

SAINS (TINGKATAN 1)

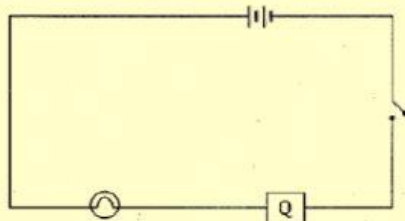
BAB 6 : JADUAL BERKALA

TOPIK: 6.2 Campuran & 6.3 Sebatian

NAMA: _____

KELAS: _____

1. Rajah 4 menunjukkan sebuah litar lengkap. Mentol tidak menyala apabila bahan Q disambungkan ke dalam litar.
Diagram 4 shows a complete circuit. The bulb does not light up when substance Q is connected in the circuit.



Rajah 4/ Diagram 4

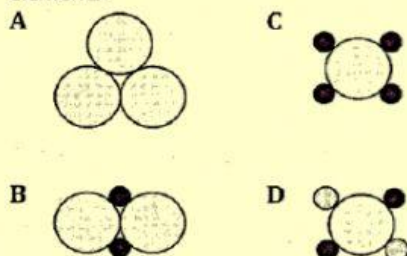
Antara yang berikut, yang manakah bahan Q tersebut?

Which of the following is the substance Q?

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| A Ferum
Iron | C Kuprum
Copper |
| B Sulfur
Sulphur | D Aluminium
Aluminium |

2. Antara yang berikut, yang manakah mewakili zarah dalam unsur?

Which of the following represents the particles in elements?



3. Antara pasangan berikut, yang manakah dipadankan dengan betul?

Which of the following pairs is correctly matched?

	Unsur Element	Sebatian Compound
A	Garam Salt	Udara Air
B	Kuprum Copper	Air Water
C	Tanah Soil	Udara Air
D	Air Water	Garam Salt

4. Antara yang berikut, yang manakah contoh yang betul bagi sebatian dan campuran?

Which of the following is the correct example of a compound and a mixture?

	Sebatian Compound	Campuran Mixture
A	Garam Salt	Udara Air
B	Karbon Carbon	Darah Blood
C	Tanah Soil	Petroleum Petroleum
D	Kapur tulis Chalk	Garam Salt

5. Maklumat berikut menunjukkan langkah-langkah yang terlibat dalam memisahkan suatu campuran yang terdiri daripada pasir, serbuk besi dan garam biasa.

The following information shows the steps involved in separating a mixture consisting of sand, iron filings and common salt.

P : Melarutkan di dalam air
Dissolving in water
Q : Menggunakan magnet
Using a magnet
R : Menyejat
Evaporating
S : Menuras
Filtrating

Antara yang berikut, yang manakah urutan langkah yang betul untuk memisahkan ketiga-tiga bahan itu?

Which of the following is the correct sequence of steps to separate the three substances?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| A P → Q → R → S | C Q → P → S → R |
| B P → R → S → Q | D R → P → S → Q |

6. Antara yang berikut, yang manakah akan menghasilkan sebatian apabila campuran tersebut dipanaskan?

Which of the following will produce a compound when the mixture is heated?

- | |
|---|
| A Sulfur + Karbon
Sulphur + Carbon |
| B Magnesium + Besi
Magnesium + Iron |
| C Magnesium + Sulfur
Magnesium + Sulphur |
| D Magnesium + Kuprum
Magnesium + Copper |

7. (a) Tandakan ✓ pada contoh-contoh campuran dalam kehidupan harian dan tandakan X pada contoh yang bukan.

											
Tanah Soil	X	✓		Garam Salt	X	✓		Susu Milk	X	✓	
											
Kapur tulis Chalk	X	✓		Besi dan sulfur Iron and sulphur	X	✓		Beg plastik Plastic bag	X	✓	

7. (b) Rajah 1 menunjukkan tiga campuran.
Tulis Benar atau Palsu pada kaedah pengasingan berikut.

Diagram 1 shows three mixtures.

Write True or False for the following separation method. **SP 6222**

	Campuran Mixture	Kaedah pengasingan Separation method	Benar atau Palsu True or False
(i)	 Pasir + Air Sand + Water	Pengapungan Floatation	
(ii)	 Serbuk kopi + Air Coffee powder + Water	Penurasan Filtration	
(iii)	 Paku tekan + Pasir Thumbtack + Sand	Menggunakan magnet Use a magnet	

8. Padankan campuran di bawah dengan kaedah pengasingan campuran yang betul.
Match the mixtures below to the correct separation methods of mixtures.

Campuran Mixture	Kaedah pengasingan Separation method
(i) Air lumpur Muddy water	• Kromatografi Chromatography
(ii) Pasir dan serbuk besi Sand and iron powder	• Penurasan Filtration
(iii) Dakwat Ink	• Pengapungan Floatation
(iv) Air dan kerosin Water and kerosene	• Pengeapan Sedimentation
	• Magnet Magnet

9. Tandakan ✓ pada contoh-contoh sebatian dalam kehidupan harian dan tandakan X pada contoh yang bukan.

		
Air kopi Coffee	Gula Sugar	Udara Air
		
Batu kapur Limestone	Air mineral Mineral water	Baja ammonia Ammonia fertiliser