

Thiruvananthapuram Educational district
Chemistry

Chapter 3 Module 2

ക്രിയാശീലശ്രേണിയും വൈദ്യുതരസതന്ത്രവും

CWX3(2)

ഉത്തരസൂചിക

1. a) Mg, Zn, Al

b) കോപ്പറിന്റെ ക്രിയാശീലത ഇരുമ്പിനെക്കാൾ കുറവായതിനാൽ കോപ്പറിന് ഇരുമ്പിനെ ആദേശം ചെയ്യാൻ സാധിക്കില്ല.

2. a) ഇരുമ്പ് ആണിയുടെ ചുറ്റും വെള്ളി പറ്റിപിടിച്ചിരിക്കും



c) Fe

d) Ag



f) ഇരുമ്പ് വെള്ളിയെ അതിന്റെ ലവണലായനിയിൽ നിന്ന് ആദേശം ചെയ്യുന്നു.

3. a) ആനോഡ് Cu
കാഥോഡ് Ag



e) ആനോഡിൽ നിന്ന് കാഥോഡിലേക്ക്.

4.

സെൽ	ആനോഡ്	കാഥോഡ്	ആനോഡിലെ രാസപ്രവർത്തനം	കാഥോഡിലെ രാസപ്രവർത്തനം	റിഡോക്സ് പ്രവർത്തനം
Fe - Cu	Fe	Cu	$Fe \rightarrow Fe^{2+} + 2e^-$	$Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$	$Fe + Cu^{2+} \rightarrow Fe^{2+} + Cu$
Cu - Ag	Cu	Ag	$Cu \rightarrow Cu^{2+} + 2e^-$	$2Ag^+ + 2e^- \rightarrow 2Ag$	$Cu + 2Ag^+ \rightarrow 2Ag + Cu^{2+}$