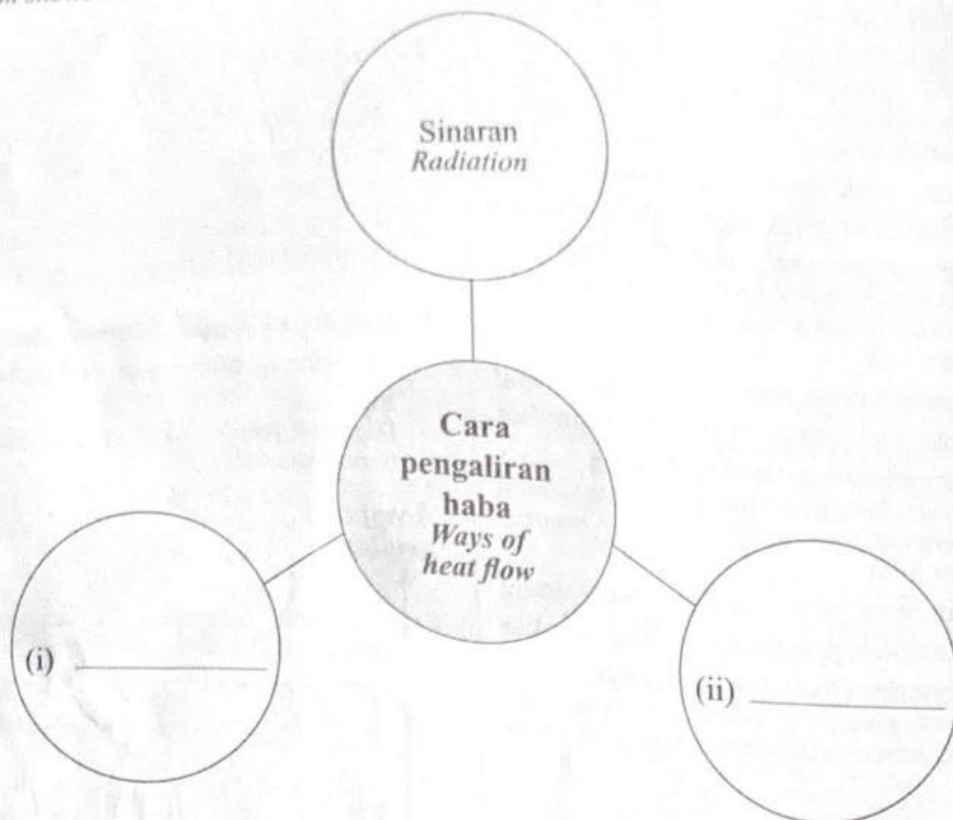


BAHAGIAN B/ SECTION B

- 1 (a) Rajah menunjukkan peta buih bagi menghuraikan cara pengaliran haba.
Diagram shows a bubble map that describes the ways of heat flow.

1-THINK



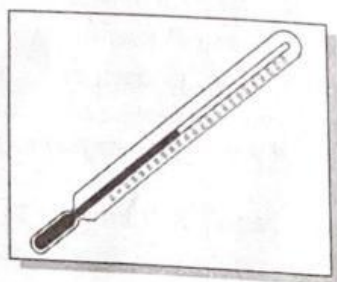
Lengkapkan peta buih dengan jawapan yang betul.
Complete the bubble map with the correct answers.

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Namakan alat pengukur yang berikut.
Nyatakan unit bagi alat pengukur tersebut.
Name the following measuring tool.
State the unit for that measuring tool.

[2 markah]

[2 marks]



Alat pengukur:
Measuring tool:

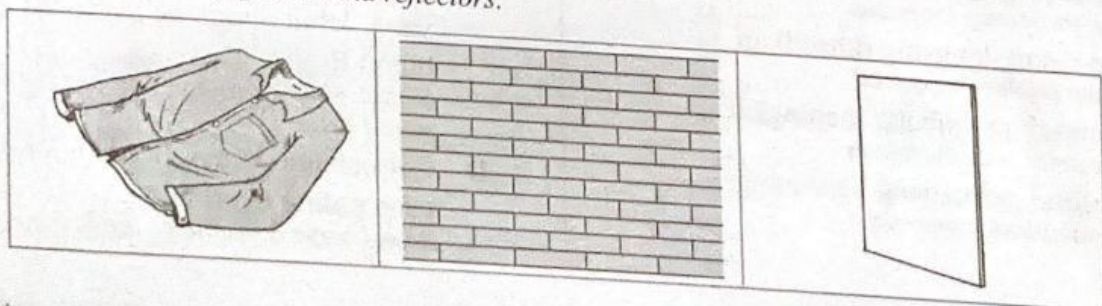
(i) _____

Unit S.I.:
S.I. unit:

(ii) _____

- 2 (a) Bulatkan **dua** objek pemantul bunyi yang baik.
Circle **two** objects of good sound reflectors.

