

LATIHAN BAB 9.3 DAN 9.4

1. Pilih jawapan yang tepat bagi penerangan di bawah.

(a) Termometer

- Merkuri dalam termometer apabila suhu meningkat dan mengecut apabila suhu menurun.
- Pengembangan menyebabkan aras merkuri di dalam tiub kapilari
- Pengecutan menyebabkan aras merkuri di dalam tiub kapilari

(b) Penggolek pada jambatan keluli

- Ruang disediakan untuk membolehkan jambatan keluli semasa cuaca panas.
- membenarkan pengembangan dan pengecutan jambatan tanpa memecahkan tembok landasannya.

(c) Penggera kebakaran

- Semasa kebakaran, mengembang lebih cepat berbanding dengan dan menyebabkan jalur membengkok ke arah skru sentuhan.
- Hal ini litar dan membunyikan penggera.

2. Pilih jawapan yang betul.

Mengapakah coklat biasanya dibalut dengan kerajang aluminium yang berwarna perak?

Why does chocolate usually wrapped in silver foil?

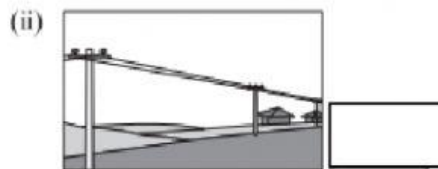
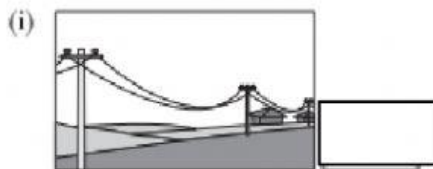
A	Mengelakkan coklat mengembang <i>Prevents chocolate from expanding</i>
B	Membenarkan proses konduksi haba ke coklat <i>Allows the process of heat conduction to chocolate</i>
C	Mengurangkan penyerapan haba <i>Reduces heat absorption</i>
D	Mempercepatkan penyerapan haba <i>Accelerates heat absorption</i>

Kunal menuang air kopi panas ke dalam empat cawan yang dibaluti tuala yang berbeza. Antara berikut, cawan manakah yang mengalami kehilangan haba paling cepat selepas 10 minit?

Kunal pours hot coffee water into four cups wrapped with different towel. Which of the following cups experiences the fastest heat loss after 10 minutes?

A	 Tuala putih <i>White towel</i>
B	 Tuala hitam <i>Black towel</i>
C	 Tuala hijau <i>Green towel</i>
D	 Tuala kuning <i>Yellow towel</i>

3. Pilih cara pemasangan kabel yang betul



4. Pilih pernyataan yang tepat.

Pada hari (sejuk, panas), kabel elektrik akan mengembang dan melonggar, manakala pada hari (sejuk, panas), kabel elektrik akan mengecut dan meregang. Oleh itu, kabel elektrik perlulah dipasang secara (tegang, longgar) untuk membolehkan pengembangan dan pengecutan kabel berlaku. Sekiranya tidak, kabel mungkin terputus.