

Electrolytic Cell Sel Elektrolitik

1. Diagram 1 shows the apparatus set up for the electrolysis of $0.0001 \text{ mol dm}^{-3}$ sodium chloride solution using carbon electrodes.

Diagram 1 menunjukkan susunan radas bagi elektrolisis larutan natrium klorida $0.0001 \text{ mol dm}^{-3}$ menggunakan elektrod karbon.

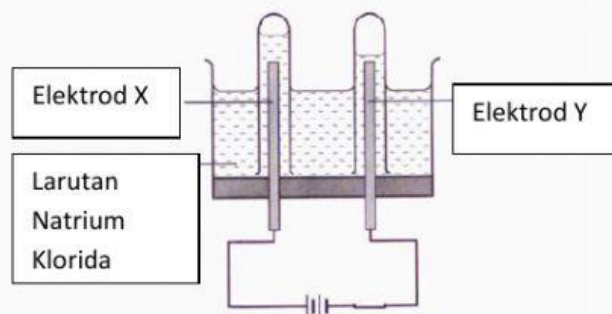
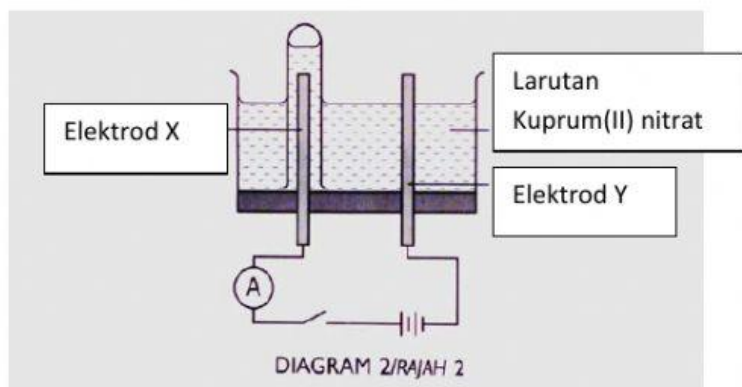


DIAGRAM 1/RAJAH 1

- (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≈

2 Pilih jawapan yang tepat bagi setiap soalan.



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≈