

ULANGKAJI SET 4b

1. a) Nyatakan BENAR atau PALSU untuk pernyataan berikut

Pernyataan	BENAR/PALSU
i) Tissue is a group of organs that have the same characteristics and functions. <i>Tisu ialah sekumpulan organ yang mempunyai ciri-ciri dan fungsi yang sama.</i>	
ii) System is a group of organs that have different functions but carry out one operation. <i>Sistem ialah sekumpulan organ yang berbeza tetapi menjalankan satu operasi</i>	

[2 marks/markah]

- b) Diagram 1 shows the cell of a palnt. Label structures X and Y using the following words.
Rajah 1 menunjukkan sel tumbuhan. Labelkan struktur X dan Y dengan menggunakan perkataan yang berikut.

Choloroplast <i>Kloroplas</i>	Cell Wall <i>Dinding sel</i>	Vacuole <i>Vakuol</i>
----------------------------------	---------------------------------	--------------------------

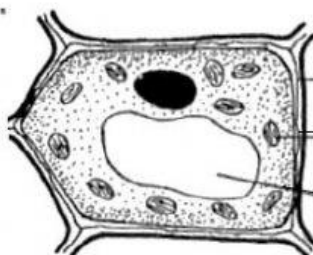


Diagram 1 / Rajah 1

X: _____

Y: _____

[2 marks/markah]

2. a) Click on the correct answer about scientific method

Klik pada pilihan jawapan yang betul tentang pernyataan saintifik

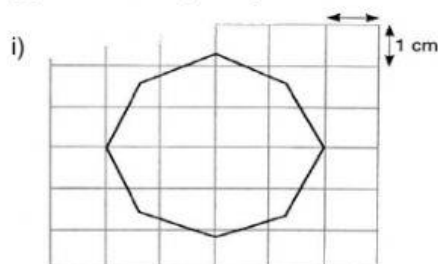
- i) (Hypothesis / Report) is a suggestion which has not been proven to be right or wrong and must be tested through an experiment.
(Hipotesis / Laporan) ialah cadangan yang belum dibuktikan betul atau salah dan mesti diuji melalui eksperimen.

- ii) The (manipulated / constant) variable is a factor that remain the same throughout the experiment.
Pemboleh ubah (dimanipulasi / dimalarkan) ialah faktor yang kekal sama sepanjang eksperimen.

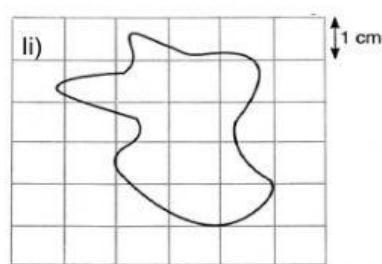
[2 marks/markah]

- b) Estimate the area of the following objects.

Anggarkan luas objek-objek berikut



Area / Luas = _____



Area / Luas = _____

[2 marks/markah]

3. a) Click on the correct statement about the characteristics of the Earth.

Klik pada pernyataan yang betul mengenai ciri-ciri Bumi.

i)	Has air layers known as the atmosphere <i>Mempunyai lapisan udara yang dipanggil atmosfera</i>	
ii)	The second largest planet in the Solar System <i>Planet kedua terbesar dalam Sistem Suria</i>	
iii)	71% of the area covered by water and 29% of the area covered by land <i>71% kawasan dilitupi oleh air dan 29% kawasan dilitupi daratan</i>	

[2 marks/markah]

- b) Complete the statements below using the words given.

Lengkapkan pernyataan berikut menggunakan perkataan-perkataan yang diberi.

Mars <i>Marikh</i>	east <i>timur</i>	Neptune <i>Neptun</i>	south <i>selatan</i>
-----------------------	----------------------	--------------------------	-------------------------

- i) All planets orbits from west to the _____ except Venus and Uranus.
Semua planet berputar dari barat ke _____ kecuali Zuhrah dan Uranus.

- ii) _____ planet takes the longest time to orbit the Sun
Planet _____ mengambil masa paling lama untuk mengelilingi Matahari

[2 marks/markah]

4. a) Match the following separation methods with their correct description.

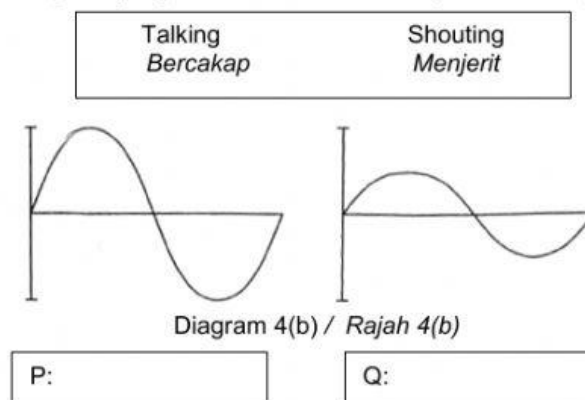
Padankan kaedah pengasingan berikut dengan penerangannya yang betul

i) Distillation <i>Penyulingan</i>	This method is used to separate a solid that cannot dissolve from a liquid <i>Kaedah ini digunakan untuk mengasingkan pepejal yang tidak larut daripada cecair</i>
ii) Filtration <i>Penurasan</i>	This method is used to separate to mixture of liquid that dissolve <i>Kaedah ini digunakan untuk mengasingkan dua campuran cecair yang terlarut</i>
	This method is used to separate insoluble substances and have different densities <i>Kaedah ini digunakan untuk mengasingkan bahan yang tidak larut dan mempunyai ketumpatan berbeza.</i>

[2 marks/markah]

- b) Diagram 4(b) shows a signal produced by the cathode-ray oscilloscope (C.R.O). Label diagram 4(b).

