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.

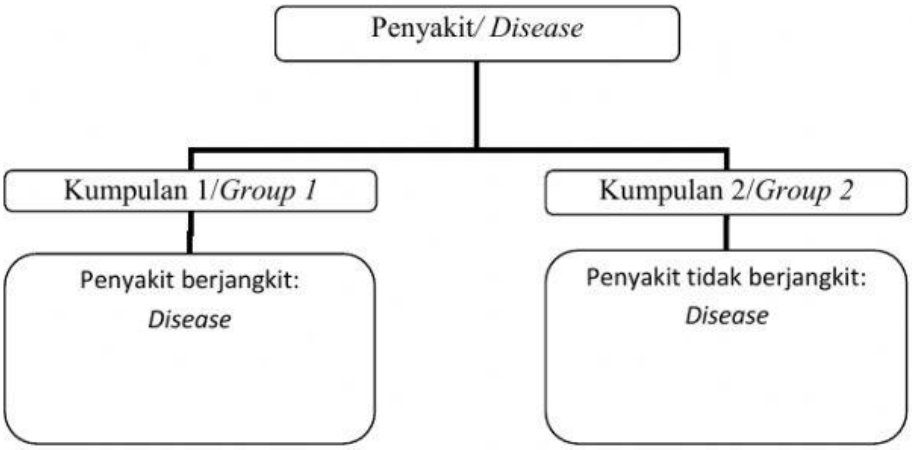
Fenomena *Phenomenon*	Perubahan keadaan jirim *Changes in state of matter*
Pembentukan embun di waktu pagi *The formation of dew in the morning*	Penyejatan *Evaporation*
Penghasilan garam daripada air laut *The production of salt from sea water*	Pembekuan *Freezing*
Ais yang bertukar menjadi cecair di Kutub Utara *Ice that change into water in the North Pole*	Kondensasi *Condensation*
Air sungai yang bertukar menjadi ais ketika musim sejuk *River that turns into ice in during winter*	Peleburan *Melting*

[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.



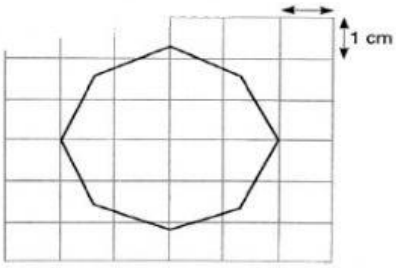
[2 markah/ *2 marks*]

(b) Nyatakan BENAR atau PALSU untuk pernyataan berikut
State TRUE or FALSE for the following statements.

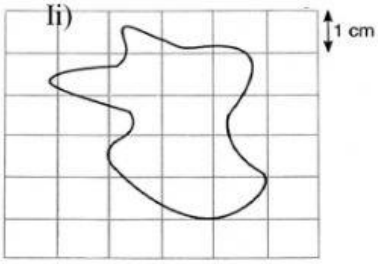
Pernyataan ***Statement***	**BENAR/PALSU** ***TRUE/FALSE***
i) Tisu ialah sekumpulan organ yang mempunyai ciri-ciri dan fungsi yang sama. *Tissue is a group of organs that have the same characteristics and functions.*	
ii) Sistem ialah sekumpulan organ yang berbeza tetapi menjalankan satu operasi *System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

[2 markah/ *2 marks*]

3. a) Anggarkan luas objek-objek berikut
Estimate the area of the following objects.



Ii)



Luas / *Area* = _____

Luas / *Area* = _____

[2 markah/ *2 marks*]

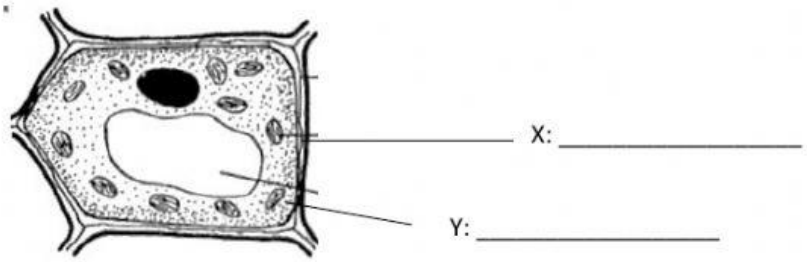
b) Tandakan **(√) pada pernyataan yang betul** mengenai ciri-ciri Bumi dan **pangkah(x) pada pernyataan yang salah.**
Mark (√) the correct statement about the characteristics of the Earth.

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

[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	Cell Wall	Vacuole
Kloroplas	*Dinding sel*	*Vakuol*



Rajah 1/ Diagram 1 [2 markah/ *2 marks*]

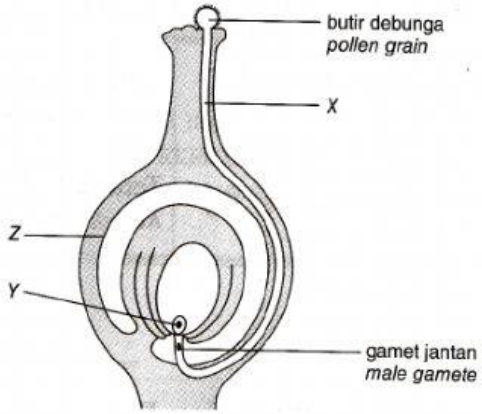
b) **Pilih** jawapan yang betul tentang pernyataan saintifik
Underline the correct answer about scientific method

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.

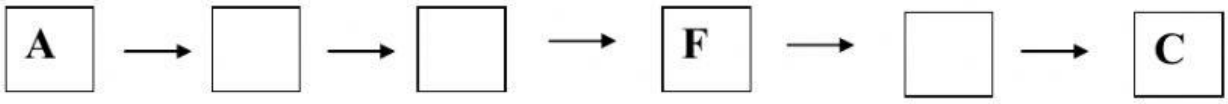
B- Tiub debunga tumbuh ke bawah stil
Pollen tube grows down the style

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*]