

THIRUVANATHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

CHEMISTRY X

CHAPTER 4 MODULE 3

Answer key

CW12 X MM

1. a) സാന്ദ്രീകരിച്ച അയിരിനെ ഓക്സൈഡ് ആക്കൽ  
b) ഓക്സൈഡ് ആക്കിയ അയിരിന്റെ നിരോക്സീകരണം
2. കലാമിൻ എന്നാൽ സിങ്ക് കാർബണേറ്റ്. ഇതിനെ ഓക്സൈഡ് ആക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് കാൽസിനേഷൻ. വായുവിന്റെ അസാന്നിധ്യത്തിൽ അയിരിനെ അതിന്റെ ദ്രവണാങ്കത്തെക്കാൾ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ ചൂടാക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് കാൽസിനേഷൻ.
3. റോസ്റ്റിങ്.  $\text{Cu}_2\text{S}$  അയിര് റോസ്റ്റിങ് വഴി  $\text{Cu}_2\text{O}$  ആയി മാറുന്നു.
4. ഓക്സൈഡാക്കിയ അയിരിൽനിന്ന് ലോഹം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം നിരോക്സീകരണം
5. വൈദ്യുതി, കാർബൺ, കാർബൺമോണോക്സൈഡ്
6. ലോഹങ്ങളുടെ ക്രിയാശീലതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ലോഹനിർമ്മാണവേളയിൽ വൈദ്യുതി, കാർബൺ, കാർബൺമോണോക്സൈഡ് എന്നിവ നിരോക്സീകാരിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
7. A - താഴ്ന്ന ദ്രവണാങ്കമുള്ള ലോഹങ്ങളുടെ ശുദ്ധീകരണം  
B - സ്വേദനം  
C - സിങ്ക്, കാഡ്മിയം, മെർക്കുറി  
D - വൈദ്യുതവിശ്ലേഷണശുദ്ധീകരണം
8. a) ആനോഡ് - ശുദ്ധീകരിക്കേണ്ട കോപ്പർ  
കാഥോഡ് - ശുദ്ധ കോപ്പർ  
ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് -  $\text{H}_2\text{SO}_4$  ചേർത്ത കോപ്പർസൾഫേറ്റ് ലായനി  
b) ആനോഡ് -  $\text{Cu} \longrightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$   
കാഥോഡ് -  $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \longrightarrow \text{Cu}$   
c) ബീക്കറിൽ അടിയുന്ന അപദ്രവ്യങ്ങൾ.