Rajah 4(b) menunjukkan isyarat yang dihasilkan oleh osiloskop sinar katod (O.S.K). Labelkan rajah 4(b).



[2 marks/markah]

5. a) Diagram 6 shows an experiment to investigate the reaction between sulphuric acid with potassium hydroxide.

Rajah 6 menunjukkan satu eksperimen yang dijalankan untuk mengkaji tindak balas antara asid sulfurik dengan kalium hidroksida

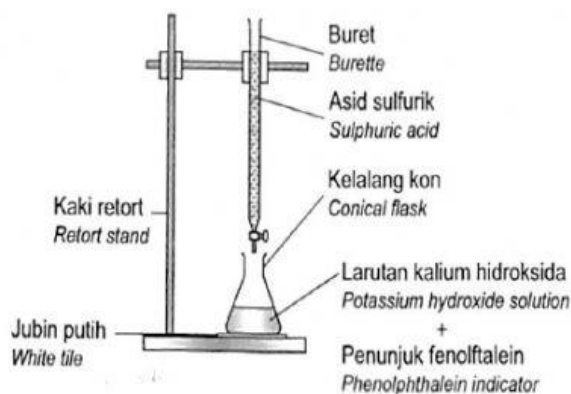
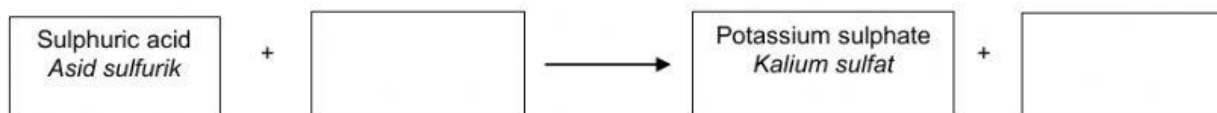


Diagram 5(a) / Rajah 5(a)

Complete the equation for the above reaction.

Lengkapkan persamaan bagi tindak balas di atas.



[2 marks/markah]

- b) Click on two acidic substances that are used in daily life.

Klik pada dua bahan berasid yang digunakan dalam kehidupan harian kita.

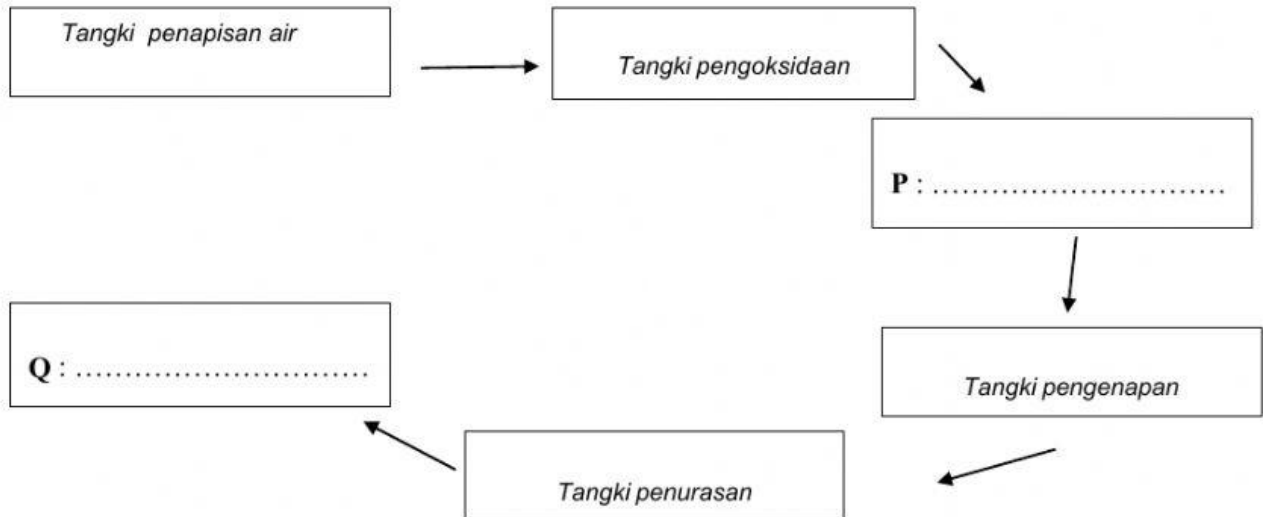
Shampoo Syampu	Vinegar Cuka	Carbonated drinks Minuman bergas	Toothpaste Ubat gigi
-------------------	-----------------	-------------------------------------	-------------------------

[2 marks/markah]

6. (a) Pada Rajah 6 merupakan carta alir sistem pembekalan air. Labelkan peringkat P dan Q menggunakan perkataan yang diberikan dalam kotak di bawah.

