

BAHAGIAN B

[20 markah]

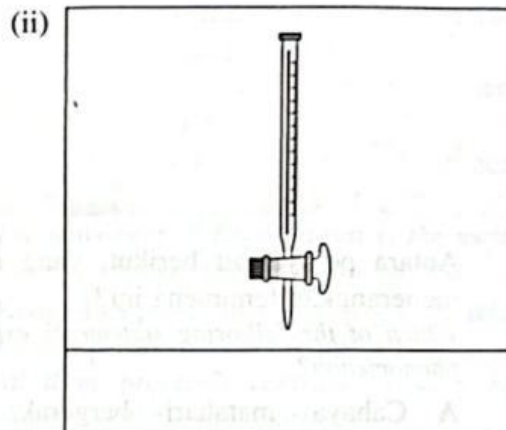
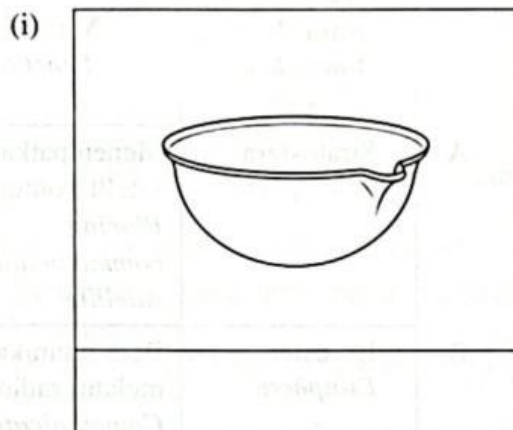
[20 marks]

Jawab semua soalan.

Answer all questions.

1 (a) Rajah di bawah menunjukkan dua radas.

The diagram below shows two apparatus.



Namakan radas-radas ini dengan menggunakan perkataan yang diberikan.

Name the apparatus by using the given words.

Buret
BurettePipet
PipetteMangkuk penyejat
Evaporating dish

[2 markah/2 marks]

(b) Rajah di bawah menunjukkan satu botol yang mengandungi sejenis bahan kimia.

The diagram below shows a bottle containing a chemical substance.



Tandakan (✓) pada langkah keselamatan semasa mengendalikan bahan kimia itu.

Tick (✓) the safety measures when handling the chemical substance.

(i) Jangan merasa atau menghidu apa-apa kecuali diarahkan oleh guru Do not taste or smell anything unless instructed by the teacher	
(ii) Pakai cermin mata keselamatan untuk melindungi mata daripada wap kimia Wear safety goggles to protect the eyes from chemical vapour	
(iii) Gunakan bahan kimia tersebut di dalam kebuk wasap Use the chemical substance in the fume chamber	

[2 markah/2 marks]

- 2 (a) Padankan istilah berikut dengan maksudnya.
Match the following terms with their respective meanings.

Istilah
Term

Maksud
Meaning

(i) Sifat kimia
Chemical property

(ii) Sifat fizik
Physical property

Ciri yang dapat dikenal pasti dengan menggunakan alat pengukur
Properties that can be identified by using measuring tools

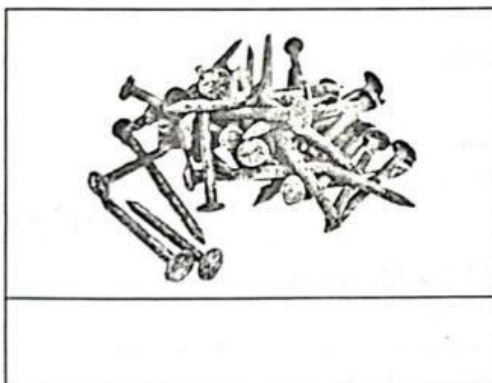
Kebolehan sesuatu bahan untuk melarut di dalam pelarut dan membentuk larutan
The ability of a substance to dissolve in a given amount of solvent to form a solution

Tindak balas sesuatu bahan yang berubah menjadi bahan yang berbeza
Reaction of a substance that changes to a different substance

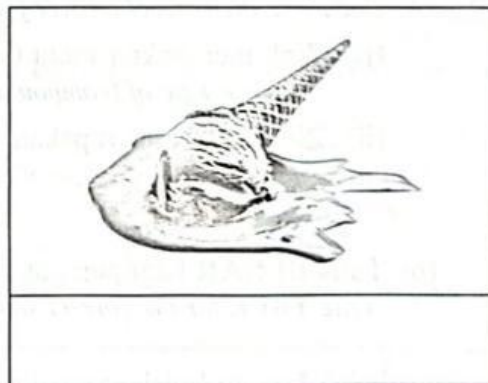
[2 markah/2 marks]

- (b) Tuliskan sifat fizik atau sifat kimia bagi rajah di bawah.
Write physical property or chemical property for the diagrams below.

(i)



(ii)



[2 markah/2 marks]

- (b) Lihat rajah di bawah. Aktiviti yang manakah menyebabkan salur darah mengembang?
Tandakan (✓) pada jawapan yang betul dan tandakan (✗) pada jawapan yang salah.
Look at the diagrams below. Which activity causes the blood vessels to expand?
Tick (✓) the correct answer and tick (✗) the wrong answer.



[2 markah/2 marks]

- 4 (a) Gariskan jawapan yang betul bagi pernyataan di bawah.
Underline the correct answer for the statements below.

