

BAHAGIAN B

Arahan: Jawab semua soalan.

Instructions: Answer all the questions.

- 1 (a) Fenomena semula jadi ialah aktiviti harian semula jadi yang berlaku dalam alam dan bukan dihasilkan oleh manusia. Tandakan (✓) pada rajah yang menunjukkan fenomena semula jadi. *Natural phenomena are natural daily activities that occur in nature and are not produced by humans. Put a tick (✓) for diagrams that show natural phenomena.*

(i)

☐

(ii)

☐

(iii)

☐

[2 markah/2 marks]

- (b) Sains adalah penting dalam kehidupan harian kita. Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul. *Science is important in our daily life. Tick (✓) for a correct statement.*

(i) Penciptaan mikroskop membantu kita mengkaji dan mengenali organisma yang seni. <i>Invention of the microscope helps us to investigate and learn about tiny organisms.</i>	
(ii) Penggunaan baja yang berlebihan membantu mengekalkan keseimbangan ekosistem. <i>Excessive use of fertilisers help to maintain the balance of the ecosystem.</i>	
(iii) Pengetahuan genetik membantu dalam pengklonanan manusia untuk menambahkan populasi manusia. <i>Genetic knowledge helps in human cloning to increase the population of human being.</i>	
(iv) Suntikan vaksin melindungi kita daripada penyakit yang berbahaya. <i>Injection of vaccines protect us from dangerous diseases.</i>	

[2 markah/2 marks]

- (a) Rajah di bawah menunjukkan beberapa kerjaya yang berkaitan dengan bidang sains.
The diagram below shows a few careers related to science.
Padankan kerjaya yang berkaitan dengan subjek yang perlu dipelajari.
Match the careers related to the subject to be learned.

Kerjaya Career	Subjek yang perlu dipelajari Subject to be learned
(i) 	☐ Biologi Biology
(ii) 	☐ Kimia Chemistry
	☐ Fizik Physics

[2 markah/2 marks]

- (b) Gariskan pernyataan yang betul mengenai inovasi teknologi yang digunakan dalam kehidupan harian.

Underline the correct statement about the technological innovations used in daily life.

- (i) (Telefon / Satelit) digunakan dalam bidang perhubungan untuk menghantar banyak maklumat bagi jarak jauh dengan cepat.
(Telephone / Satellite) is used in the field of communication to transmit a large amount of information over the distance quickly.
- (ii) Tumbuhan diubah secara (genetik / pengklonan) untuk menambahkan hasil pertanian dan bekalan makanan manusia.
Plants are transformed through (genetic / cloning) to increase agricultural products and human food supply.

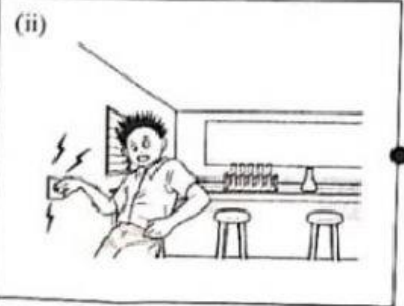
[2 markah/2 marks]

- 3 (a) Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul tentang peraturan di dalam makmal.
Tick (✓) the correct statements about the rules in the lab.

(i) Masuk ke dalam makmal tanpa kebenaran guru atau pembantu makmal. <i>Enter the laboratory without the teacher's or lab assistant's permission.</i>	
(ii) Guna semua bahan kimia dan peralatan dengan betul dan cermat. <i>Use all the chemicals and apparatus properly and carefully.</i>	
(iii) Cuci semua peralatan dan buang bahan buangan ke dalam tong sampah. <i>Wash all apparatus and dispose wastes into the rubbish bin.</i>	
(iv) Kembalikan peralatan dan bahan kimia ke tempat simpanan asalnya. <i>Return the apparatus and chemical substances to its original storage.</i>	

[2 markah/2 marks]

- (b) Nyatakan tindakan yang perlu dilakukan jika berlaku kemalangan berikut di dalam makmal.
State the action which should be taken if the following accident occurs in the laboratory.

Kemalangan Accident	Tindakan yang perlu diambil Action to take
(i) 	Matikan bekalan utama kuasa elektrik. <i>Switch off the main electrical power supply.</i>
(ii) 	Laporkan kepada guru dengan segera. <i>Report to the teacher immediately.</i> Mangsa dibawa ke kawasan lapang dengan secepat mungkin. <i>Bring the victim to an open air space as soon as possible.</i>

[2 markah/2 marks]

- 4 (a) Kuantiti fizik ialah kuantiti yang boleh diukur. Bulatkan unit S.I. yang betul bagi kuantiti fizik yang diberikan.
Physical quantities are quantities that can be measured. Circle the correct S.I. unit for the given physical quantities.

Kuantiti fizik Physical quantity		Unit S.I. S.I. unit
(i) Suhu Temperature	➔	Kelvin Kelvin saat second
(ii) Arus elektrik Electric current	➔	Ampere Ampere meter metre

[2 markah/2 marks]

- (b) Tuliskan **BENAR** atau **PALSI** pada pernyataan di bawah tentang kepentingan penggunaan unit S.I. dalam kehidupan harian.
Write TRUE or FALSE for the statements below about the importance of using the S.I. unit in daily life.

- | | |
|---|--|
| (i) Mengelakkan masalah yang berkaitan dengan penukaran unit dalam sistem unit yang berlainan.
<i>Avoid problems associated with unit conversions in different unit systems.</i> | <input style="width: 100px; height: 30px;" type="text"/> |
| (ii) Penukaran data dan maklumat mengenai kuantiti fizik menjadi sukar kerana pengukuran dijalankan di negara yang berbeza.
<i>Conversion of data and information of the physical quantity becomes difficult because the measurement was carried out in different countries.</i> | <input style="width: 100px; height: 30px;" type="text"/> |
| (iii) Menjadikan penganalisaan data khususnya secara bandingan dilakukan dengan lebih tepat.
<i>Makes comparative analysis of data to be more precise.</i> | <input style="width: 100px; height: 30px;" type="text"/> |

[2 markah/2 marks]