

SECOND TERMINAL EVALUATION 2011CHEMISTRY

Std :10

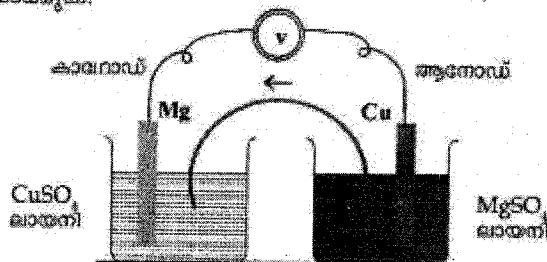
Time :1.30 Hrs
Score:40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുണ്ട്
പതിനൊരു മിനിറ്റ് സമാഖ്യാസ് സമയം ലഭിക്കും
അരോ ചോദ്യത്തിനും സ്നോർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്

1.

ശ്വേതാശ്വിലഘട്ടം ഡിവിൽ Mg ന് താഴെയാണ് Cu അഥവാ പ്രധാന കുറച്ചും ചുരുക്കിയാണ്. പ്രത്യേകിയ തൊട്ടുകൾ തിരുത്തി ശരിയായ പിന്തും വരഞ്ഞുക. തിരുത്താവിൻ്റെ കാരണങ്ങൾ വ്യക്തമാക്കുക.



(3)

2.

കളിമൺ, ചൈക്കാ, ക്രോമോലൈറ്റ്, ബോക്സോസ് ഇവയിലെല്ലാം ഓവുലിനിയം കാണപ്പെടുന്നു.

- (a) നാലു പാരിസ്റ്റോളിൽ അല്ലെങ്കിൽ മാത്രം ഓവുലിനിയം ആയിര് എണ്ണ്? (1)
- (b) ഒരു ഓവുലിനിയിലോളം എത്രക്കുല്ലും ഒരു പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. (1)

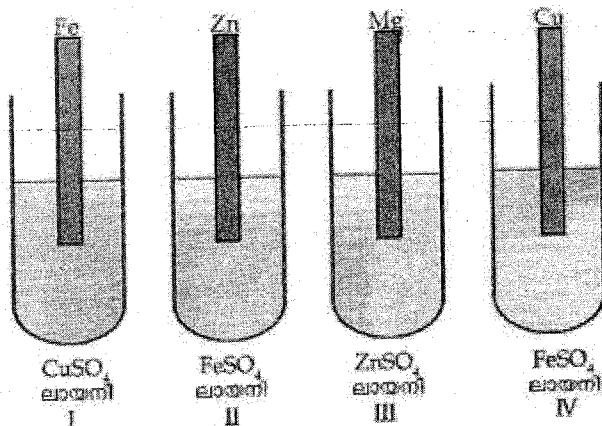
3.

മുഖ്യ പദ്ധതിയിൽ നടക്കുന്ന ഒരു രാസപ്രവർത്തനമാണ് $\text{CaO} + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaSiO}_3$, ഇതിൽ സൂക്ഷ്മമായാണ്.

- (a) ഗാന്ധി, എല്ലക്സ്, സൂച്ച തുംബ എന്നോക്കേതെന്ന് കണക്കാക്കുക. ഓഫോറ്റ് വ്യാഖ്യാക്കുക. (3)
- (b) ഒരു ലോഹത്തിൽനിന്ന് നിർമ്മാണവുള്ളിൽ എല്ലക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ ആൽ കത്തു ശൈത്യക്കാൻ ഫ്രാദു മനസ്സായാണ് അവധിപ്പിക്കേണ്ടത്? (2)

4.

നാല് ദൃസ്പഡികളിൽ എടുത്തിരിക്കുന്ന ലാധനികളും അതിൽ മുകളിവച്ചിരിക്കുന്ന ഭോഗ അനുഭവം ചിത്രം ദിനാംകപ്പെട്ടി പോരുത്താർക്ക് ഉത്തരവേണ്ടുക. (ക്രിതാഗിലമ്പൂണിഡിലെ കുറം - Mg, Zn, Fe, Cu)



- (a) ദൃസ്പഡികളിൽ മുകളിവച്ചിരിക്കുന്ന അനുഭവങ്ങൾഡിൽ പറിപ്പിക്കുന്ന പരാമർശം ഏതൊക്കെയിലാണ്? ഇതും രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ എൽ പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്നു? (2)

- (b) II, III, IV ലാധനികളിൽ എതിരെല്ലാം മുകളിവച്ചിരിക്കുന്ന നടക്കുകൾ നിണ്ടാലും ഉത്തരം സാധ്യമല്ലെന്നു.

5.

ഒരു ദ്രാസ് ക്രൂഡിന്റെ ശൈത്യത്തിൽ NH_3 ഡിൽ മുകളിയ പണ്ടിയും ശൈത്യത്തിൽ HCl റീം മുകളിയ പണ്ടിയും വെയ്ക്കുന്നു.



നിംഫേജം

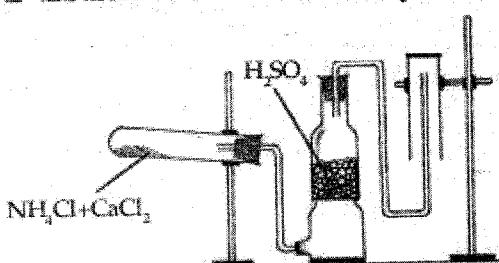
ക്രൂഡിൽ വെളുത്ത നിംഫേജിലൂടെ ഒരു പദ്ധതിമാ ഉണ്ടാകുന്നു. പ്രകാശന്ത്വാർ വെളുത്തനിറം ഇല്ലാതാകുന്നു.

