

S.S.L.C EXAMINATION , MARCH-2014

രസതന്ത്രം

ANSWER KEY

1 ബോക്സൈറ്റ്

2

A	B
അന്റാസിഡ്	അസിഡിറ്റി കുറയ്ക്കുവാൻ
അനാൾജസിക്	വേദന കുറയ്ക്കാൻ
ആന്റിപൈറിക്	ശരീര താപനില കുറയ്ക്കാൻ
ആന്റിസെപ്റ്റിക്	സൂക്ഷ്മാണുക്കളെ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിന്

3 CO₂ ന്റെ തന്മാത്രാ മാസ് = 12 + (2x16) = 44g

CO₂ ന്റെ മോൾ എണ്ണം = 88g/44g = 2 മോൾ

4 a. അവഗാഢ്രോ നിയമം

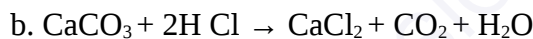
b. $V \propto n$ (P, T സ്ഥിരം)

c. V₁ = 224 L, P₁ = 1atm, P₂ = 2atm, V₂ = ?

$$P_1 V_1 = P_2 V_2 \text{ or } V_2 = P_1 V_1 / P_2$$

$$= (1\text{atm} \times 224\text{L}) / 2\text{atm} = 112 \text{ L}$$

5 (A) a. കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്



c. CaCO₃ പൊടിച്ച് ചേർക്കുക, HCl ന്റെ ഗാഢത കൂട്ടുക

അല്ലെങ്കിൽ

(B) സോഡിയം തയോസൾഫേറ്റിന്റെ ജലീയ ലായനി തയ്യാറാക്കി രണ്ട് ടെസ്റ്റുറൂബുകളിൽ

തുല്യ അളവിൽ എടുക്കുക. തുടർന്ന് ഒരു ടെസ്റ്റുറൂബിനെ സ്റ്റിരിറ്റ് ലാംപ് ഉപയോഗിച്ച്

ചൂടാക്കുക. തുടർന്ന് രണ്ട് ടെസ്റ്റുറൂബിലേക്കും തുല്യ അളവിൽ നേർപ്പിച്ച HCl ചേർക്കുക.

ചൂടാക്കിയ ടെസ്റ്റുറൂബിൽ പെട്ടെന്ന് പ്രവർത്തനം നടക്കുന്നത് കാണാം.

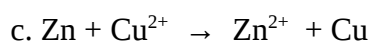
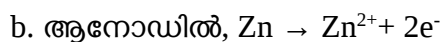
6 a. ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ്

b. ആൽക്കഹോളുകൾ

c. പെന്റിനോ ഐസോമെറിസം

d. Propan-1-ol, Propan-2-ol

7. a. ആനോഡ്- Zn, കാഥോഡ്- Cu



- 8**
- a. ഗ്ലോഷ്യൽ അസറ്റിക് ആസിഡ്
 - b. അസറ്റിക് ആസിഡിന്റെ 5-8 % ലായനി
 - c. ഭക്ഷണ പദാർത്ഥങ്ങളിൽ പ്രിസർവേറ്റീവ് ആയി

- 9**
- a. Cu^+ , Cu^{2+}
 - b. CuCl I-വാലൻസി-1, CuCl_2 -വാലൻസി-2
 - c. ${}_{29}\text{Cu}$ - $1s^2, 2s^2, 2p^6, 3s^2, 3p^6, 3d^{10}, 4s^1$
 CuCl I – ൽ 4s സബ്ഷെല്ലിൽ നിന്ന് ഇലക്ട്രോൺ നഷ്ടപ്പെടുന്നു
 CuCl_2 – ൽ 4s, 3d സബ്ഷെല്ലുകളിൽ നിന്ന് ഇലക്ട്രോൺ നഷ്ടപ്പെടുന്നു
 - d. പിരീഡ്- 4, ഗ്രൂപ്പ്- 11

- 10**
- a. പോളിമെറൈസേഷൻ
 - b. വിനൈൽ ക്ലോറൈഡ്

- 11**
- a. AgNO_3
 - b. AgCl I – സിൽവർ ക്ലോറൈഡ്
 - c. അവക്ഷിപ്തം ലയിച്ചു ചേരുന്നു.
 - d. ക്ലോറൈഡ് ലവണം

അല്ലെങ്കിൽ

- a. BA- ഉൽപാദനം, CA- വിഘടനം
- b. സംതുലനാവസ്ഥ
- c. $\text{SO}_2, \text{O}_2, \text{SO}_3$

- 12**
- a. ആൽക്കീൻ
 - b. C_nH_{2n}
 - c. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$

- 13** മരങ്ങൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്ന കസേര, മേശ, തുടങ്ങിയ ഫർണിച്ചറുകൾ പ്ലാസ്റ്റിക് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുമ്പോൾ അത്തരം ഉപയോഗങ്ങൾക്കു വേണ്ട വനനശീകരണം കുറയുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

തയ്യാറാക്കിയത്

സുദർശൻ. കെ. പി

Mobile : 9447473496