Electrolytic Cell
Sel Elektrolitik

1. Diagram 1 shows the apparatus set up for the electrolysis of 0.0001 mol dm^{-3} sodium chloride solution using carbon electrodes.
Diagram 1 menunjukkan susunan radas bagi elektrolisis larutan natrium klorida 0.0001 mol dm^{-3} *menggunakan elektrod karbon.*

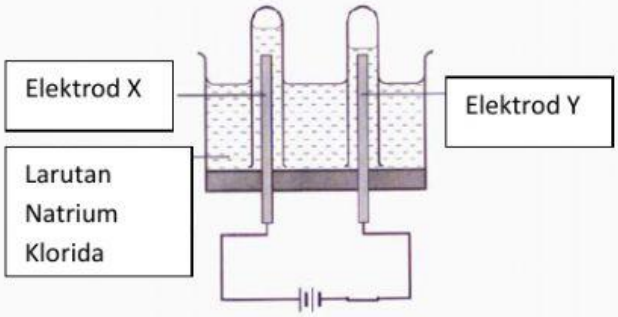

DIAGRAM 1/*RAJAH 1*

(a) Apakah yang dimaksudkan dengan anion?

(b) Namakan semua anion yang terdapat dalam larutan itu.

(c) Apakah perubahan tenaga yang berlaku dalam elektrolisis itu?

(d) *Namakan gas yang terkumpul dalam tabung uji di elektrod* Y.

(e) Terangkan cara untuk mengesahkan gas yang dinamakan di 1 (d)(i).

≈BahariahBaharin≈

LIVEWORKSHEETS

2 Pilih jawapan yang tepat bagi setiap soalan.

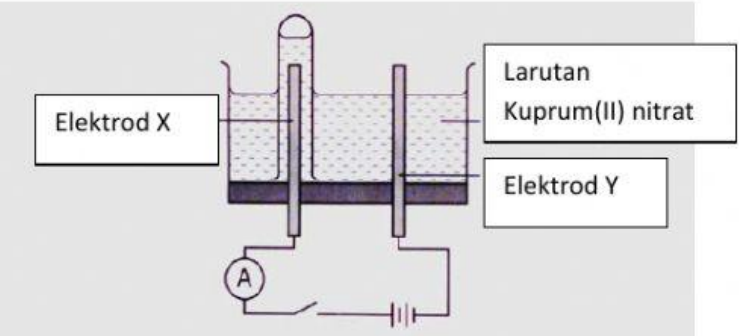

DIAGRAM 2/RAJAH 2

Rajah menunjukkan susunan radas untuk mengkaji elektrolisis larutan kuprum(ii)nitrat

a)Apakah jenis elektrod bagi X dan Y

*X*_____

*Y*_____

b)Tulis semua ion yang hadir dalam larutan kuprum(II) nitrat.

_____,_____,_____,_____

c) *Nyatakan ion-ion di* 2(b)(i) *yang bergerak* ke *elektrod karbon* X *dan* Y.

elektrod X:_____,_____

elektrod Y:_____,_____

*d) Nyatakan perubahan warna yang berlaku pada larutan kuprum(*II*) nitrat.*

_____

≈BahariahBaharin≈

LIVEWORKSHEETS