



Praktis Pengukuhan

Bab 6

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

6.1 Pengelasan Unsur *Classification of Elements*

1. Semua jirim terdiri daripada zarah-zarah kecil dan diskret yang dikenal sebagai _____.
All matter consists of small and discrete particles which are known as _____.
2. Atom terdiri daripada tiga zarah subatom iaitu _____, _____ dan _____.
Atom consists of three subatomic particles, which are _____, _____ and _____.
3. Nukleus mengandungi _____ dan _____.
The nucleus contains the _____ and the _____.
4. Unsur ialah bahan yang terbina daripada sejenis atom sahaja. Unsur tidak boleh diuraikan kepada bahan yang lebih ringkas oleh sebarang proses _____ atau _____.
An element is a substance that is made up of only one type of atom. An element cannot be broken down into any simpler substance by any _____ or _____ method.
5. Kesemua unsur yang dijumpai di dunia ini telah disusun ke dalam _____.
The elements that were found in this world has been arranged in the _____.
6. Jadual Berkala terdiri daripada unsur _____, _____ dan _____.
Periodic Table consists of _____, _____ and _____.
7. Logam dan bukan logam mempunyai ciri-ciri yang berbeza dari segi _____, _____, _____, _____ dan _____.
Metal and non-metal have different characteristics in terms of _____, _____, _____, _____ and _____.

6.2 Campuran *Mixtures*

8. Campuran terbentuk apabila dua atau lebih unsur atau sebatian bergabung secara _____.
Mixture is formed when two or more elements or compounds are combined _____.
9. Campuran boleh dipisahkan melalui kaedah fizikal seperti penurasan, penyulingan, pemisahan menggunakan magnet, pengendapan, pengapungan dan kromatografi.
Mixture can be separated by physical methods such as filtration, distillation, separation by using magnet, sedimentation, floatation and chromatography.

(a) Kaedah Penurasan *Filtration*

- (i) Penurasan ialah proses _____ zarah-zarah pepejal yang tidak larut daripada pelarut dengan cara mengalirkan larutan melalui kertas turas dan corong turas.
Filtration is the method of _____ an insoluble solid particle from a mixture of solid and liquid using filter funnel and filter paper.
- (ii) Kaedah penurasan sesuai untuk memisahkan campuran _____.
Filtration is suitable to separate _____ mixture.

(b) Kaedah Penyulingan *Distillation*

- (i) Penyulingan ialah proses pendidihan dan kondensasi semula yang digunakan untuk mengasingkan campuran cecair yang mempunyai _____ yang berbeza.
Distillation involves boiling and condensation process to separate liquid mixtures that have different _____.

(c) Kaedah Pemisahan Menggunakan Magnet
Separation using Magnet

- (i) Sifat magnet untuk menarik bahan magnet dapat digunakan untuk mengasingkan campuran _____ dan _____.
The property of magnet that only attracts magnetic substances is used to separate mixtures of _____ and _____.

(d) Kaedah Pengeapan
Sedimentation Method

- (i) Pengeapan ialah proses pembentukan enapan apabila sesuatu bahan berada di bahagian _____ cecair.
Sedimentation is a process in which a substance is allowed to settle down at the _____ of the liquid.
- (ii) Kaedah pengeapan digunakan untuk mengasingkan campuran cecair daripada zarah-zarah pepejal yang _____ dan _____ di dalamnya.
Sedimentation method is used to separate a liquid mixture from the _____ and _____ solid particles.

(e) Kaedah Pengapungan
Floatation Method

- (i) Pengapungan ialah proses untuk _____ bahan dalam sesuatu cecair.
Floatation method is a process to make substances _____ in a liquid.

(f) Kaedah Kromatografi
Chromatography Method

- (i) Kromatografi ialah teknik memisahkan komponen-komponen sesuatu campuran berdasarkan perbezaan _____ komponen-komponennya di dalam pelarut tertentu.
Chromatography is a technique to separate small amounts of substances from a mixture based on the differences in _____ of the components in a particular solvent.

6.3 Sebatian Compounds

10. Sebatian terbentuk apabila dua atau lebih daripada dua jenis unsur bergabung secara _____.
Mixture is formed when two or more than two elements are combined _____.
11. Sebatian hanya boleh diasingkan melalui kaedah _____.
Compounds can only be separated by _____ methods.
12. _____ ialah proses penguraian sebatian dalam keadaan larutan akueus atau leburan kepada unsur-unsurnya apabila arus elektrik mengalir melaluinya.
_____ is the decomposition process of a compound in an aqueous solution or molten state to its elements when an electric current passes through it.
13. Perubahan _____ tidak menghasilkan bahan baharu manakala perubahan _____ membentuk bahan baharu yang berbeza daripada bahan asalnya.
_____ changes do not form a new substance whereas _____ changes form a new substance that is different from the original substances.