Tangki penggumpalan	Tangki pengklorinan dan pemfluoridaan	Osmosis berbalik
---------------------	---------------------------------------	------------------

(2 markah)



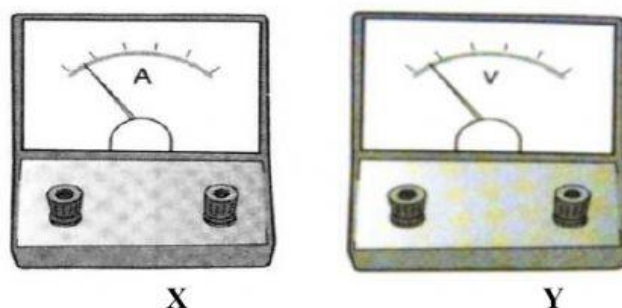
Rajah 6

(b) Berdasarkan pernyataan berikut, tulis **BENAR** atau **SALAH** bagi menerangkan perbezaan antara asid dan alkali.

ASID	ALKALI	BENAR / SALAH
Menukarkan warna kertas litmus merah kepada biru	Menukarkan warna kertas litmus biru kepada merah	
Asid melarut dalam air untuk membentuk larutan yang boleh mengalirkan elektrik	Alkali melarut dalam air untuk membentuk ion hidroksida	

(2 markah)

7. Rajah 7.1 menunjukkan dua alat untuk mengukur tenaga elektrik.



Rajah 7.1

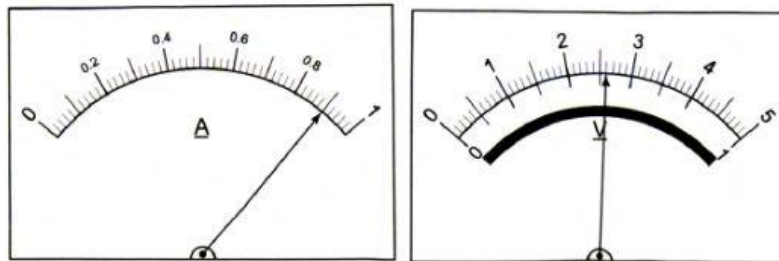
(a) Pilih fungsi bagi alat X dan Y.

(i) Alat X :

(ii) Alat Y :

(2 markah)

(b) Nyatakan bacaan alat yang ditunjukkan pada rajah 7.2.

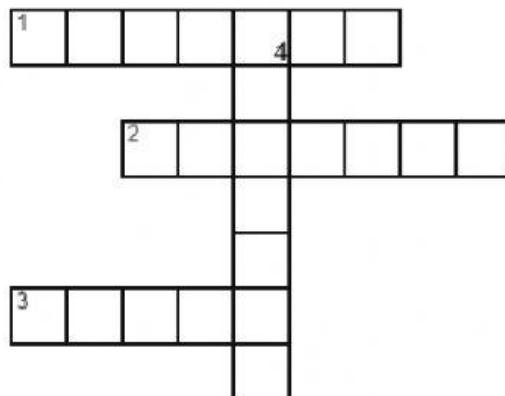


Rajah 7.2

(i) (ii)

(2markah)

8. Lengkapkan teka silang kata berikut berkaitan dengan daya.



Melintang

1. Daya tujah yang bertindak pada sesuatu objek yang terapung di dalam sesuatu bendalir
2. Wujud apabila sesuatu bahan diregangkan atau dimampatkan
3. Daya graviti yang bertindak ke atasnya

Menegak

4. Daya yang mengarah ke pusat bumi

[4 markah]

9. Lengkapkan Jadual 9 di bawah untuk mengenal pasti cara pengaliran haba yang betul.

	SITUASI	CARA PENGALIRAN HABA
(a)	Sebuah bangku diletakkan beberapa kaki dari api dan sisi bangku yang menghadap api menjadi panas	
(b)	Bumi mendapat tenaga haba dari Matahari	
(c)	Air di permukaan lebih panas kerana air panas naik ke atas	
(d)	Lapisan kuprum di bahagian bawah kualiti keluli tahan karat memindahkan haba ke kualiti.	

Jadual 9

(4 markah)

10. Persekitaran kita penuh dengan pelbagai bunyi. Kita merasai bunyi melalui deria pendengaran.

(a) Isikan tempat kosong untuk melengkapkan pernyataan di bawah.

(i) Bunyi adalah satu bentuk tenaga yang dihasilkan oleh _____.

(ii) Bunyi memerlukan _____ untuk merambat.

(2 markah)

(b) Klik pada **dua** ciri bunyi.

(i) Boleh dipantulkan.	
(ii) Tidak boleh merambat dalam vakum.	
(iii) Bergerak lebih cepat daripada cahaya.	
(iv) Tidak boleh diserap.	

(2 markah)