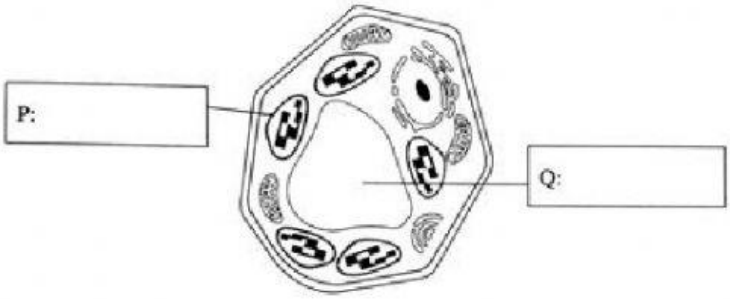
BAHAGIAN B

Masa dicadangkan: **30** minit

Arahan: Jawab **semua** soalan dalam ruangan yang disediakan. Markah yang diperuntukkan bagi setiap soalan ditunjukkan dalam kurungan.

1. Rajah 1 menunjukkan sel tumbuhan.



Rajah 1

a) Label struktur P dan Q menggunakan pilihan jawapan berikut;

Kloroplas	Vakuol	Nukleus

[2 markah]

b) Pernyataan manakah yang benar mengenai sel tumbuhan. Tulis 'Benar' dalam kotak yang disediakan.

i)Kloroplas diperlukan oleh tumbuh – tumbuhan untuk menjalankan proses fotosintesis	
ii)Nukleus diperlukan untuk tindakbalas kimia	
iii)Membran sel berfungsi untuk mengawal semua aktiviti sel	
iv)Dinding sel membolehkan tumbuhan mempunyai bentuk tetap.	

[2 markah]

4

2. a) Rajah 2 menunjukkan suatu struktur di dalam peparu.

Tandakan √ pada ciri-ciri alveolus yang membolehkan penyerapan gas berlaku dengan efisien.

i) Bilangan yang sedikit	
ii) Dinding setebal satu sel	
iii) Jaringan kapilari darah yang banyak	
iv) Dinding yang kering	

[2 markah]

b)Tuliskan jawapan yang betul dalam jadual yang disediakan menggunakan perkataan yang diberi.

Nikotina	Sulfur dioksida	Tar tembakau	Nitrogen oksida

i) _____ menyebabkan ketagihan terhadap rokok.

ii) _____ menghitamkan peparu.

[2 markah]

4

3.a) Terdapat dua jenis tindak balas kimia, iaitu tindak balas eksotermik dan tindak balas endotermik. Nyatakan proses berikut adalah tindakbalas endotermik atau eksotermik.

Proses	**Tindakbalas**
Peneutralan	
Fotosintesis	

[2 markah]

b) Gariskan jawapan yang betul tentang tindak balas eksotermik.

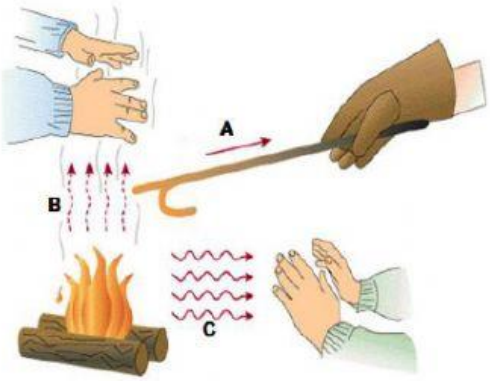
i) Menggoreng ayam bukan tindak balas eksotermik kerana haba (dibebas / diserap).

ii) Tindak balas eksotermik diaplikasikan dalam pek (sejuk / panas) segera.

[2 markah]

4

4. Rajah 4 menunjukkan tiga proses pengaliran haba iaitu proses A, B dan C.



a) Namakan kaedah pengaliran haba yang ditunjukkan dalam rajah 4 berdasarkan pilihan berikut;

Sinaran	Perolakan	Konduksi

	Jenis proses pengaliran haba
A	
B	
C	

[3 markah]

b) Kaedah yang membolehkan haba dari Matahari sampai ke Bumi.

[1 markah]

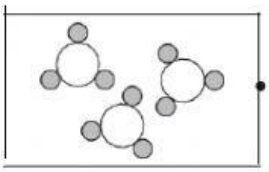
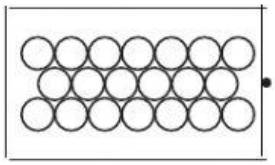
4

5. Jirim boleh dibahagikan kepada unsur , sebatian dan campuran.

a) Bulatkan contoh yang betul bagi bentuk jirim yang berikut.

Bentuk jirim	**Contoh**
i) Sebatian	Karbon
	Kalsium karbonat
ii) Campuran	Air mineral
	Air suling

b) Padankan bahan yang berikut dengan sifatnya yang betul.

Bahan	***Sifat***
(i)  •	• Hanya dapat dipisahkan melalui tindak balas kimia
(ii)  •	• Boleh dikelaskan kepada logam dan bukan logam
	• Boleh diasingkan secara fizikal

[2 markah]

4