



Praktis Pengukuhan

Bab 8

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.
Fill in the blanks with the correct answers.

8.1 Jirim *Matter*

1. Jirim ialah sebarang bahan yang _____ dan _____.
Matter is anything that _____ and _____.
2. Jirim wujud dalam tiga keadaan iaitu _____, _____ dan _____.
Matter exists in three states of matter which are _____, _____ and _____.
3. Terdapat tiga jenis zarah yang membina jirim iaitu _____, _____ dan _____.
Matter is formed by three types of particles namely _____, _____ or _____.

8.2 Jadual Berkala Unsur Moden *Modern Periodic Table of Elements*

4. Setiap lajur dalam Jadual Berkala Unsur Moden disebut sebagai _____.
Each of the vertical columns in the Modern Periodic Table of Elements is called a _____.
5. Setiap baris dalam Jadual Berkala Unsur Moden disebut sebagai _____.
Each of the horizontal rows in the Modern Periodic Table of Elements is called a _____.
6. Apabila merentasi kala dari kiri ke kanan, sifat kimia dan fizikal unsur berubah secara beransur-ansur.
Moving from left to right across a period, there is a gradual change in chemical and physical properties.
 - (a) Sifat kekonduksian elektrik _____.
A _____ in electrical conductivity of the element.
 - (b) Sifat oksida berubah dari oksida _____ ke oksida _____.
A change of the properties of oxides from _____ to _____.
 - (c) Sifat logam unsur _____ dan sifat bukan logam unsur _____.
A _____ in metallic properties and an _____ in non-metallic properties.
7. Berdasarkan prinsip susunan unsur dalam Jadual Berkala Unsur Moden, unsur-unsur disusun secara mendatar dari kiri ke kanan mengikut tertib _____.
Based on the principle for the arrangement of the elements in the Modern Periodic Table of Elements, the elements are arranged from left to right in the order of their _____.
8. Nombor proton ditakrifkan sebagai _____ di dalam sesuatu atom.
Proton number is defined as the _____ in an atom.
9. Elektron di dalam atom disusun _____ dalam petala elektron.
Electrons in an atom are arranged in shells _____.
10. Ion positif terbentuk apabila satu atom logam _____ elektron-elektron di petala luarnya.
A positive ion is formed when the atom of metal element _____ electrons in the outer shell.
11. Ion negatif terbentuk apabila satu atom bukan logam _____ elektron ke dalam petala luarnya.
A negative ion is formed when the atom of non-metal element _____ electrons in the outer shell.

8.3 Isotop

Isotope

- 12.** Isotop ialah atom-atom suatu unsur yang mempunyai bilangan proton yang _____ tetapi bilangan neutron yang _____.
Isotopes are atoms of some elements with the _____ number of protons but _____ number of neutrons.
- 13.** Nombor nukleon ialah _____ di dalam atom sesuatu unsur.
Nucleon number is _____ in the atom of an element.
- 14.** _____ ialah isotop tidak stabil yang memancarkan sinaran radioaktif.
_____ *are unstable isotopes that emit radioactive radiation.*