

Jawab semua soalan

BAHAGIAN B [20 MARKAH]

1. **Padankan** fenomena di bawah dengan perubahan keadaan jirim yang berikut.

Match the phenomenon below with the correct changes in state of matter.

Fenomena <i>Phenomenon</i>

Perubahan keadaan jirim <i>Changes in state of matter</i>
--

Pembentukan embun di waktu pagi <i>The formation of dew in the morning</i>
Penghasilan garam daripada air laut <i>The production of salt from sea water</i>
Ais yang bertukar menjadi cecair di Kutub Utara <i>Ice that change into water in the North Pole</i>
Air sungai yang bertukar menjadi ais ketika musim sejuk <i>River that turns into ice in during winter</i>

Penyejatan <i>Evaporation</i>
Pembekuan <i>Freezing</i>
Kondensasi <i>Condensation</i>
Peleburan <i>Melting</i>

[4 markah/ 4 marks]

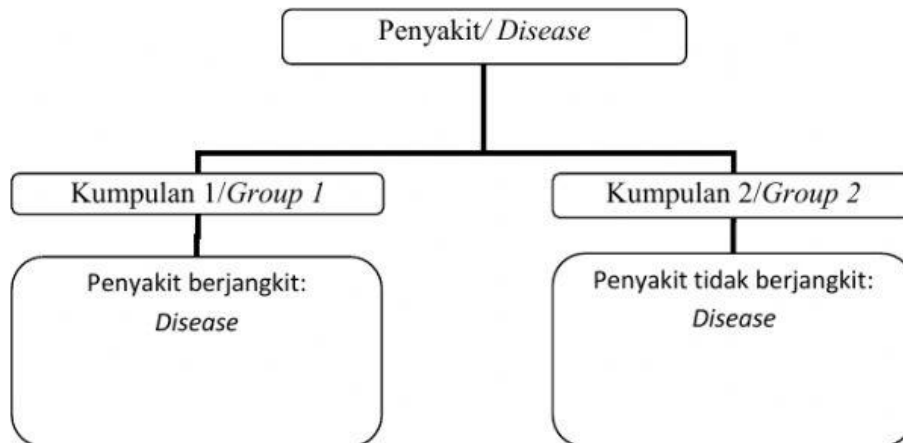
2. Berikut adalah antara penyakit yang direkodkan di Malaysia.

Below are the disease that occur in Malaysia.

Diabetes	Selesema	Campak	Hipertensi
Kencing tikus	Zika	Kolera	Kanser
			Panau

(a) Kelaskan penyakit-penyakit di atas kepada dua kumpulan berdasarkan ciri sepunya dengan cara **drag and drop**.

Classified those disease based on their characteristic.



[2 markah/ 2 marks]

(b) Nyatakan BENAR atau PALSU untuk pernyataan berikut

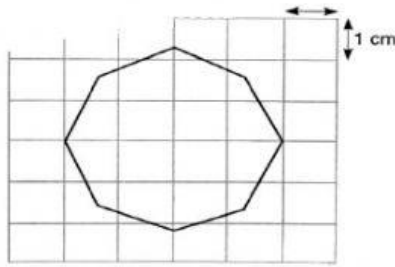
State TRUE or FALSE for the following statements.

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

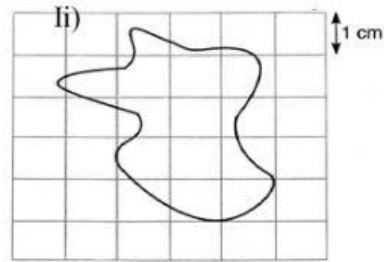
[2 markah/ 2 marks]

3. a) Anggarkan luas objek-objek berikut

Estimate the area of the following objects.



Luas / Area = _____



Luas / Area = _____ [2 markah/ 2 marks]

b) Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul mengenai ciri-ciri Bumi dan pangkah(x) pada pernyataan yang salah.

Mark (✓) the correct statement about the characteristics of the Earth.

