

**THIRUVANATHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT
CHEMISTRY X
CHAPTER 4 MODULE 3**

CW12 X MM

1. സാന്ദ്രീകരിച്ച അയിരിൽ നിന്ന് ലോഹത്തെ വേർതിരിക്കുന്നതിനുള്ള വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ഏവ ?
2. സിങ്കിന്റെ അയിരാണ് കലാമിൻ. ഈ അയിരിൽ നിന്നും സിങ്ക് ഓക്സൈഡ് നിർമ്മിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗം ഏത്? വിശദമാക്കുക.
3. വായുവിന്റെ സാന്നിധ്യത്തിൽ അയിരിനെ അതിന്റെ ദ്രവണാങ്കത്തേക്കാൾ കുറഞ്ഞ താപനിലയിൽ ചൂടാക്കുന്ന പ്രക്രിയയെ പറയുന്ന പേരെന്ത്? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
4. ഓക്സൈഡാക്കിയ അയിരിൽനിന്ന് ലോഹം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനം -----.
(ഓക്സീകരണം / നിരോക്സീകരണം)
5. ലോഹനിൽമാണ വേളയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന നിരോക്സീകാരികൾ ഏവ?

6.

സോഡിയം , പൊട്ടാസ്യം തുടങ്ങിയ ലോഹങ്ങളെ അയിരിൽ നിന്ന് വേർതിരിക്കാൻ വൈദ്യുതിയാണ് നിരോക്സീകാരിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. .എന്നാൽ സിങ്ക് ,ഇരുമ്പ് എന്നീ ലോഹങ്ങൾക്ക് കാർബൺ കാർബൺ മോണോക്സൈഡ് എന്നിവ നിരോക്സീകാരിയായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. എന്തായിരിക്കും കാരണം?



7.

നിരോക്സീകരണം വഴി ലഭിക്കുന്ന ലോഹത്തിലെ അപദ്രവ്യങ്ങളെ നീക്കം ചെയ്ത് ശുദ്ധമായ ലോഹം നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് ലോഹശുദ്ധീകരണം. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

ഉരുക്കി വേർതിരിക്കൽ

---B---

---D---

----A-----

താഴെ തിളനിലയുള്ള ലോഹങ്ങളുടെ ശുദ്ധീകരണം

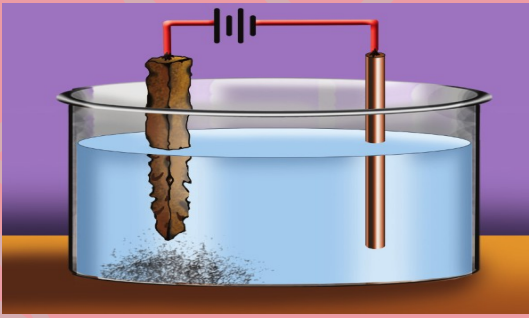
വിദൂതചാലകത കൂടുതൽ ഉള്ള ലോഹങ്ങളുടെ ശുദ്ധീകരണം

ടിൻ,ലൈഡ്

---C---

കോപ്പർ,സിങ്ക്

8.കോപ്പറിന്റെ വൈദ്യുതവിശ്ലേഷണശുദ്ധീകരണത്തിന്റെ ചിത്രം തന്നിരിക്കുന്നു.



- a. ഇവിടെ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആനോഡ്, കാഥോഡ്, ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് എന്നിവ ഏത്?
- b.ആനോഡിലെയും കാഥോഡിലെയും പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ രാസസമവാക്യങ്ങളെഴുതുക?
- c.എന്താണ് ആനോഡ് മഡ്?