

BAB 6 : JADUAL BERKALA

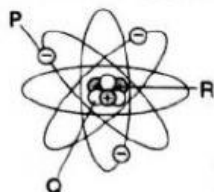
Jawab semua soalan.

Answer all questions.

Bahagian A

1. Rajah 1 menunjukkan menunjukkan satu struktur atom.

Diagram 1 shows a structure of atom.



Rajah / Diagram 1

Antara berikut, yang manakah mewakili P, Q dan R?

Which of the following represents P, Q and R?

	P	Q	R
A	Proton <i>Proton</i>	Elektron <i>Electron</i>	Neutron <i>Neutron</i>
B	Proton <i>Proton</i>	Neutron <i>Neutron</i>	Elektron <i>Electron</i>
C	Neutron <i>Neutron</i>	Proton <i>Proton</i>	Elektron <i>Electron</i>
D	Elektron <i>Electron</i>	Neutron <i>Neutron</i>	Proton <i>Proton</i>

2. Pernyataan yang manakah benar tentang atom?

Which of the statement is true about atom?

- A Bercas positif / *Positive charged*
 B Zarah-zarah yang besar
Big particles
 C Terdiri daripada tiga zarah subatom
Consist of three subatomic particles
 D Bilangan elektron besar daripada bilangan proton
Number of electron is bigger than number of proton

3. Apakah unsur dalam molekul air?

What are the elements in water molecule?

- A Sulfur dan oksigen
Sulphur and oxygen
 B Nitrogen dan sulfur
Nitrogen and sulphur
 C Oksigen dan hidrogen
Oxygen and hydrogen
 D Nitrogen dan hidrogen
Nitrogen and hydrogen

4. Antara berikut, pernyataan yang manakah salah tentang sebatian?

Which of the following statement is false about compound?

- A Terdiri daripada satu unsur
Consist of one element
 B Perlu dipisahkan secara kimia
Must be separated chemically
 C Aluminium oksida ialah sebatian
Aluminium oxide is a compound
 D Terhasil daripada tindak balas kimia
Formed from chemical reaction

5. Pilih jawapan yang betul.

Choose the correct answer.

	Logam <i>Metal</i>	Bukan logam <i>Non Metal</i>
A	Tidak boleh ditempa <i>Not malleable</i>	Boleh ditempa <i>Malleable</i>
B	Ketumpatan tinggi <i>High density</i>	Ketumpatan rendah <i>Low density</i>
C	Takat lebur rendah <i>Low melting point</i>	Takat lebur tinggi <i>High melting point</i>
D	Mudah patah <i>Easily broke</i>	Kuat <i>Strong</i>

Bahagian B

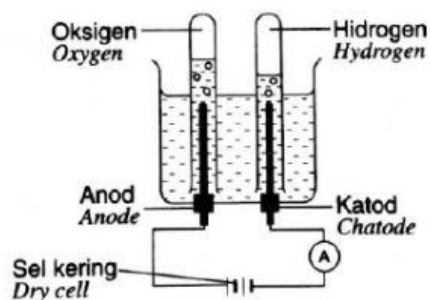
1. (a) Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (X) bagi pernyataan yang salah tentang jadual berkala.

Mark (✓) for the correct statement and mark (X) for the for the incorrect statement about periodic table.

(i) Atom terdiri daripada tiga zarah subatom iaitu proton, neutron dan elektron. <i>Atom consists of three subatomic particles which is proton, neutron and electron.</i>	
(ii) Sebatian terdiri daripada dua atau lebih unsur yang bergabung secara fizikal. <i>Compound consist of two or more elements that combined by the physical method.</i>	
(iii) Logam dan bukan logam merupakan unsur. <i>Metal and non metal are elements.</i>	
(iv) Kaedah penurasan adalah kaedah yang boleh digunakan untuk mengasingkan sebatian. <i>Filtering technique is the technique that can be used to separate the compound.</i>	

- (b) Rajah 1 menunjukkan kaedah pengasingan sebatian.

Diagram 1 shows a method of separation of compound.



Rajah / Diagram 1

Isi tempat kosong dengan jawapan yang betul.

