

THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT  
CHEMISTRY

CHAPTER 3 MODULE 2

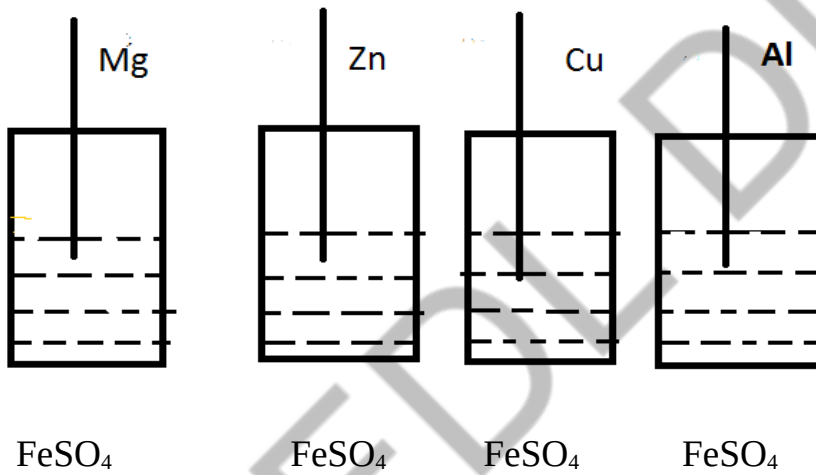
Reactivity Series and Electrochemistry

STD X

CWX3(2)

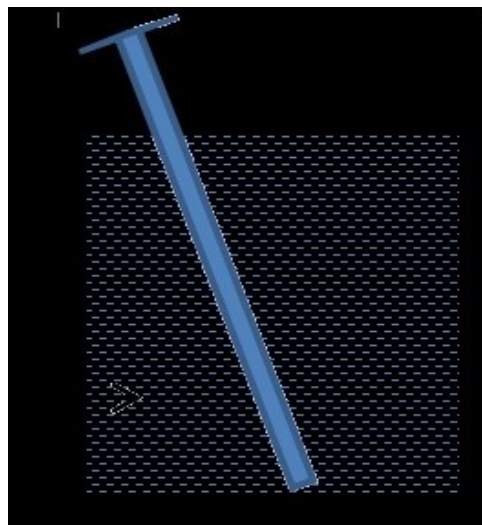
1. ക്രിയാശീലശ്രേണിയിലെ ചില ലോഹങ്ങളുടെ പട്ടിക തന്നിരിക്കുന്നു. ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

Mg  
Al  
Zn  
Fe  
Cu  
Ag



- ഇതിൽ ഏതൊക്കെ ബീക്കറുകളിൽ ആദേശരസപ്രവർത്തനം നടക്കും.
- ഇരുമ്പിനെ ആദേശം ചെയ്യാൻ കഴിയാത്ത ലോഹം ഏത്. കാരണം വ്യക്തമാക്കുക?

2.



ഇരുമ്പ് ആണി

സിൽവർ നൈട്രേറ്റ് ലായനി

a) സിൽവർ നൈട്രേറ്റ് ലായനിയിൽ ഇട്ടിരിക്കുന്ന ഇരുമ്പാണിയുടെ പ്രതലത്തിൽ എന്ത് മാറ്റം സംഭവിക്കും.

b) രാസസമവാക്യം പൂർത്തിയാക്കുക.



c) ഏത് ലോഹം ഓക്സീകരിക്കപ്പെടുന്നു.

d) ഏത് ലോഹമാണ് നിരോക്സീകരിക്കപ്പെടുന്നത്.

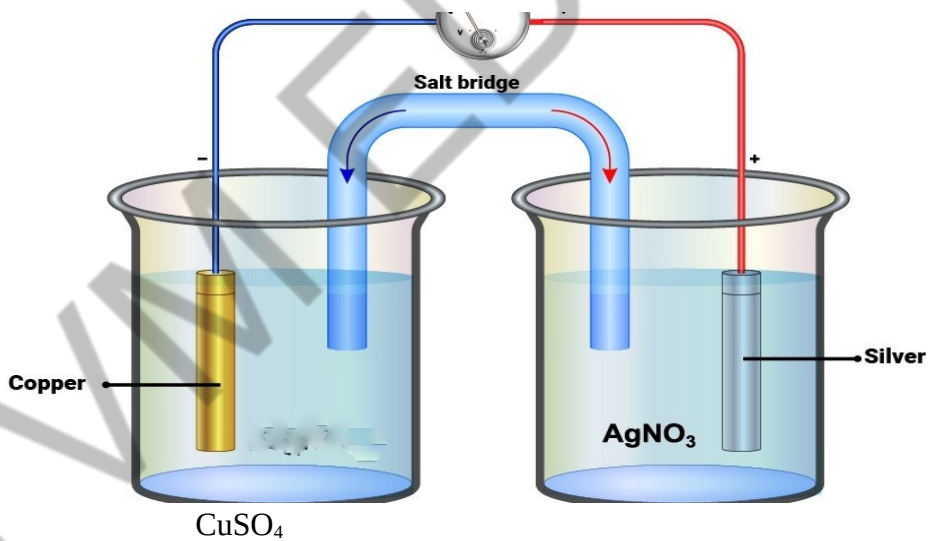
e) സമവാക്യം എഴുതുക

ഓക്സീകരണം :.....

നിരോക്സീകരണം :.....

f) ഏത് ലോഹമാണ് ഇവിടെ ആദേശം ചെയ്യപ്പെടുന്നത്.

3.



a) മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന ഗാൽവാനിക് സെല്ലിലെ ആനോഡ് കാഥോഡ് കണ്ടെത്തുക

b) ആനോഡിൽ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമവാക്യം എഴുതുക

c) കാഥോഡിൽ നടക്കുന്ന രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമവാക്യം എഴുതുക

d) റിഡോക്സ് പ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമവാക്യം എഴുതുക

e) ഇലക്ട്രോൺ പ്രവാഹത്തിന്റെ ദിശ ഏത് ?

4. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക

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

TVM EDL DIST