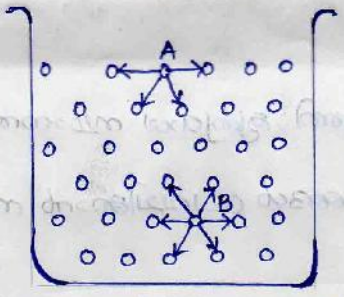


- 1 (a) നിശ്ചിത വ്യാപ്തമുണ്ട്. എന്നാൽ നിശ്ചിത ആകൃതിയില്ല.  
(b) തന്മാത്രകൾക്ക് ചലനസ്വാതന്ത്ര്യം ഉണ്ടെങ്കിലും ഉപരിതലം വിട്ട് പോകുന്നില്ല.
- 2 (a) സോപ്പ് ലായനി  
(b) സോപ്പു ലയിപ്പിക്കുമ്പോൾ ജലത്തിന്റെ പ്രതലബലം കുറയുന്നു. അതിനാൽ ജോഡ് മുങ്ങിപ്പോകുന്നു.
- 3 (a) പ്രതലവിസ്തീർണം കുറഞ്ഞിരിക്കുവാനുള്ള ദ്രാവകോപരിതലത്തിന്റെ സ്വഭാവം മൂലമാണ് ദ്രാവകത്തുള്ളികൾ ഗോളാകൃതി നേടുകൊള്ളുന്നത്.  
(b) വിരൽ നനയ്ക്കുമ്പോൾ അഡ്ഹീഷൻ ബലം കൂടുന്നതിനാൽ എളുപ്പത്തിൽ നോക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കാനാകുന്നു.
- 4 (a) മിശ്രിതങ്ങളുടെ രൂപീകരണം ഭൗതികമാറ്റമാണ്. എന്നാൽ സയ്യൂക്തങ്ങളുടെ രൂപീകരണം രാസമാറ്റമാണ്.  
(b) സയ്യൂക്തമാണ്.  
(c) മെർക്കുറിക് ഓക്സൈഡിനെ ( $HgO$ ) ചൂടാക്കിയാൽ  $Hg$ യും  $O_2$  യുമായി വേർതിരിയും.

5 (a)

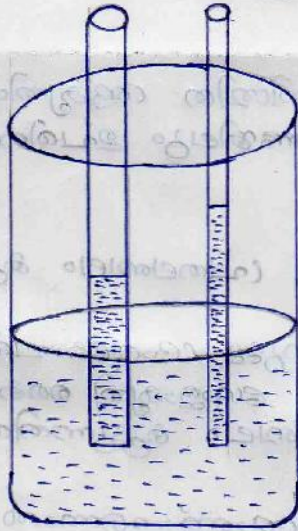


- (b) ഉപരിതലത്തിലെ തന്മാത്രകൾക്ക് വശങ്ങളിലേക്കും താഴേക്കുമുമാണ് ആകർഷണബലം മൂല്യമയ്ക്കും അനുഭവപ്പെടുന്നത്. ജലത്തിനും മറ്റു ദ്രാവകങ്ങൾക്കുമൊക്കെ ഉപരിതലം ഉണ്ടാകുന്നതിന്റെ ഒരു കാരണം ഇതാണ്.
- (c) പ്രതലബലം.

6 ലാഭവാണിജ്യം : ലോഹങ്ങൾ, അലോഹങ്ങൾ  
 ഡൊബ്ബിനെൻ : ത്രിതങ്ങൾ, അഭോമിക്രോം.

