Praktis Sumatif

Bahagian A

Jawab **semua** *soalan.*

1 Apakah itu atom? *What is an atom?*

A Zarah yang bersaiz besar.
A particle that is large in size.

B Zarah yang mempunyai bilangan proton yang lebih banyak daripada bilangan elektron.
A particle with a higher number of protons than electrons.

C Zarah yang terdiri daripada tiga jenis zarah subatom.
A particle which consists of three types of subatomic particles.

LIVEWORKSHEETS

D Zarah yang bercas positif atau negatif.
A particle that is either positively or negatively charged.

2 Antara berikut, yang manakah **bukan** zarah subatom?
*Which the following is **not** a subatomic particle?*

A Neutron
Neutron

B Proton
Proton

C Elektron
Electron

D Anion
Anion

3 Pernyataan berikut menerangkan ciri-ciri suatu bahan.
The following statements describe the properties of a substance.

- Wujud dalam bentuk pepejal
  Exists in solid form
- Mempunyai permukaan berkilat
  Has a shiny surface
- Mengalirkan elektrik
  Conducts electricity
- Konduktor haba yang baik
  A good heat conductor

Antara berikut, yang manakah mungkin contoh-contoh bahan tersebut?
Which of the following might be examples of the substance?

I Karbon
Carbon

II Nitrogen
Nitrogen

III Kuprum
Copper

IV Besi
Iron

A I dan *and* II
B II dan *and* III
C III dan *and* IV
D I dan *and* IV

4 Berdasarkan Jadual Berkala Unsur, pasangan yang manakah antara berikut betul?
Based on the Periodic Table of Elements, which of the following pairs is correct?

	Logam *Metal*	**Bukan logam** *Non-metal*
A	Neon *Neon*	Hidrogen *Hydrogen*
B	Sulfur *Sulphur*	Neon *Neon*
C	Nikel *Nickel*	Hidrogen *Hydrogen*
D	Zink *Zinc*	Nikel *Nickel*

5 Antara berikut, yang manakah benar tentang campuran?
Which of the following statements are true about mixtures?

I Campuran boleh diasingkan melalui kaedah fizikal.
Mixtures can be separated through physical methods.

II Campuran mempunyai sifat kimia yang berbeza daripada bahan campuran.
Mixtures have different chemical properties than the mixed substances.

III Campuran hanya dapat dihasilkan melalui tindak balas kimia.
Mixtures can only be produced through chemical reactions.

IV Nisbah bahan dalam campuran adalah tidak tetap.
The ratio of the substances that form a mixture is not fixed.

A I dan *and* II
B II dan *and* III
C III dan *and* IV
D I dan *and* IV

6 Antara campuran berikut, yang manakah dipadankan dengan betul kepada kaedah pengasingannya?
Which of the following mixtures is matched correctly with its separation method?

	Kaedah pengasingan *Method of separation*	**Campuran** *Mixture*
A	Pengapungan *Floatation*	Pewarna dalam dakwat pen *The colourings in pen inks*
B	Penurasan *Filtration*	Pasir dan air *Sand and water*
C	Penyejatan *Evaporation*	Garam dan serbuk besi *Salt and iron filings*
D	Kromatografi *Chromatography*	Minyak dan air *Oil and water*

LIVEWORKSHEETS

7 Mengapakah udara dikategorikan sebagai campuran?
Why is air categorised as a mixture?

I Udara terdiri daripada dua atau lebih unsur atau sebatian yang bercampur secara fizikal.
Air consists of two or more elements or compounds that are physically mixed.

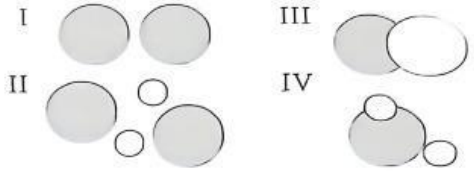
II Udara tidak mempunyai bentuk yang tetap.
Air does not have a fixed shape.

III Sifat udara bergantung pada suhu sekeliling.
The nature of the air depends on the ambient temperature.

IV Komponen dalam udara dapat diasingkan dengan mudah.
The components in air can be easily separated.

A I dan *and* II
B II dan *and* III
C III dan *and* IV
D I dan *and* IV

8 Antara berikut, yang manakah sebatian?
Which of the following are compounds?



A I dan *and* II
B II dan *and* III
C III dan *and* IV
D I dan *and* IV

9 Antara campuran berikut, yang manakah akan menghasilkan sebatian apabila dipanaskan?
Which of the following mixtures will produce a compound when heated?

A Zink + oksigen *Zinc + oxygen*
B Zink + aluminium *Zinc + aluminium*
C Zink + natrium *Zinc + sodium*
D Zink + hidrogen *Zinc + hydrogen*

LIVEWORKSHEETS