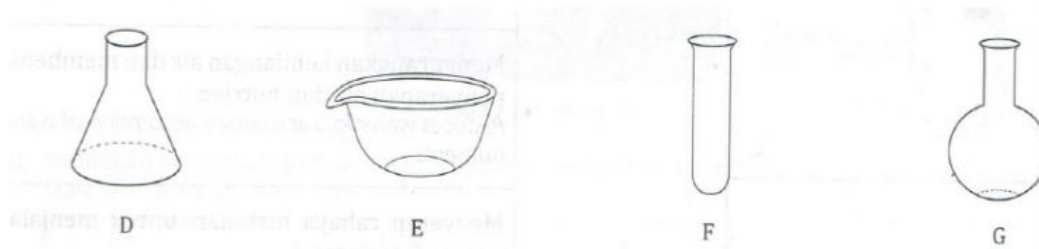


Bahagian B

Bahagian ini mengandungi 5 soalan. Jawab semua soalan yang diberikan.

1. Rajah 1 menunjukkan empat jenis radas yang biasa digunakan di dalam makmal sains.



Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1, nyatakan BETUL bagi pernyataan yang betul dan SALAH bagi pernyataan yang salah tentang kegunaan radas.

A	Radas D digunakan untuk mengumpulkan hasil turasan	
B	Radas E digunakan untuk memanaskan pepejal secara langsung di atas nyalaan penunu Bunsen.	
C	Radas F digunakan untuk mengisi atau memanaskan bahan dalam kuantiti yang sedikit	
D	Radas G digunakan untuk mengisi bahan kimia bagi menyediakan gas sekiranya pemanasan tidak diperlukan	

2. (a) Tulis jawapan yang betul dalam jadual yang disediakan dengan menggunakan perkataan yang diberi.

Minit

Celsius

Kelvin

Saat

Kuantiti asas	Unit S.I
Masa	
Suhu	

b. Maklumat di bawah menunjukkan imbuhan awalan serta nilainya. Padankan imbuhan awalan di bawah dengan nilai yang betul.

Imbuhan
awalan

Nilai

0.1

Mili

0.01

Desi

1 000

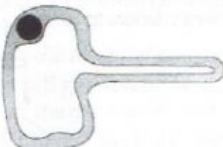
0.001

3. Terdapat beberapa jenis sel manusia dan sel tumbuhan yang mengalami pengkhususan untuk menjalankan fungsi yang berbeza.

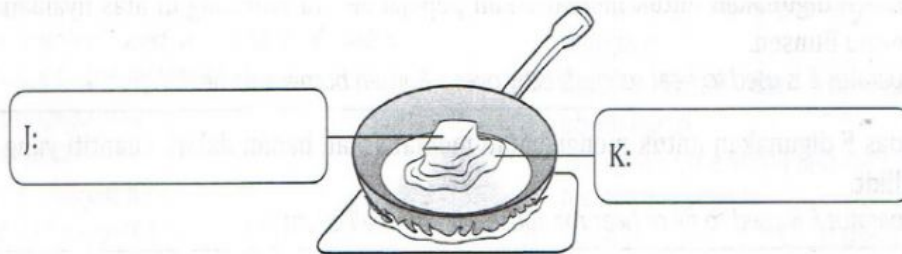
a. Padankan sel sel berikut dengan fungsi yang betul

Sel		Fungsi
Sel saraf		Membunuh pathogen
Sel epitelium		Membawa impuls ke seluruh badan
Sel darah putih		Membentuk lapisan yang melindungi organ

b. Padankan sel tumbuhan berikut dengan fungsi masing-masing

Jenis sel tumbuhan Type of plant cell	Fungsi Function
	Mengawal pembukaan dan penutupan stoma Controls the opening and closing of stoma
	Mengurangkan kehilangan air dan membenarkan penyerapan air dan nutrien Reduces water loss and allows absorption of water and nutrients
	Menyerap cahaya matahari untuk menjalankan proses fotosintesis Absorbs sunlight to carry out photosynthesis process
	Menyerap air dan nutrien dari tanah Absorbs water and nutrients from the soil

4 Rajah 3 menunjukkan satu proses yang berlaku semasa Tiara memanaskan seketul mentega.



a. Labelkan J dan K dengan menggunakan perkataan yang diberikan di bawah

Gas

Cecair

Pepejal

b. Tulis BETUL atau SALAH bagi pernyataan yang betul tentang keadaan J dan K

Keadaan J	
Bentuknya berubah mengikut bekas	
Mempunyai ketumpatan yang tinggi	

Keadaan K	
Sukar dimampatkan	
Hanya bergetar pada kedudukan yang tetap	

5. Rajah menunjukkan suatu kebakaran yang berlaku pada sebuah rumah.



a. Tulis BETUL atau SALAH punca yang menyebabkan kebakaran tersebut

Melakukan pendawaian elektrik dengan cara yang betul	
Memasang banyak soket atau plak pada satu sumber elektrik	
Menggantikan wayar peralatan elektrik yang telah rosak sebelum digunakan	
Meletakkan bahan kimia yang mudah terbakar pada jarak kurang satu meter dari sumber haba	

b. Nyatakan BENAR atau PALSU bagi pernyataan berikut

Pernyataan	BENAR/PALSU
Zarah plumbum menyebabkan kerencatan akal pada bayi dan kanak-kanak	
Gas sulfur dioksida mengurangkan cahaya matahari untuk sampai ke bumi	
Pemasangan penapis cerombong asap di kilang meningkatkan pencemaran udara	
Hujan asid akan menghakis struktur konkrit dan batu kapur	

Disediakan oleh : Shaidah Stex