- (a) നിംഫേജാലുടെ നിശ്ചാരങ്ങൾ നാശാരാക്കുക. ആവശ്യമായ രാസസമ്പാദ്യങ്ങൾ നാശാരാക്കുക.

(3)

6.

അമോൺ പാർക്കസാഗാലയിൽ നിർമ്മിക്കുന്ന റീതിയുടെ പ്രതീകരണമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.



ഇതു പ്രത്യേകിലെ ഒരു പ്രണിക്കാൻമാറ്റു അപാകത തരുത്തുക (പ്രത്യം വരയ്ക്കേണ്ടതില്ല). കാരണം വ്യക്തമാണെങ്കിൽ.

(2)

7.

- (a) സംതൃപ്തവാവസ്ഥില്ലെങ്കിൽ ഒരു വ്യൂഹത്തിൽ പ്രത്യേകമീകരണത്തിൽ അതിന്റെ ഏതൊക്കെ ഘടകങ്ങളിൽ മാറ്റം വരുത്തേം. (1)
- (b) $A + B \longrightarrow C + D + \text{രാഖം}$ ഇതു രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ കൂടുതലായി ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ലഭിക്കാൻ താപത്തിലായിൽ എന്ത് മാറ്റം വരുത്തണം. (1)

8.

രോഗവാന്തിന്റെ ജലീയ ലായനിയിൽ പ്രത്യുതായി തയാറാക്കിയ ഫെറിൻ സർപ്പോദ്ധേശ ഫായൻ ചേർത്തെന്നും ബിലിക്കില്ലെങ്കിൽ ഗാസ H_2SO_4 പേരിന്തെപ്പോൾ ലായനികൾ നോജിക്കുന്ന ഭാഗത്ത് താഴീനിറക്കില്ലെങ്കിൽ ഒരു പ്രയാം രൂപപ്പെടുന്നു.

- (a) ലവണംതീൽ എത്ര ആധാരാണാനുള്ളത് (ക്ഷോഭിഡി, കാർബൺഡ്, എനഡ്ര്) (1)
- (b) സർപ്പോദ്ധേശക്കുള്ള തിരിച്ചറിയാനുള്ള ഒരു പരീക്ഷണം നിർണ്ണയിക്കുക. (1)

9.

ഒരു മാച്ച് ശ്രാവ്യിൽ നീലനിറമുള്ള തുംബിക്ക് ക്രിസ്പുലുകൾ എക്കുത്ത് അതിൽ ഒരു പദാർഥം ചേർത്തെപ്പോൾ നീലനിറം മാറി ഇലം ചേർത്തെപ്പോൾ നീലനിറം തിരികെ ലഭിച്ചു.

- (a) ചേർത്ത പദാർഥം എത്രാണ്? (1)
- (b) തുംബിക്ക് നീലനിറം നഷ്ടപ്പെടുകയെ കാരണം എന്ത്? (1)
- (c) ചേർത്ത പദാർഥത്തിന്റെ എത്ര ശുശ്മാണ്ഡ് ഹവിൽ വ്യക്തമാക്കുന്നത് (1)

10.

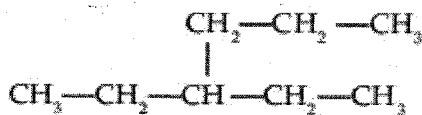
CH_4		C_3H_8	
---------------	--	------------------------	--

ഫോമാലഡൈസ് സീരീസിൽ വിള്ളപ്പോയ ഫേത്ത് വരുന്ന സംയൂക്തങ്ങളുടെ തയ്യാറ്റാ സ്ഥലത്തിൽ തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.

- (a) CH_3, CH_4
- (b) $\text{C}_2\text{H}_6, \text{C}_4\text{H}_{10}$
- (c) $\text{C}_5\text{H}_{12}, \text{C}_2\text{H}_6$
- (d) $\text{C}_4\text{H}_{10}, \text{C}_5\text{H}_{12}$

(2)

11.



- (a) നീളം കുടിയ കാർബൺ ചെയിനിലെ കാർബൺ ആറ്റങ്ങളുടെ എണ്ണം (1)
- (b) ശാഖയുടെ പേരെന്ത്? (1)
- (c) ശാഖയുടെ സ്ഥാനസംഖ്യ എത്ര? (1)
- (d) ഈ ഓർഗാനിക് സംയൂക്തത്തിന്റെ IUPAC നാമം (1)

12.

താഴെക്കാട്ടിലിംഗുന്ന സംയൂക്തങ്ങളിൽ ചെയിൻ ഷ്ട്രോമറുകൾ, പൊസിഷൻ ഷ്ട്രോമറുകൾ എന്നിവ കാണിക്കുന്ന ജോധികൾ കണ്ടെത്തുക.

- (a) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\overset{|}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
- (b) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$
- (c) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\overset{|}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
- (d) $\text{CH}_3-\overset{|}{\text{CH}}-\text{CH}_3$
- (e) $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
- (f) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

(4)

13.

നാഴികെടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രൈക്യിൽ ഒരേ മൂലകണ്ണളുടെ ബാഹ്യതമ ഇലക്ട്രോൺ വിന്ധ്യാസം നിൽക്കുന്നു. ഈ മൂലകണ്ണളുടെ മറ്റൊരു സവിശേഷതകൾ കണ്ണാര്ഥി പൂർണ്ണമാക്ക.

മൂലകം	X	Y
(a) ഇലക്ട്രോൺ വിന്ധ്യാസം	$3p^6$	$3d^6 4s^2$
(b) പുണ്ണമായ സംഖ്യ കുറഞ്ഞ ഇലക്ട്രോൺ വിന്ധ്യാസം		
(c) അണ്ട്രാഫീഡ് നമ്പർ		
(d) ഗ്രൂപ്പ്		
(e) ഫ്ലോക്സ്		

(1)

(1)

(1)

(1)