Fill in the blanks with the correct answer.

penguraian
segregation

elektrolisis
electrolysis

sebatian
compound

kimia
chemical

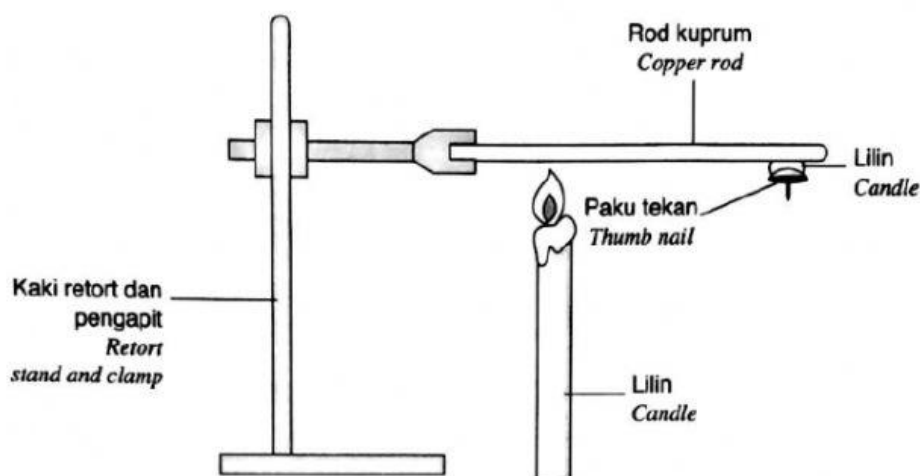
- (i) Pengasingan hanya menggunakan tindak balas _____ melalui proses _____.

Separation only by _____ reaction through _____

- (ii) Elektrolisis ialah proses _____ sesuatu _____ kepada unsur-unsurnya apabila arus elektrik mengalir melaluinya.

Electrolysis is a _____ process of a _____ into its element when electric current pass through it.

2. Rajah 2 menunjukkan satu eksperimen untuk mengkaji ciri-ciri logam.
Diagram 2 shows an experiment to investigate the characteristics of metal.



Rajah / Diagram 2

- (a) Berikut adalah laporan yang ditulis oleh seorang murid. Tandakan (✓) dalam petak yang disediakan bagi pernyataan yang betul untuk setiap langkah dalam laporannya.
The following is a report written by a student. Mark (✓) in the box provided for the correct statement for each step in his report.

(i) Pernyataan masalah : Adakah logam mengalirkan haba?
Problem statement Does a metal flows the heat?

☐

(ii) Hipotesis : Logam mengalirkan arus elektrik.
Hypothesis Metal conduct electric current.

☐

(iii) Bahan dan radas : Rod karbon, lilin, pembaris, paku tekan, kaki retort dan pengapit.
Materials and apparatus Carbon rod, candle, ruler, thumb nail, retort stand and clamp.

☐

(iv) Kesimpulan : Logam boleh mengalirkan haba.
Conclusion Metal can flows the heat.

☐

- (b) Padankan langkah dalam penyiasatan saintifik berikut dengan maksud yang betul.
Match the following steps in a scientific investigation with the correct meaning.

	Langkah dalam penyiasatan saintifik <i>Steps in a scientific investigation</i>	Maksud <i>Meaning</i>
(i)	Tujuan <i>Aim</i>	Kekal sama sepanjang masa eksperimen <i>It remain the same throughout the experiment</i>
(ii)	Pemboleh ubah dimalarkan <i>Constant variable</i>	Menentukan apa yang anda ingin siasat <i>Determine what you want to investigate</i>

3. (a) Gariskan jawapan yang betul tentang logam dan bukan logam.
Underline the correct answer about metal and non-metal.

- (i) Logam adalah (konduktor / penebat) haba yang baik.
Metal is a good heat (conductor / insulator).
- (ii) Bukan logam mempunyai takat lebur dan takat didih yang (rendah / tinggi).
Non-metal has (low / high) melting and boiling point.

- (b) Tandakan (✓) pada contoh-contoh logam yang betul.
Mark (✓) for the correct examples of metal.

(i) 	(ii) 	(iii) 	(iv) 
☐	☐	☐	☐

Emailkan jawapan anda kepada nasirahdaud@gmail.com