

Soalan Objektif

1 Antara yang berikut, yang manakah bukan sejenis zarah?

Which of the following is not a type of particle?

- A Ion/ Ion
- B Atom/ Atom
- C Molekul/ Molecule
- D Sebatian/ Compound

2 Antara yang berikut, yang manakah ialah bahan molekul?

B Tindak balas antara logam dengan bukan logam

Reaction between a metal and a non-metal

C Tindak balas antara gas dengan gas

Reaction between gases

D Tindak balas antara bukan logam dengan bukan logam

Reaction between non-metals

4 Nombor proton dan nombor nukleon bagi atom Z masing-masing ialah 14 dan 28. Berapakah bilangan elektron bagi atom Z?

The proton number and nucleon number of atom Z is 14 and 28 respectively. What is the number of electrons in atom Z?

- A 11
- B 12
- C 13
- D 14

5 Jadual 1 menunjukkan nombor nukleon dan bilangan proton unsur-unsur K, L, M dan N.

Table 1 shows the nucleon number and number of protons of elements K, L, M and N.

Unsur Element	Nombor nukleon Nucleon number	Bilangan proton Number of protons
K	35	17
L	37	17
M	38	18
N	39	19

Jadual 1/ Table 1

Unsur manakah merupakan isotop?

Which elements are isotopes?

- A K dan L/ K and L
- B K dan M/ K and M
- C L dan M/ L and M
- D M dan N/ M and N

Suatu unsur X mempunyai nombor proton 23. Berapakah bilangan elektron valens atom X?

An element, X has a proton number of 23. How many valence electrons does atom X have?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 5

Which of the following is a molecular substance?

- A Air/ Water
- B Perak/ Silver
- C Helium/ Helium
- D Garam/ Salt

3 Antara tindak balas berikut, yang mana akan membentuk bahan ion?

Which of the following reactions will form an ionic substance?

- A Tindak balas antara logam dengan logam
- Reaction between metals

7 Antara yang berikut, yang manakah menunjukkan susunan elektron unsur dalam Kumpulan 17?

Which of the following shows the electron arrangement of an element in Group 17?

- A
- B
- C
- D

8 Dalam Jadual Berkala, X terletak di bawah Y dalam kumpulan yang sama. Jika bilangan proton atom Y ialah 12, apakah susunan elektron atom X?

In the Periodic Table, X is located below Y in the same group. If the number of protons of atom Y is 12, what is the electron arrangement of atom X?

- A 2.2
- B 2.8.2
- C 2.8.8.2
- D 2.8.8.8

9 Apakah kegunaan isotop fosforus-32?

What is the use of phosphorus-32 isotope?

- A Mengkaji kadar penyerapan baja fosforus dalam tumbuhan
To study the absorption of phosphorus fertiliser in plants
- B Menentukan lintasan karbon semasa proses fotosintesis
To determine the path of carbon during photosynthesis process
- C Menentukan usia artifak arkeologi
To determine the age of archaeological artifacts
- D Membunuh sel-sel kanser
To kill cancer cells