

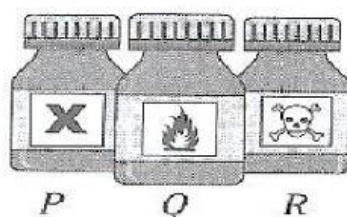
## BAB 1 – PENGENALAN KEPADA PENYIASATAN SAINTIFIK

### BAHAGIAN A

1. Antara bidang berikut, yang manakah berkaitan dengan bintang dan planet ?

- A. Zoology
- B. Biokimia
- C. Astronomi
- D. Meteorology

2. Rajah 1 menunjukkan tiga jenis botol dengan label yang berbeza.



Apakah bahan kimia yang mungkin terkandung dalam botol P, Q dan R ?

|   | P         | Q       | R         |
|---|-----------|---------|-----------|
| A | Kloroform | Etanol  | Merkuri   |
| B | Radium    | Merkuri | Kalium    |
| C | Benzene   | Kalium  | Radium    |
| D | Plumbum   | Petrol  | Kloroform |

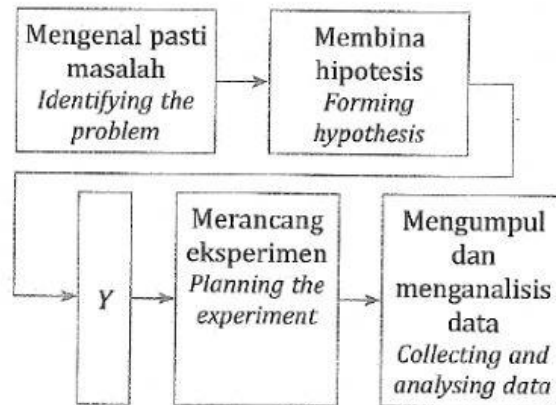
3. Antara nilai berikut, yang manakah nilai imbuhan dalam bentuk mili ?

- A. 0.01
- B. 0.000 001
- C. 0.001
- D. 1 000

4. Antara yang berikut, pertukaran unit kuantiti asas yang manakah betul ?

|   |        |          |
|---|--------|----------|
| A | 1.9 kg | 19 000 g |
| B | 89 g   | 0.089 kg |
| C | 170 mm | 0.017 m  |
| D | 450 cm | 45 m     |

5. Rajah 2 menunjukkan peta alir langkah dalam penyiasatan saintifik.



Antara yang berikut, yang manakah mewakili Y ?

- A. Menulis laporan
- B. Mentafsir data
- C. Mengawal pemboleh ubah
- D. Membuat kesimpulan

## BAHAGIAN B

- 1 Berdasarkan penerangan di dalam jadual di bawah, namakan bidang-bidang sains yang betul.

| Penerangan                               | Bidang sains |
|------------------------------------------|--------------|
| Kajian tentang benda hidup               |              |
| Kajian tentang perubahan cuaca dan iklim |              |
| Kajian tentang batuan, tanah dan mineral |              |
| Kajian tentang planet dan bintang        |              |

(4 markah)

- 2 Padankan radas-radas berikut dengan fungsinya.

|                                                                                     |   |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | • | • Untuk menyukat isi padu cecair yang tetap<br><i>To measure a fixed volume of a liquid</i>                  |
|  | • | • Untuk menyukat isi padu kecil cecair dengan tepat<br><i>To measure a small volume of liquid accurately</i> |
|  | • | • Untuk memegang radas<br><i>To hold apparatus</i>                                                           |
|  | • | • Untuk menapis campuran pepejal dan cecair<br><i>To filter a mixture of solid and liquid</i>                |

[4 markah / 4 marks]