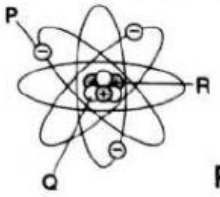
BAB 6 : JADUAL BERKALA

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 *Proton*	Elektron *Electron*	Neutron *Neutron*
B	Proton *Proton*	Neutron *Neutron*	Elektron *Electron*
C	Neutron *Neutron*	Proton *Proton*	Elektron *Electron*
D	Elektron *Electron*	Neutron *Neutron*	Proton *Proton*

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

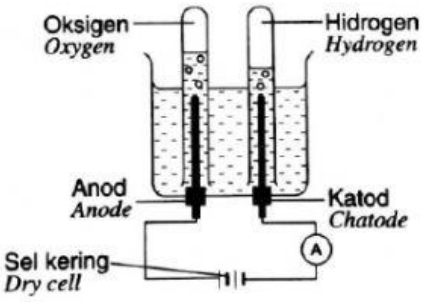
LIVEWORKSHEETS

Bahagian B

1. (a) Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (✗) bagi pernyataan yang salah tentang jadual berkala.
Mark (✓) for the correct statement and mark (✗) for the for the incorrect statement about periodic table.

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

(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 _____.

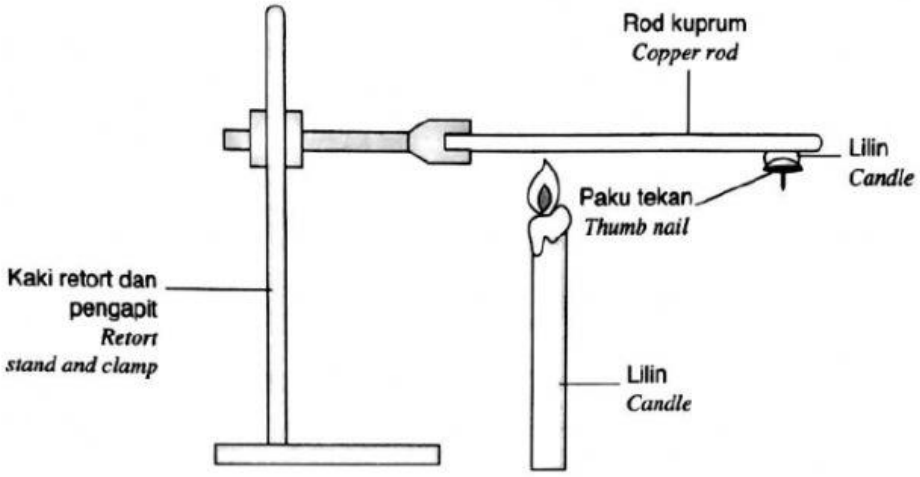
Separation only by _____ *reaction through* _____

(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.*

LIVEWORKSHEETS

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 *Problem statement*	: Adakah logam mengalirkan haba? *Does a metal flows the heat?*	☐
(ii)	Hipotesis *Hypothesis*	: Logam mengalirkan arus elektrik. *Metal conduct electric current.*	☐
(iii)	Bahan dan radas *Materials and apparatus*	: Rod karbon, lilin, pembaris, paku tekan, kaki retort dan pengapit. *Carbon rod, candle, ruler, thumb nail, retort stand and clamp.*	☐
(iv)	Kesimpulan *Conclusion*	: Logam boleh mengalirkan haba. *Metal can flows the heat.*	☐

LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS