

# BAB 6 : JADUAL BERKALA

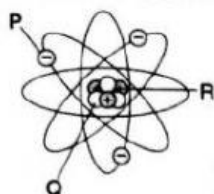
Jawab semua soalan.

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

## Bahagian B

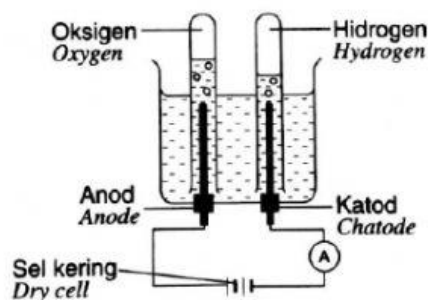
1. (a) Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (X) bagi pernyataan yang salah tentang jadual berkala.

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.<br><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.<br><i>Compound consist of two or more elements that combined by the physical method.</i>     |  |
| (iii) Logam dan bukan logam merupakan unsur.<br><i>Metal and non metal are elements.</i>                                                                                        |  |
| (iv) Kaedah penurasan adalah kaedah yang boleh digunakan untuk mengasingkan sebatian.<br><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*

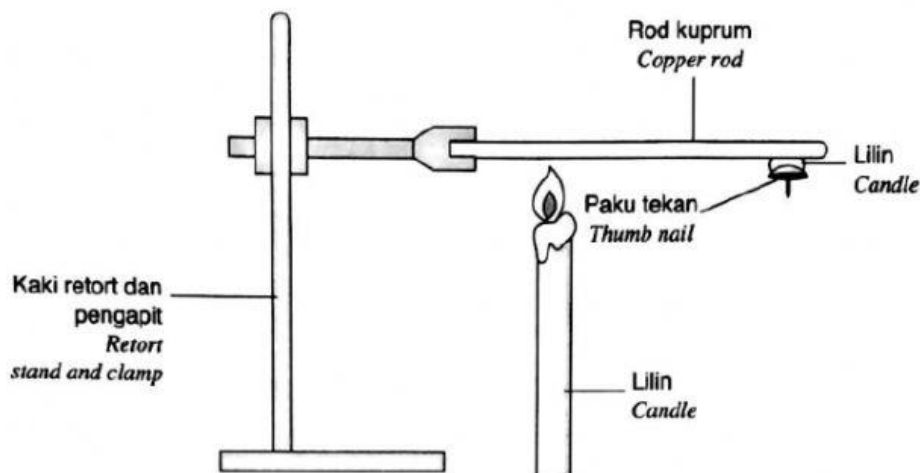
- (i) Pengasingan hanya menggunakan tindak balas \_\_\_\_\_ melalui proses \_\_\_\_\_.

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<br>penyiasatan saintifik<br><i>Steps in a scientific<br/>investigation</i> | Maksud<br><i>Meaning</i>                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (i)  | Tujuan<br><i>Aim</i>                                                                     | Kekal sama sepanjang<br>masa eksperimen<br><i>It remain the same<br/>throughout the experiment</i> |
| (ii) | Pemboleh ubah<br>dimalarkan<br><i>Constant variable</i>                                  | Menentukan apa yang anda<br>ingin siasat<br><i>Determine what you want<br/>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)<br> | (ii)<br> | (iii)<br> | (iv)<br> |
| <input type="checkbox"/>                                                                   | <input type="checkbox"/>                                                                    | <input type="checkbox"/>                                                                     | <input type="checkbox"/>                                                                      |

Emailkan jawapan anda kepada [nasirahdaud@gmail.com](mailto:nasirahdaud@gmail.com)