- (i) Zink merupakan suatu (sebatian / unsur).
Zinc is a type of (compound / element).
- (ii) Zink sulfida merupakan suatu (sebatian / campuran).
Zinc sulphide is a type of (compound / mixture).

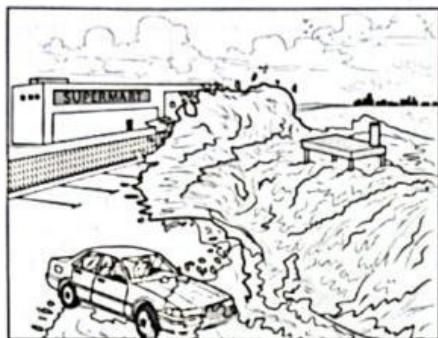
[2 markah/2 marks]

- (b) Tulis **BENAR** bagi pernyataan yang betul tentang logam.
*Write **TRUE** for the correct statement about metal.*

(i) Logam boleh mengalirkan elektrik dengan baik. <i>Metal can conduct electricity very well.</i>	
(ii) Semua logam boleh melarut di dalam air yang panas. <i>All metals can dissolve in hot water.</i>	
(iii) Logam ialah bahan yang boleh berubah bentuk apabila diketuk. <i>Metal is a material that changes shape when hammered.</i>	

[2 markah/2 marks]

- 5 (a) Rajah di bawah menunjukkan satu geobencana yang disebabkan oleh proses endogen.
The diagram below shows a geohazard caused by the endogen process.



X



Y

Pemanasan global Global warming	Gempa bumi Earthquake	Tsunami Tsunami
------------------------------------	--------------------------	--------------------

Merujuk kepada rajah di atas, isi tempat kosong berdasarkan pilihan jawapan yang diberi.
Referring to the diagram above, fill in the blanks based on the choices of answers given.

X	
Y	

[2 markah/2 marks]

- (b) Geobencana boleh menyebabkan kesan yang buruk. Tulis **BENAR** bagi pernyataan yang betul dan **PALSI** bagi pernyataan yang salah.

Geohazards can cause harmful effects. Write **TRUE** for the correct statement and **FALSE** for the wrong statement.

	Pernyataan Statement	BENAR atau PALSI TRUE or FALSE
(i)	Hujan asid biasanya berlaku di kawasan perindustrian Acid rain usually occurs at industrial area	
(ii)	Tanah jerlus biasanya berlaku di kawasan pantai Quicksand usually occurs at seaside area	
(iii)	Tanah runtuh biasanya berlaku di kawasan tanah tinggi Landslides usually occur at high land area	

[2 markah/2 marks]

- 2 (a) Padankan kuantiti fizik berikut dengan unit S.I. yang betul.
Match the following physical quantities with the correct S.I. units.

Kuantiti fizik Physical quantity	Unit S.I. S.I. unit
(i) Suhu Temperature	Kelvin Kelvin
(ii) Jisim Mass	darjah Celsius degree Celsius
	kilogram kilogram

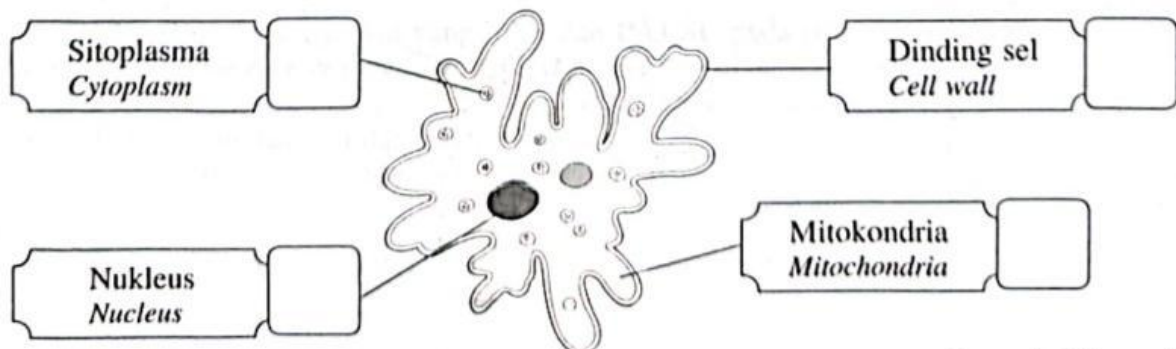
[2 markah/2 marks]

- (b) Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul tentang jisim.
Tick (✓) the correct statements about mass.

(i)	Jisim suatu objek ialah kuantiti jirim yang terkandung dalam objek itu. The mass of an object is the quantity of matter that contain in the object.	☐
(ii)	Unit S.I. bagi jisim ialah gram (g). The S.I. unit for mass is gram (g).	☐
(iii)	Jisim suatu objek di Bulan adalah separuh daripada jisimnya di Bumi. The mass of an object on the Moon is half of its mass on the Earth.	☐
(iv)	Jisim suatu objek boleh diukur menggunakan neraca tuas. The mass of an object can be measured using a lever balance.	☐

[2 markah/2 marks]

- 3 (a) Tandakan (✓) pada struktur organisma dalam rajah di bawah yang dilabelkan dengan betul.
Tick (✓) the structures of the organism in the diagram below which are labelled correctly.



[2 markah/2 marks]