

Apakah nama dan jenis sebatian hidrokarbon tersebut?

What is the name and type of the hydrocarbon compound?

	Nama hidrokarbon <i>Name of hydrocarbon</i>	Jenis hidrokarbon <i>Type of hydrocarbon</i>
A	Butana <i>Butane</i>	Hidrokarbon tepu <i>Saturated hydrocarbon</i>
B	Butena <i>Butene</i>	Hidrokarbon tak tepu <i>Unsaturated hydrocarbon</i>
C	Propana <i>Propane</i>	Hidrokarbon tepu <i>Saturated hydrocarbon</i>
D	Propena <i>Propene</i>	Hidrokarbon tak tepu <i>Unsaturated hydrocarbon</i>

Question 34

Apakah sifat fizik bagi alkohol?

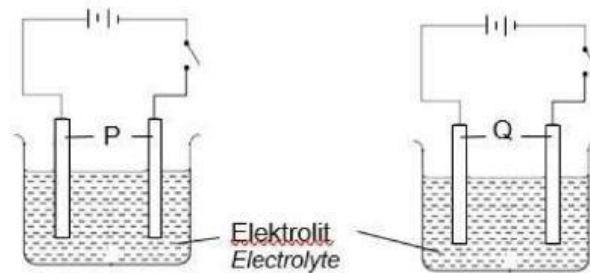
What are the physical properties of alcohol?

- A** Melarut dalam air
Dissolves in water
- B** Mempunyai takat didih yang tinggi
Has a high boiling point
- C** Membebaskan gas karbon dioksida dan air apabila terbakar
Releases carbon dioxide gas and water when burning
- D** Menghasilkan ester apabila bertindak balas dengan asid organik
Produces esters when reacting with organic acids

Question 35

Rajah menunjukkan susunan radas bagi eksperimen elektrolisis menggunakan pasangan elektrod yang sama.

Diagram show an apparatus arrangement for electrolysis experiment using a pair of the same electrode.



Hasil eksperimen direkodkan di dalam jadual.

The result of experiment recorded in the table.

Elektrod Electrode	Pada Anod At Anode	Pada Katod At Cathode
P	Gas oksigen terbebas Oxygen gas released	Logam P terenalap Metal P deposited
Q	Tiada gas/ Anod tidak berubah No gas / Anode did not change	Logam dari elektrolit terenalap Metal from electrolyte deposited

Berdasarkan hasil eksperimen, antara pasangan bahan elektrod P, Q dan elektrolit yang manakah benar?

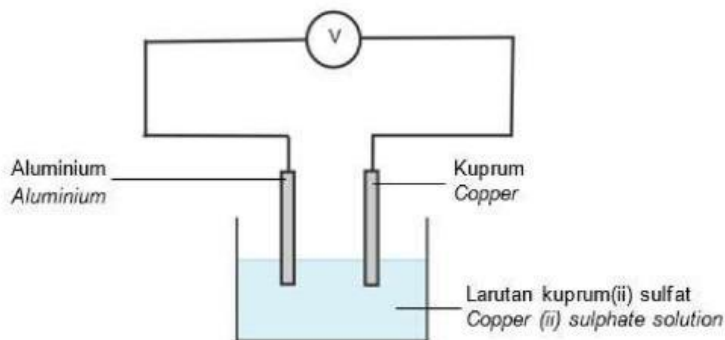
Based on the experiment result, which of the following electrode P, Q and electrolyte is correct?

	P	Q	Elektrolit
A	Kuprum Copper	Karbon Carbon	Kuprum sulfat Copper sulphate
B	Karbon Carbon	Kuprum Copper	Natrium klorida Sodium chloride
C	Kuprum Copper	Karbon Carbon	Natrium klorida Sodium chloride
D	Karbon Carbon	Kuprum Copper	Kuprum sulfat Copper sulphate

Question 36

Rajah menunjukkan tindakbalas kimia dalam sel kimia dengan elektrod logam yang berbeza.

Diagram shows the chemical reactions in chemical cells with different metal electrodes



Antara berikut yang manakah benar?

Which of the following is true?

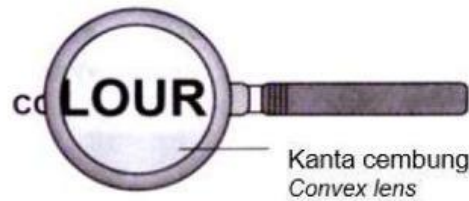
- A Kuprum bertindak sebagai terminal positif
Copper acts as the positive terminal
- B Kuprum menderma elektron membentuk ion kuprum
Copper donates electrons to form copper ions

- C Logam kuprum lebih elektropositif berbanding aluminium
Copper metal is more electropositive than aluminum
- D Perubahan tenaga berlaku dari tenaga elektrik kepada tenaga kimia
Energy change occurs from electrical energy to chemical energy

Question 37

Rajah menunjukkan imej yang dibentuk oleh kanta cembung pada sebuah alat optik.

Diagram show image formed by convex lens on an optic tool.



Di manakah kedudukan objek tersebut?

Where is the object positioned?

- A Sama dengan panjang fokus
Similar to focal length
- B Kurang dari panjang fokus
Less than focal length
- C Lebih dari panjang fokus
More than focal length
- D Dua kali panjang fokus
Twice the focal length

Question 38

Panjang fokus dalam kamera DSLR mempengaruhi pembentukan imej.

Apakah kesan menggunakan kanta yang panjang fokusnya lebih pendek?

Focal length in a DSLR camera affect the image formation.

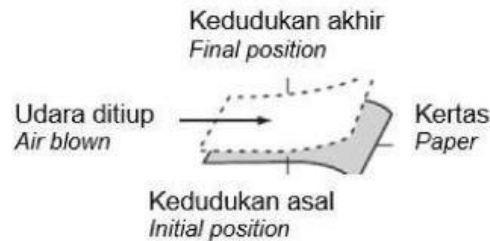
What is the effect of using lens that has shorter focal length?

- A Medan penglihatan lebih dekat
Closer field of vision
- B Medan penglihatan lebih luas
Wider field of vision
- C Imej lebih terang.
Clearer image
- D Imej lebih besar.
Bigger image

Question 39

Rajah menunjukkan apabila udara ditiup kuat merentasi sebelah atas permukaan sehelai kertas, kertas itu akan terangkat ke atas.

The diagram shows when air is blown strongly at the top surface of a piece of paper, the paper is lifted upward.



Antara pernyataan berikut, yang manakah menerangkan fenomena di atas?

Which of the following statements explains the above phenomenon?

- A** Tekanan atmosfera yang bertindak di hadapan kertas lebih rendah
Atmospheric pressure acted in front of the paper is lower
- B** Udara bergerak perlahan di atas kertas menghasilkan tekanan tinggi
Slow-moving air above the paper produces high pressure
- C** Udara di bawah kertas bergerak laju dan menghasilkan tekanan rendah
The air under the paper moves fast and produces low pressure
- D** Tekanan di atas kertas menjadi rendah apabila udara bergerak dengan laju
Pressure above the paper becomes low when the air moves fast

Question 40

Antara berikut, yang manakah kegunaan GPS bagi pemandu kapal kargo?

Which of the following is the use of GPS for cargo ship drivers?

- A** Navigasi
Navigate
- B** Pemetaan
Mapping
- C** Orientasi kompas
Compass orientation
- D** Penentuan berat kapal
Determination of ship weight