

THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT

C WX 3(1) MM

STD X CHEMISTRY CHAPTER3 MODULE1

ഉത്തരസൂചിക

1.

ലോഹങ്ങൾ	അലോഹങ്ങൾ
സോഡിയം ,പൊട്ടാസ്യം,മഗ്നീഷ്യം,ഇരുമ്പ് , സ്വർണ്ണം,കോപ്പർ,സിങ്ക് ,സിങ്ക്	കാർബൺ,ഓക്സിജൻ,ക്ലോറിൻ സൾഫർ,നൈട്രജൻ

2.സോഡിയത്തിന് ക്രിയാശീലത വളരെ കൂടുതലാണ്. അതിനാൽ സോഡിയം

ജലവുമായി പ്രവർത്തിച്ച് സോഡിയം ഹൈഡ്രോക്സൈഡ് എന്ന

ആൽക്കലിയും ഹൈഡ്രജനും ഉണ്ടാകുന്നു.

ആൽക്കലിയിൽ ഫിനോൾഫ് തലിന് പിങ്ക് നിറം ആയിരിക്കും.

കോപ്പറിന് ക്രിയാശീലത വളരെ കുറവായതിനാൽ രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ

ഏർപ്പെടുന്നില്ല.

3 a.മഗ്നീഷ്യം(Mg)

b.ലെഡ് (Pb)

c.കോപ്പർ (Cu)

d. $Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$

$Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$

$Fe + 2HCl \rightarrow FeCl_2 + H_2$

$Pb + 2HCl \rightarrow PbCl_2 + H_2$

$Cu + HCl \rightarrow$ രാസപ്രവർത്തനം ഇല്ല

e. ഹൈഡ്രജൻ

f. $Cu < Pb < Fe < Zn < Mg$

4.ഇല്ല

സ്വർണ്ണത്തിന് ക്രിയാശീലത വളരെ കുറവായതിനാൽ അത് വായുവുമായോ ജലവുമായോ രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ ഏർപ്പെടുന്നില്ല.

ലോഹങ്ങളെ അവയുടെ രാസപ്രവർത്തനശേഷി കുറഞ്ഞു വരുന്നതനുസരിച്ച് ക്രമീകരിച്ച ശ്രേണിയാണ് ക്രിയാശീലശ്രേണി