

THIRUVANANTHAPURAM EDUCATIONAL DISTRICT
CHEMISTRY
REACTIVITY SERIES AND ELECTROCHEMISTRY
ANSWER KEY

CW8X4

STD X

1. വൈദ്യുത വിശ്ലേഷണ സെല്ലു്
2. വൈദ്യുതോർജം രാസോർജമായി മാറുന്നു.
3. കാഥോഡ്
4. ജലീയലായനി രൂപത്തിലോ ഉരുകിയ അവസ്ഥയിലോ വൈദ്യുതി കടത്തിവിടുകയും രാസമാറ്റത്തിന് വിധേയമാവുകയും ചെയ്യുന്ന പദാർത്ഥങ്ങളെ ഇലക്ട്രോലൈറ്റുകൾ എന്ന് പറയുന്നു.
5. a) ആനയോൺ - Cl^- -
b) കാറ്റയോൺ - Na^+ +
c) ക്ലോറിൻ
d) സോഡിയം
e) ആനോഡ് $2\text{Cl}^- - 2e^- \rightarrow \text{Cl}_2$
കാഥോഡ് $\text{Na}^+ + 1e^- \rightarrow \text{Na}$
6. വൈദ്യുതി കടത്തിവിടുമ്പോൾ ഒരു ഇലക്ട്രോലൈറ്റ് രാസമാറ്റത്തിന് വിധേയമാകുന്ന പ്രവർത്തനമാണ് വൈദ്യുതവിശ്ലേഷണം.
- 7.

വൈദ്യുതവിശ്ലേഷണ സെല്ലുകൾ	വൈദ്യുതരാസസെല്ലുകൾ
ആനോഡ് പോസിറ്റീവ് ആണ് വൈദ്യുതോർജ്ജം രാസോർജ്ജമായി മാറുന്നു. കാഥോഡ് നെഗറ്റീവ് ആണ്.	രാസോർജ്ജത്തെ വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്നു. ആനോഡ് നെഗറ്റീവ് ആണ് കാഥോഡ് പോസിറ്റീവ് ആണ്.