[2 markah]
[2 marks]



BAHAGIAN B

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all questions.

- 1 (a) Rajah di bawah menunjukkan Puan Ani sedang mengacau sup panas di dalam kuali menggunakan senduk logam. Setelah beberapa ketika, senduk logam itu menjadi panas.
The diagram below shows Puan Ani stirring hot soup in a wok using a metal ladle. After a while, the metal ladle became hot.



Lengkapkan pernyataan berikut dengan menggunakan perkataan yang diberi.
Complete the following statements using the words given.

cecair <i>liquid</i>	pepejal <i>solid</i>	konduksi <i>conduction</i>	perolakan <i>convection</i>
-------------------------	-------------------------	-------------------------------	--------------------------------

Proses pemindahan haba dalam rajah berlaku secara (i) _____. Haba dialirkan dari kawasan panas ke kawasan sejuk melalui medium (ii) _____.
The process of heat transfer in the diagram occurs through (i) _____. Heat is transferred from hotter regions to colder regions through a (ii) _____ medium.

Memahami SP9.2.1 (Araas R) [2 markah/2 marks]

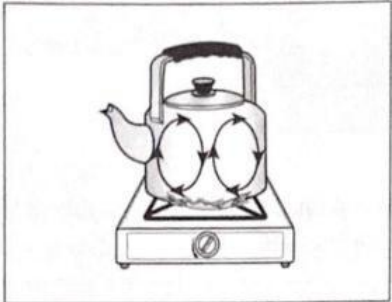
- (b) Gariskan jawapan yang betul.

Underline the correct answers.

- (i) Lori tangki minyak dicat dengan warna cerah dan berkilat kerana warna cerah (kurang menyerap haba, banyak menyerap haba), mengakibatkan penyejatan minyak dapat dikurangkan.
Fuel tankers are painted with bright and shiny colours because bright colours (absorb less heat, absorb a lot of heat), thus reducing the evaporation of fuel.
- (ii) Panel suria berwarna gelap untuk (memantulkan, menyerap) cahaya matahari dengan lebih baik.
Solar panels are dark in colour to (reflect, absorb) sunlight better.

Memahami SP9.4.2 (Araas S) [2 markah/2 marks]

- 2 (a) Pengaliran haba boleh berlaku dalam tiga cara berbeza, iaitu konduksi, perolakan, dan sinaran.
Padankan situasi berikut dengan cara pengaliran haba yang betul.
Heat flow can occur in three different ways, conduction, convection, and radiation. Match the following situations with the correct ways of heat flow.

Situasi Situation	Pengaliran haba Heat flow
(i) 	Perolakan Convection Sinaran Radiation
(ii) 	Konduksi Conduction

Mengingat SP4 2.1 (Aras R) [2 markah/2 marks]

- (b) Nyatakan sama ada pernyataan berikut **BENAR** atau **PALSU** tentang haba dan suhu.
State whether the following statements about heat and temperature are TRUE or FALSE.

Pernyataan Statement	BENAR/PALSU TRUE/FALSE
(i) Haba mengalir dari kawasan yang bersuhu rendah ke kawasan yang bersuhu tinggi. <i>Heat flows from a colder region to a hotter region.</i>	
(ii) Suhu ialah sukatan darjah kepanasan atau kesejukan suatu objek. <i>Temperature is a measurement of the degree of hotness or coldness of an object.</i>	
(iii) Dua bikar yang dididihkan masing-masing mengandungi 1 000 ml air dan 2 000 ml air mempunyai suhu yang sama tetapi kandungan haba yang berlainan. <i>Two beakers, each containing 1 000 ml and 2 000 ml of water respectively, are boiled. They have the same temperature but different heat contents.</i>	

Memahami SP2 1.1 (Aras S) [2 markah/2 marks]