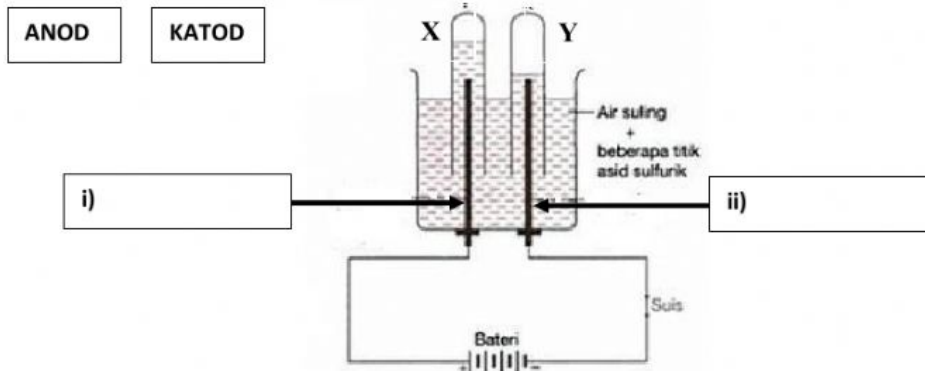


UJIAN FORMATIF SAINS /JULAI 2021

1. Rajah menunjukkan proses memisahkan komposisi air.

a) Dengan menggunakan pilihan jawapan yang diberi, namakan elektrod X dan elektrod Y



b) Namakan proses ini : _____

c) Tuliskan nama gas yang dikumpulkan di:

i) elektrod X	
ii) elektrod Y	

2. Klik **BETUL/SALAH** bagi pernyataan di bawah.

PERNYATAAN	BETUL/SALAH
a) Asid ditambah untuk mengurangkan kekonduksian elektrik air	
b) Asid ditambah untuk meningkatkan kekonduksian elektrik air	

3. Padankan jawapan dibawah dengan **melukis garisan**.

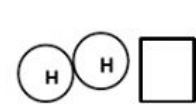
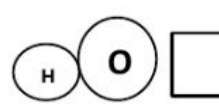
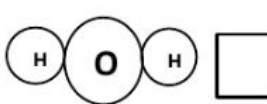
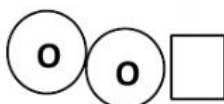
a) Gas yang dibebaskan di X diuji dengan

• Kayu uji berbara menyala

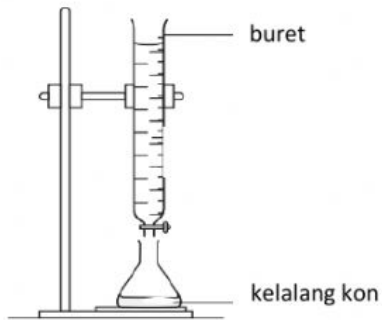
b) Gas yang dibebaskan di Y iuji dengan

• Kayu uji bernyala terbakar dengan letupan "pop"

4. Pilih rajah yang betul bagi menunjukkan **model molekul air**.



5. Rajah menunjukkan **proses peneutralan**.



a) Lengkapkan persamaan di bawah bagi menunjukkan tindak balas peneutralan.



b) Nyatakan kaedah yang digunakan: _____

6. Penunjuk fenolftalein digunakan dalam proses peneutralan. Apakah **warna fenolftalein** apabila:

jernih

merah jambu

a) Fenolftalein dalam keadaan beralkali	
b) Fenolftalein dalam keadaan neutral	

7. Tandakan **dua penunjuk lain** yang sesuai digunakan untuk menggantikan fenolftalein?

a) kertas litmus

b) penunjuk semesta

c) metil jingga

8. Nyatakan BETUL/SALAH bagi menunjukkan aplikasi peneutralan dalam kehidupan.

PERNYATAAN	BETUL/SALAH
a) Sengatan lebah adalah beralkali, oleh itu bahan berasid diperlukan untuk mengurangkan kesakitan.	
b) Ubat gigi beralkali bagi meneutralkan asid dalam mulut	
c) Pelembut fabrik boleh digunakan untuk mengurangkan nilai pH fabrik akibat penggunaan serbuk pencuci yang berasid.	