

CHAPTER 6 : PERIODIC TABLE

Bahagian A / Section A

Arahan : 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

- 2 Antara molekul berikut, yang manakah mewakili unsur?

Which of the following molecules represents an element?

- A H_2O
B HCl
C H_2
D $NaCO_3$

TUTOR PENYELESAIAN 1 SC048

- 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
Snow melt
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 SC049

- 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

- C Pengenapan
Sedimentation
D Pengapungan
Flotation

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



Rajah 1 / Diagram 1

Mengapakah 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 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?

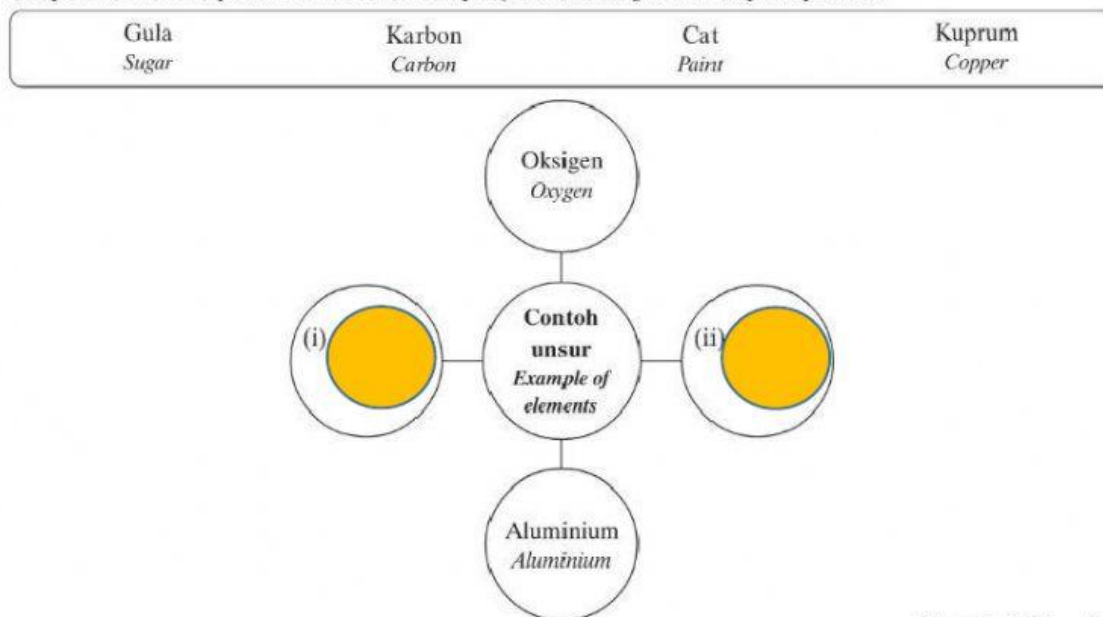
- A Elektrolisis / Electrolysis
B Pengenapan / Sedimentation
C Kromatografi / Chromatography
D Penyulingan / Distillation

Bahagian B / Section B

Arahan : Jawab semua soalan.

Instruction : Answer all questions.

- 1 (a) Lengkapkan Peta Buih 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.



[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 Good electrical conductor	☐	Kuat dan berkilau Strong and shiny	☐
Bolch ditempa Malleable	☐	Ketumpatan yang tinggi High density	☐

[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 Iodine	• Untuk membuat raket To make a racket
(b) Klorin Chlorine	• Mengeraskan tayar kenderaan Hardened the vehicle's tires
(c) Sulfur Sulphur	• Bahan antiseptik dalam perubatan Antiseptic substances in medicine
(d) Karbon Carbon	• Bahan peluntur Bleaching material

[4 markah / 4 marks]