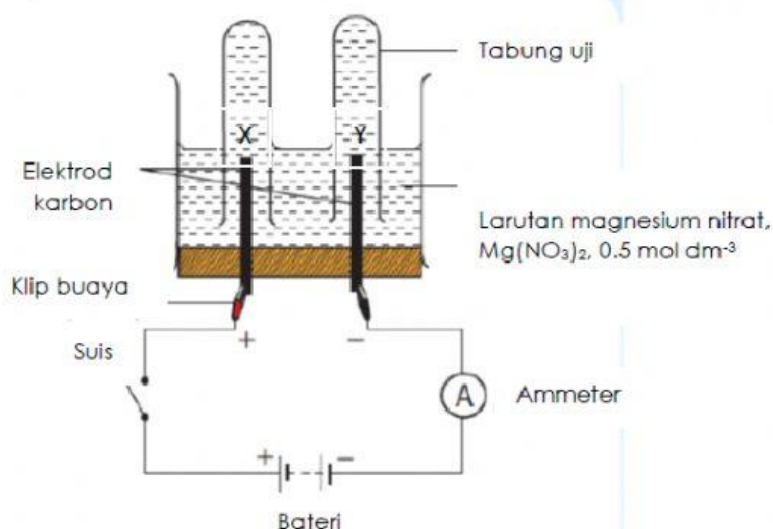


Latihan Prestasi : Soalan Objektif

Soalan 1 hingga 6 berdasarkan Rajah 1

Rajah 1 menunjukkan susunan radas bagi elektrolisis larutan magnesium nitrat.



Rajah 1

- Apakah ion yang dinyahcas di anod?
 - Ion magnesium
 - Ion nitrat
 - Ion hidrogen
 - Ion hidroksida
- Apakah ion yang dinyahcas di katod?
 - Ion magnesium
 - Ion nitrat
 - Ion hidrogen
 - Ion hidroksida
- Apakah yang dapat diperhatikan di X?
 - Ion magnesium menderma elektron
 - Gelembung gas tidak berwarna terbebas
 - Pepejal kelabu terbentuk
 - Paras air X berkurang dua kali ganda daripada paras air Y
- Apakah hasil tindak balas di elektrod X dan Y?

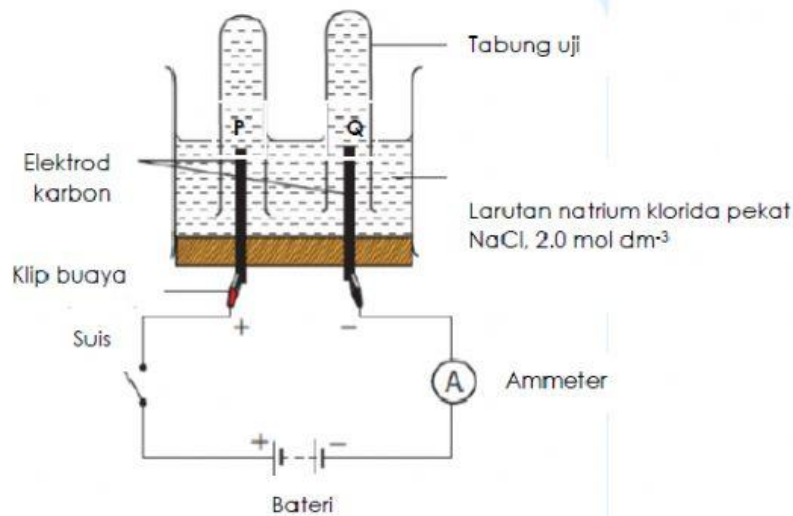
	X	Y
A	Gas oksigen	Gas nitrogen
B	Gas nitrogen	Logam magnesium
C	Gas oksigen	Gas hidrogen
D	Gas nitrogen	Gas hidrogen

- Berdasarkan hasil tindak balas bagi Rajah 1, apakah faktor dalam pemilihan ion untuk dinyahcas?
 - Kedudukan ion dalam Siri Elektrokimia
 - Kepekatan elektrolit
 - Jenis elektrod
 - Isipadu elektrolit yang digunakan
- Apakah bahan yang diperlukan untuk menentukan kehadiran hasil tindak balas di X?
 - Kayu uji berbara
 - Kayu uji menyala
 - Kertas litmus biru
 - Kertas litmus merah

Latihan Prestasi : Soalan Objektif

Soalan 1 hingga 6 berdasarkan Rajah 1

Rajah 1 menunjukkan susunan radas bagi elektrolisis larutan natrium klorida pekat.



Rajah 1

- Apakah ion yang dinyahcas di anod?
 A Ion klorida
 B Ion natrium
 C Ion hidrogen
 D Ion hidroksida
- Apakah ion yang dinyahcas di katod?
 A Ion klorida
 B Ion natrium
 C Ion hidrogen
 D Ion hidroksida
- Apakah yang dapat diperhatikan di Q?
 A Ion natrium menderma elektron
 B Gelembung gas berwarna kuning-kehijauan terbebas
 C Pepejal kelabu terbentuk
 D Paras air Q berkurang dua kali ganda daripada paras air P
- Apakah hasil tindak balas di elektrod P dan Q?

	P	Q
A	Gas oksigen	Logam natrium
B	Gas klorin	Gas hidrogen
C	Logam natrium	Gas oksigen
D	Gas hidrogen	Gas klorin

- Berdasarkan hasil tindak balas bagi Rajah 1, apakah faktor dalam pemilihan ion untuk dinyahcas?
 A Kedudukan ion dalam Siri Elektrokimia
 B Kepekatan elektrolit
 C Jenis elektrod
 D Isipadu elektrolit yang digunakan
- Apakah bahan yang diperlukan untuk menentukan kehadiran hasil tindak balas di P?
 A Kayu uji berbara
 B Kayu uji menyala
 C Kertas litmus biru lembap
 D Kertas litmus merah lembap