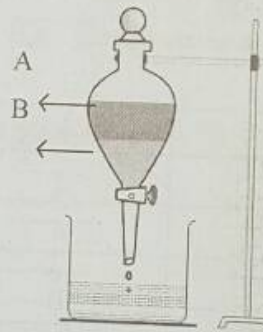
ഉപകരണത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക. 1

(c) ഈ ഘടകങ്ങളെ വേർതിരിക്കാൻ

അവയുടെ ഏത് ഗുണമാണ്

അടിസ്ഥാനമാക്കിയത്? 1

10. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക



മൂലകം	പ്രതീകം
സോഡിയം	K
ക്ലോറിൻ	Na
പൊട്ടാസ്യം	Cl

3