

Nama : .....

Kelas : .....

## SAINS TINGKATAN 1

### BAB 1 PENGENALAN KEPADA PENYIASATAN SAINTIFIK

#### 1.2 MAKMAL SAINS ANDA

ARAHAN : SILA LENGKAPKAN LATIHAN BERIKUT DENGAN MERUJUK KEPADA BUKU TEKS SAINS ANDA

1. Namakan radas-radas makmal di bawah berdasarkan jawapan yang diberi. [TP1]  Meningat

|              |                     |                     |                   |                          |
|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|
| <u>Bikar</u> | <u>Kelalang kon</u> | <u>Corong turas</u> | <u>Tabung uji</u> | <u>Silinder penyukat</u> |
|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |

2. Tandakan (✓) atau (X) bagi maksud simbol-simbol yang berbahaya di dalam makmal sains.

[TP1]  Meningat

| <u>Simbol</u>                                                                       | <u>Maksud</u>         | <u>Betul (✓) atau Salah(X)</u> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|  | <u>Mudah meletup</u>  |                                |
|  | <u>Mudah terbakar</u> |                                |
|  | <u>Menghakis</u>      |                                |

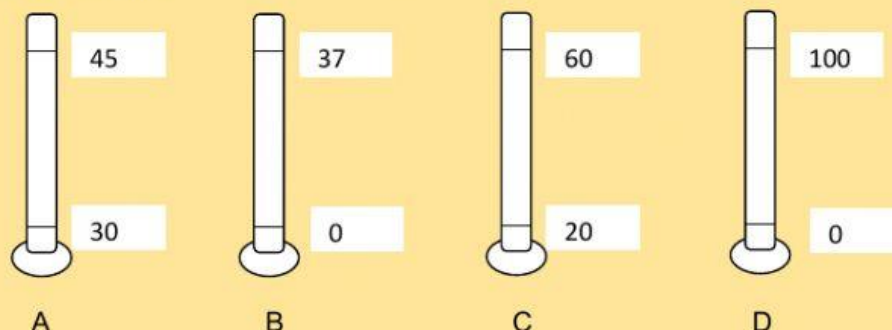
1. Kita perlu mematuhi semua peraturan keselamatan di dalam makmal. Kemalangan di dalam makmal boleh dielakkan jika langkah keselamatan dipatuhi setiap masa.

Tandakan (  $\checkmark$  ) bagi kenyataan yang betul dan ( X ) bagi kenyataan yang salah. [TP1]  Mengingat

|    |                                                                            |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------|--|
| a. | Menggunakan bahan kimia dalam kuantiti yang banyak                         |  |
| b. | Maklumkan kepada guru di akhir sesi pembelajaran jika mengalami kecederaan |  |
| c. | Cuci tangan dengan bersih setiap kali selesai melakukan kerja amali        |  |

1. Rajah di bawah menunjukkan empat termometer yang berbeza iaitu A, B, C dan D. Suhu badan seseorang yang tidak sihat ialah dalam julat  $36^{\circ}\text{C}$  hingga  $42^{\circ}\text{C}$ . Termometer yang manakah paling sesuai untuk mengukur suhu badan? Bulatkan jawapan anda.

[TP2]  Memahami



2. Nyatakan semua radas yang boleh digunakan untuk mengisi bahan kimia yang berbentuk cecair.

[TP2]  Memahami

---

2. Zahid ingin memanaskan sejenis bahan kimia berbentuk cecair iaitu etanol sebanyak 50 ml. Jawab soalan – soalan yang berikut:

[TP3]  Mengaplikasi

- a) Nyatakan semua radas yang diperlukan oleh Zahid :

---

- b) Nyatakan simbol amaran yang akan dilihat pada label botol etanol :

---

- c) Apakah cara yang selamat bagi Zahid untuk melakukan pemanasan tersebut?

---

3. Bagaimanakah anda memindahkan 10ml bahan kimia yang mengakis ke dalam suatu bikar?

[TP4]  Menilai

---