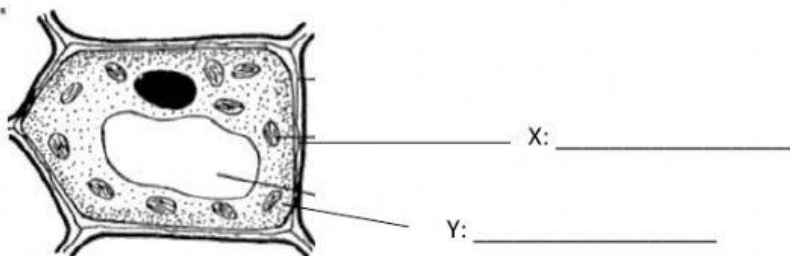
i) Mempunyai lapisan udara yang dipanggil atmosfera <i>Has air layers known as the atmosphere</i>	
ii) Planet kedua terbesar dalam Sistem Suria <i>The second largest planet in the Solar System</i>	
iii) 71% kawasan dilitupi oleh air dan 29% kawasan dilitupi daratan <i>71% of the area covered by water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

[2 markah/ 2 marks]

4. a) Rajah 1 menunjukkan sel tumbuhan. Labelkan struktur X dan Y dengan menggunakan perkataan yang berikut dengan cara **drag and drop**.

Diagram 1 shows the cell of a plant. Label structures X and Y using the following words.

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



b) **Pilih** jawapan yang betul tentang pernyataan saintifik
Underline the correct answer about scientific method

- i) (Hipotesis / Laporan) ialah cadangan yang belum dibuktikan betul atau salah dan mesti diuji melalui eksperimen.

Hypothesis / Report) is a suggestion which has not been proven to be right or wrong and must be tested through an experiment.

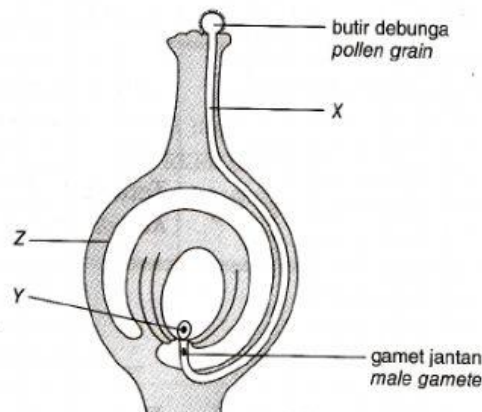
- ii) Pemboleh ubah (dimanipulasi / dimalarkan) ialah faktor yang kekal sama sepanjang eksperimen.

The (manipulated / constant) variable is a factor that remain the same throughout the experiment.

[2 markah/ 2 marks]

5. Rajah menunjukkan apa yang berlaku selepas pendebungaan.

Diagram shows what happens after pollination



- (a) Di lokasi yang manakah berlakunya persenyawaan dalam bunga? X,Y atau Z?

At which locations does fertilisation occur in the flower? X,Y or Z?

[1 markah/ 1 mark]

(b) Lengkapkan urutan di bawah untuk menerangkan proses persenyawaan dalam tumbuhan menggunakan maklumat yang berikut.

Complete the sequence below to describe the process of fertilisation in plants using the following information.

- A- Butir debunga bercambah
Pollen grains germinates.
- B- Tiub debunga tumbuh ke bawah stil
Pollen tube grows down the style
- C- Gamet jantan bergabung dengan gamet betina dan zigot terbentuk.
A male gamete fuses with the female gamete and a zygote is formed
- D- Tiub debunga tumbuh keluar dari butir debunga
Pollen tube grows out from the pollen grain
- E- Tiub debunga sampai ke ovari dan satu gamet jantan memasuki ovul
Pollen tube reaches the ovary and a male gamete enters the ovule.
- F- Semasa tiub debunga tumbuh, gamet jantan berkembang
As the pollen tube grows, male gamete develop.



[3 markah/ 3 marks]