

## CHAPTER 6 : PERIODIC TABLE

## Bahagian A / Section A

**Arahian** : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu **A**, **B**, **C** atau **D**. Pilih jawapan yang **terbaik**.

**Instruction** : Each question is followed by four alternative answers, **A**, **B**, **C** or **D**. Choose the best answer.



Latihan  
Sumatif

- 1 Antara berikut, yang manakah benar tentang atom?

Which of the following is correct about atom?

- A Boleh dilihat dengan mata kasar  
*Can be seen with naked eye*
- B Mempunyai saiz yang sangat kecil  
*Has very small size*
- C Boleh dilihat menggunakan mikroskop  
*Can be observed using a microscope*
- D Terdiri daripada proton dan neutron  
*Made up of protons and neutrons*

- C Pengenapan  
*Sedimentation*
- D Pengapungan  
*Flotation*

- 2 Antara molekul berikut, yang manakah mewakili unsur?

Which of the following molecules represents an element?

- A  $\text{H}_2\text{O}$
- B  $\text{HCl}$
- C  $\text{H}_2$
- D  $\text{NaCO}_3$

TUTOR PENYELESAIAN 1 SCO48

- 3 Apakah contoh perubahan kimia dalam kehidupan seharian?

What are the examples of chemical changes in everyday life?

I Pisang yang membusuk  
*Rotting banana*

II Pencairan salji  
*Snowmelt*

III Pelarutan gula  
*Dissolving sugar*

IV Pencernaan makanan  
*Food digestion*

A I dan / and II

B III dan / and IV

C II dan / and III

D I dan / and IV

TUTOR PENYELESAIAN 1 SCO49

- 4 Apakah kaedah yang digunakan untuk mengasingkan campuran air dan alkohol?

What is the method used to separate mixtures of water and alcohol?

A Penurasan  
*Filtration*

B Penyulingan  
*Distillation*

- 5 Rajah 1 menunjukkan sebuah kapal terbang.  
*Diagram 1 shows an airplane.*



Rajah 1 / Diagram 1

Mengapa badan kapal terbang biasanya diperbuat daripada aluminium?

Why does airplane bodies usually made up of aluminium?

- A Aluminium mudah ditempa  
*Aluminium is easy to mold*
- B Aluminium merupakan konduktor elektrik yang baik  
*Aluminium is a good electrical conductor*
- C Aluminium merupakan penebat elektrik yang baik  
*Aluminium is a good electrical insulator*
- D Aluminium ringan dan tidak mudah berkarat  
*Aluminium is lightweight and does not rust easily*

- 6 Apakah ciri-ciri bagi karbon?

What are the characteristic of carbon?

I Rapuh

*Brittle*

II Berketumpatan rendah

*Low density*

III Mempunyai takat lebur yang tinggi

*Has higher melting point*

IV Mengkonduksikan haba dengan baik

*Good conductor of heat*

A I dan / and II

B III dan / and IV

C II dan / and III

D I dan / and IV

- 7 Apakah kepentingan kaedah kromatografi dalam kehidupan seharian?

What is the importance of chromatography methods in everyday life?

- A Menghasilkan minyak wangi  
*Produces perfume*
- B Mengesan kandungan dadah dalam badan atlet  
*Detects drug content in athlete's body*
- C Menyelesaikan masalah tumpahan minyak di laut  
*Solve problems regarding oil spill at sea*
- D Memudahkan kerja-kerja melombong emas  
*Facilitate gold mining operations*

- 8 Pernyataan manakah yang menerangkan mengapa air laut dikelaskan sebagai campuran?

Which of the following statement explain why saltwater is considered a mixture?

- A Ianya terdiri daripada satu unsur sahaja  
*It is composed of one element only*
- B Ianya terdiri daripada satu sebatian sahaja  
*It is composed of one compound only*
- C Ia terdiri daripada dua atau lebih unsur dan mempunyai sifat kimia baru  
*It is composed of two or more substances and has new chemical properties*
- D Ia terdiri daripada dua atau lebih unsur dan mengekalkan sifat kimianya sendiri  
*It is composed of two or more substances and retains their own chemical properties*

- 9 Apakah proses yang digunakan untuk mengasingkan magnesium oksida?

What is the process used to separate magnesium oxide?

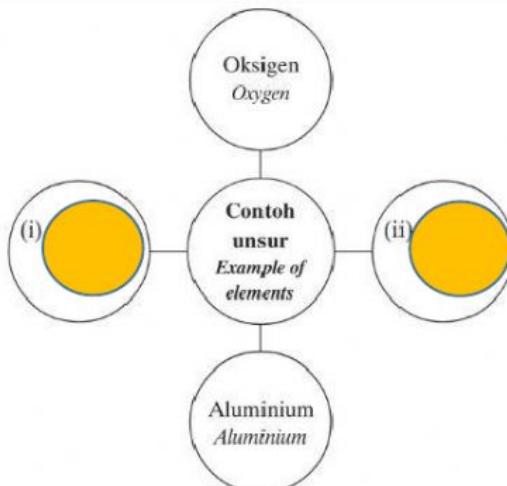
- A Elektrolisis / Electrolysis
- B Pengenapan / Sedimentation
- C Kromatografi / Chromatography
- D Penyulingan / Distillation

**Bahagian B / Section B**

**Arahan :** Jawab semua soalan.  
**Instruction :** Answer all questions.

- 1 (a) Lengkapkan Peta Buuh di bawah dengan contoh unsur yang betul menggunakan pilihan jawapan yang diberi.  
*Complete the Bubble Map below with the correct example of elements using the answer options provided.*

Gula Sugar	Karbon Carbon	Cat Pairt	Kuprum Copper
---------------	------------------	--------------	------------------



[2 markah / 2 marks]

- (b) Rajah 1 menunjukkan barang kemas yang mengandungi unsur P.  
*Diagram 1 shows a jewellery that contains element P.*



Rajah 1 / Diagram 1

Tandakan (✓) pada dua sebab mengapa bahan P digunakan untuk membuat barang kemas.  
*Mark (✓) on two reasons why element P is used to make jewellery.*

Konduktor elektrik yang baik <i>Good electrical conductor</i>	<input type="checkbox"/>
Boleh ditempa <i>Malleable</i>	<input type="checkbox"/>

Kuat dan berkilau <i>Strong and shiny</i>	<input type="checkbox"/>
Ketumpatan yang tinggi <i>High density</i>	<input type="checkbox"/>

[2 markah / 2 marks]

- 2 Padankan bahan bukan logam berikut dengan kegunaannya yang betul.  
*Match the following non-metal material to its correct use.*

(a) Iodin <i>Iodine</i>
(b) Klorin <i>Chlorine</i>
(c) Sulfur <i>Sulphur</i>
(d) Karbon <i>Carbon</i>

Untuk membuat raket <i>To make a racket</i>
Mengeraskan tayar kenderaan <i>Hardened the vehicle's tires</i>
Bahan antiseptik dalam perubatan <i>Antiseptic substances in medicine</i>
Bahan peluntur <i>Bleaching material</i>

[4 markah / 4 marks]