

LATIHAN UJI MINDA SAINS T2

BAB 9: HABA

Nama: _____

Kelas: _____

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all the questions.

- 1 (a) Bulatkan pengaliran haba kepada fungsinya yang betul.
Circle heat flow to match its correct function.

Fungsi Function	Pengaliran haba Heat flow	
(i) Proses pemindahan haba tanpa sebarang medium. <i>The process of heat transfer without any medium.</i>	Konduksi Conduction	Sinaran Radiation
(ii) Apabila logam dipanaskan, zarah-zarahnya menerima tenaga haba dan bergetar, maka haba dipindahkan sepanjang logam. <i>When metal is heated, the particles receive heat energy and vibrate, so heat is transferred along the metal.</i>	Konduksi Conduction	Perolakan Convection

[2 markah/2 marks]

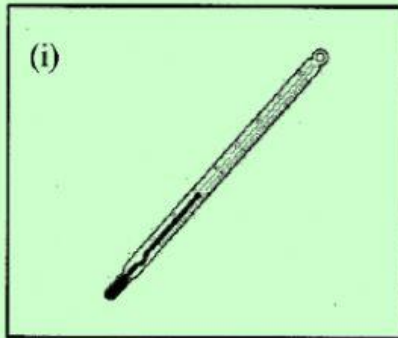
- (b) Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul tentang konduktor haba dan penebat haba yang dinyatakan di bawah.

Tick (✓) for the correct statements below about heat conductors and heat insulators.

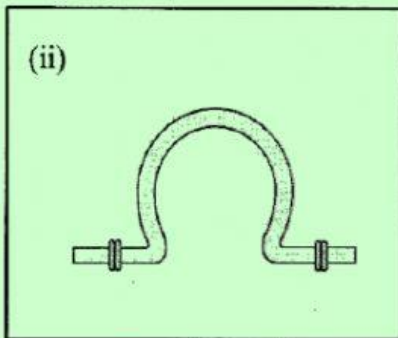
(i) Konduktor haba adalah bahan yang boleh mengalirkan haba. <i>A heat conductor is a substance that can conduct heat.</i>	
(ii) Penebat haba adalah bahan yang boleh menghalang pengaliran haba. <i>A heat insulator is a substance that opposes the heat conduction.</i>	
(iii) Tapak seterika dibuat daripada logam supaya lebih cantik dan berat. <i>The base of iron is made of metal so that is it becomes more beautiful and heavy.</i>	
(iv) Kualiti diperbuat daripada logam supaya dapat menghalang haba ke makanan dengan cepat. <i>A pan that is made of metal prevent heat to flow to food easily.</i>	

[2 markah/2 marks]

- 2 (a) Padankan rajah dengan aplikasi pengembangan dan pengecutan jirim dalam kehidupan seharian dengan betul.
Match correctly the diagram to the application of expansion and contraction of matter in daily life.



Paip logam untuk mengangkut air panas atau wap air biasanya dibengkokkan untuk membenarkan pengembangan.
Metal pipes carrying hot water or steam usually have bends to allow expansion.



Kabel elektrik dan wayar telefon digantung secara kendur untuk membenarkan pengembangan dan pengecutan.
Electric cables and telephone wires are hung loosely to give room for expansion and contraction.

Merkuri mengembang apabila dipanaskan dan mengecut apabila disejukkan.
Mercury expands when heated and contracts when cooled.

[2 markah/2 marks]

- (b) Gariskan pernyataan yang betul tentang penyerapan dan pembebasan haba.
Underline the correct statements about the absorption and release of heat.

- (i) Objek yang mempunyai permukaan (gelap dan kusam / putih dan berkilat) merupakan penyerap haba yang baik.
Objects that have surfaces (dark and dull / white and glossy) is a good absorber of heat.
- (ii) Dinding bangunan dicat dengan warna (hitam / putih) untuk mengurangkan kadar penyerapan haba daripada persekitaran yang panas.
Walls of buildings are painted (black / white) to reduce the rate of heat absorption from the hot surroundings.

[2 markah/2 marks]