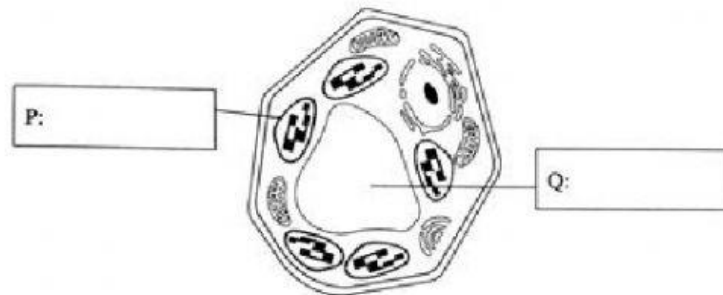


BAHAGIAN B

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]

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



Tandakan $\checkmark$ 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]



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]

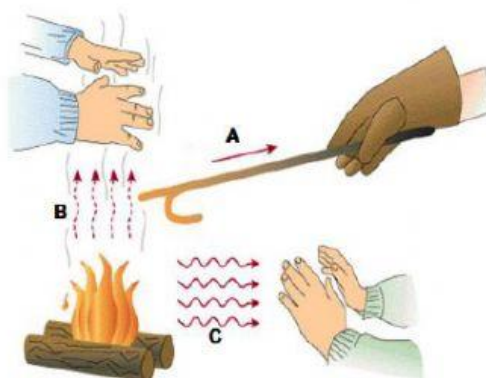
b) Gariskan jawapan yang betul tentang tindak balas eksotermik.

- i) Menggoreng ayam bukan tindak balas eksotermik kerana haba (dibebaskan / 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.

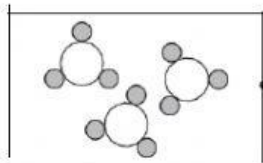
Bentuk jirim	Contoh
i) Sebatian	Karbon
	Kalsium karbonat
ii) Campuran	Air mineral
	Air suling

b) Padankan bahan yang berikut dengan sifatnya yang betul.

Bahan

Sifat

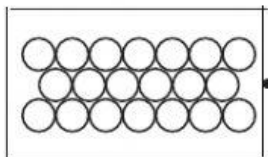
(i)



• Hanya dapat dipisahkan melalui tindak balas kimia

• Boleh dikelaskan kepada logam dan bukan logam

(ii)



• Boleh diasingkan secara fizikal

[2 markah]

4