

# SAINS (TINGKATAN 1)

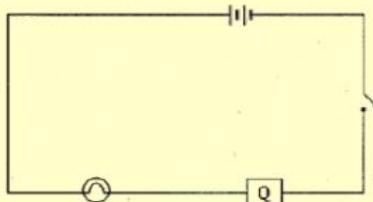
## BAB 6 : JADUAL BERKALA

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

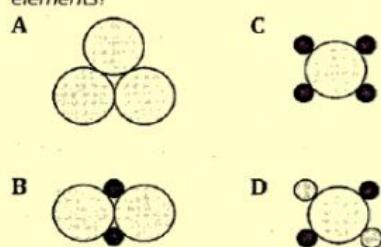
Antara yang berikut, yang manakah bahan Q tersebut?

*Which of the following is the substance Q?*

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| A Ferum<br>Iron     | C Kuprum<br>Copper       |
| B Sulfur<br>Sulphur | D Aluminium<br>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<br><i>Dissolving in water</i> |
| Q : Menggunakan magnet<br><i>Using a magnet</i>           |
| R : Menyejat<br><i>Evaporating</i>                        |
| S : Menuras<br><i>Filtrating</i>                          |

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<br><i>Sulphur + Carbon</i>       |
| B Magnesium + Besi<br><i>Magnesium + Iron</i>      |
| C Magnesium + Sulfur<br><i>Magnesium + Sulphur</i> |
| D Magnesium + Kuprum<br><i>Magnesium + Copper</i>  |

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

Campuran Mixture	Kaedah pengasingan Separation method	Benar atau Palsu True or False
(i)	Pengapungan Floatation	
(ii)	Penurasan Filtration	
(iii)	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 <i>Muddy water</i>	• Kromatografi <i>Chromatography</i>
(ii) Pasir dan serbuk besi <i>Sand and iron powder</i>	• Penurasan <i>Filtration</i>
(iii) Dakwat <i>Ink</i>	• Pengapungan <i>Floatation</i>
(iv) Air dan kerosin <i>Water and kerosene</i>	• Pengenapan <i>Sedimentation</i>
	• Magnet <i>Magnet</i>

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

					
Air kopi <i>Coffee</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Gula <i>Sugar</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Udara <i>Air</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
					
Batu kapur <i>Limestone</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Air mineral <i>Mineral water</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Baja ammonia <i>Ammonia fertiliser</i>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>