NAMA :

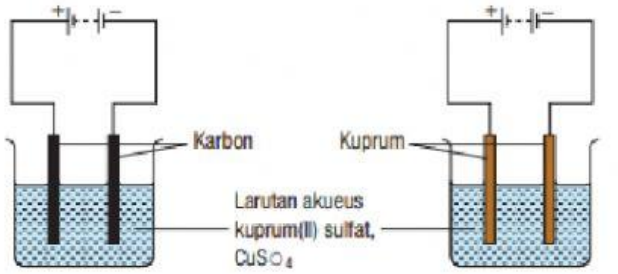
KELAS :

Praktis Sumatif 6

Kuiz
http://buku-teks.com/sa5062

Jawab soalan yang berikut:

1. Rajah 1 menunjukkan susunan radas untuk mengkaji elektrolisis larutan akueus kuprum(II) sulfat, $CuSO_4$ dengan menggunakan elektrod berlainan seperti yang ditunjukkan dalam sel elektrolitik P dan sel elektrolitik Q.



Sel elektrolitik P Sel elektrolitik Q

Rajah 1

(a) Nyatakan maksud elektrolisis.

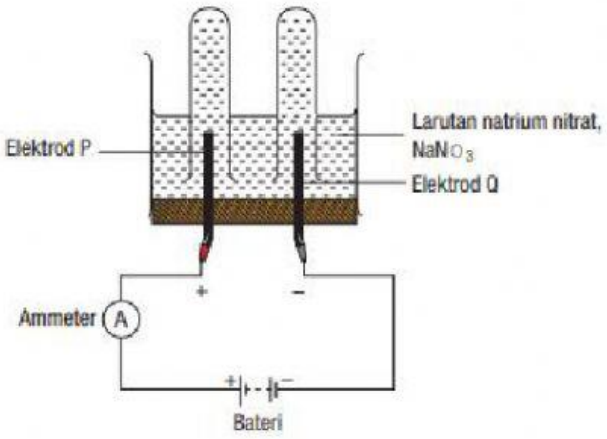
(b) Nyatakan semua ion yang hadir dalam larutan akueus kuprum(II) sulfat.

(c) Namakan ion yang dinyahcas pada anod dan pada katod dalam sel elektrolitik yang berikut:

(i) sel elektrolitik P
pada anod:
pada katod:

(ii) sel elektrolitik Q
pada anod:
pada katod:

2. Rajah 2 menunjukkan susunan radas untuk mengkaji elektrolisis larutan akueus natrium nitrat, $NaNO_3$, dengan menggunakan elektrod karbon yang berlabel P dan Q.



Rajah 2

(a) (i) Nyatakan semua kation yang hadir dalam elektrolit.
(ii) Nyatakan semua anion yang hadir dalam elektrolit.

(b) Elektrod yang manakah yang bertindak sebagai anod?

(c) Namakan ion yang dipilih untuk dinyahcas pada:
(i) elektrod P:
(ii) elektrod Q:

(d) Terangkan jawapan anda dalam 2(c)(ii) berdasarkan pemilihan ion untuk dinyahcas.

LIVEWORKSHEETS