

Thiruvananthapuram Educational District  
CHEMISTRY

ക്രിയാശീലശ്രേണിയും വൈദ്യുതരസതന്ത്രവും

CW7(X3)

STD X

1. a) വായുവിൽ തുറന്നു വെച്ചിരിക്കുന്ന Mg റിബണിന്റെ തിളക്കം നഷ്ടപ്പെടുന്നു. കാരണം എന്ത്?

b) ഈ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ രാസസമവാക്യം എഴുതുക.

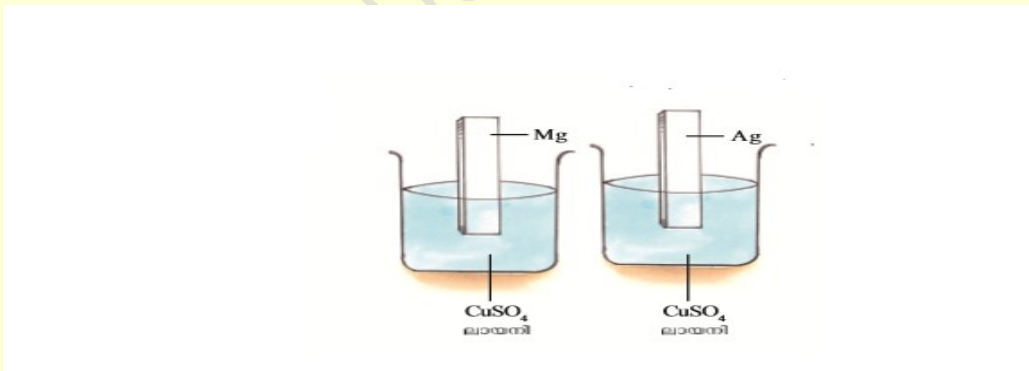
2. ക്രിയാശീലത കുറഞ്ഞുവരുന്ന രീതിയിൽ ചില ലോഹങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്നു.

(Mg > Al > Zn > Fe > Cu)

a) ഇതിൽ ഏത് ലോഹത്തിനാണ് മറ്റെല്ലാ ലോഹങ്ങളെയും ലവണലായനിയിൽ നിന്നും ആദേശം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുക?

b) നേർപ്പിച്ച ഹൈഡ്രോക്സോറിക് ആസിഡുമായി പ്രവർത്തിച്ച് ഹൈഡ്രജൻ ആദേശം ചെയ്യാൻ കഴിയാത്ത ലോഹം ഏതാണ് ?

3.



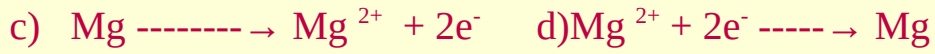
(1)

(2)

a) തന്നിരിക്കുന്ന ബീക്കറുകളിൽ ആദേശ രാസപ്രവർത്തനം നടക്കുന്നത് ഏതിലാണ് ?

b) രാസപ്രവർത്തനത്തിന്റെ സമവാക്യം എഴുതുക?

4) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സമവാക്യങ്ങളെ ഓക്സീകരണം നിരോക്സീകരണം എന്നിങ്ങനെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.



5)



ZnSO<sub>4</sub>



CuSO<sub>4</sub>



MgSO<sub>4</sub>



a) തന്നിരിക്കുന്ന ലവണലായനികളിൽ നിന്നും ലോഹങ്ങളിൽ നിന്നും ഉചിതമായവ തിരഞ്ഞെടുത്തു ഒരു ഗാൽവനിക് സെൽ നിർമ്മിക്കുന്നത് വിശദീകരിക്കുക.

b) ഇലക്ട്രോൺ ചലന ദിശ അടയാളപ്പെടുത്തുക.