7	A	B	C
	എഥനോൾ + മെഥനോൾ	അംശീകരണപ്രക്രിയ	തിളനിലയിൽ നേരിയ വ്യത്യാസം
	ജലം + അസഭോറാൻ	പ്രേരണം	തിളനിലയിൽ വലിയ വ്യത്യാസം
	ജലം + മെത്തേന	ബെൻസോയിൽ ഫൺക്ട്	തമ്മിൽ ഉലരാത്ത ദ്രാവകങ്ങൾ
	റബ്ബർ കോണ്ടാക്ടർ	ബെൻസിനിലുള്ളി	ചലിക്കാത്ത ദ്രാവകങ്ങൾ

(a)



(b) കൃത്യമായി വണ്ണം കൃത്യമായി കേൾക്കി ഉയർച്ച കൃത്യമാണ് വെച്ചുന്നത്.

(c) ചെറിയ വിഭവകളിലൂടെയും വണ്ണം കൃത്യമാണ് കൃത്യമായി കേൾക്കി ഉയർച്ച കൃത്യമാണ് വെച്ചുന്നത്. ഭാരമേറിയതിനെ കേൾക്കി ഉയർച്ച കൃത്യമാണ് വെച്ചുന്നത്. ഭാരമേറിയതിന്റെ ഈ വ്യത്യാസം കേൾക്കി ഉയർച്ച കൃത്യമാണ് വെച്ചുന്നത്.

9 ഭാഗങ്ങൾ

- (1) ചില മൂലകങ്ങളുടെ അറ്റോമികഭാരം തിരുത്തി കൃത്യമായി സ്ഥാനത്തു കൊണ്ടുവന്നു.
- (2) കണ്ടെത്താനിരിക്കുന്ന മൂലകങ്ങളുടെ ഗുണങ്ങൾ പ്രവചിക്കാൻ സാധിച്ചു.

ന്യൂനതകൾ

- (1) മൂലകങ്ങളുടെ അറ്റോമികഭാരം കൃത്യമായി പ്രവചിക്കാൻ സാധിച്ചില്ല.
- (2) വിവിധ സ്വഭാവമുള്ള മൂലകങ്ങളെ ഒരു ശൃംഖല കേൾക്കി ഉയർച്ച കൃത്യമാണ് വെച്ചുന്നത്.

- 10 കൊഹിഷൻ ബലം കൃത്യമാണ്. അഡ്ഹീഷൻ ബലം കൃത്യമാണ്.
- ലാമിനേറ്റിൽ ജലം വിഴുത്തുന്നു. • വാഹനത്തിന്റെ ജാസ് വഴുത്ത് നശിക്കുന്നു.
  - വാക്വം പമ്പ് ജലത്തിൽ മുക്കുന്നു. • ഹെൽയൂജൻ മൂക്കിയ കലാസിൽ ചെറു പ്രാണികൾ പറ്റിപ്പിടിക്കുന്നു.

- 11 (a) A (Z=4) - 2, 2  
 B (Z=12) - 2, 8, 2  
 C (Z=15) - 2, 8, 5

- (b) A & B
- (c) B & C

(a) സംരക്ഷണ മുദ്രകങ്ങൾ

(b) (1) എല്ലാം തന്നെ ലേഖനങ്ങളാണ്.

3 (a) രാജി സുരൂപപദാർഥമല്ല. ഇത് ജലവും വായുവും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ദ്രവമാണ്. അതിയിലെ ഘടകവർണ്ണങ്ങൾ വേർതിരിച്ചു.

(b) ജലത്തിന് പ്രവൃത്തിയുടെ ഭൗതികലക്ഷണങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നു. ജലത്തോടൊപ്പം അതിയിലെ ലവണങ്ങളും മുട്ടിച്ചെടുക്കുന്നു. അവിടോടൊന്നും കൂറുള്ള ഘടകം പ്രവൃത്തിയുടെ ഭൗതികലക്ഷണങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. അവിടോടൊന്നും കൂടിയവ സാവധാനത്തിൽ ഉണ്ടാകുന്നു. ഇങ്ങനെ നിറങ്ങൾ വേർതിരിക്കപ്പെടുന്നു.

(c) കൊറോളോഫി

(d) ദ്രവത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കണികകൾ വേർതിരിച്ചറിയാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

PREPARED BY

HASHIM PANAKKAD