

NAMA :

KELAS :

BAHAGIAN B

[20 markah]

[20 marks]

Jawab **semua** soalan.*Answer **all** questions.*

1. (a) Padankan ralat dengan cara mengatasi yang betul.
Match the error with the way to overcome it correctly.

Ralat
Error

Cara mengatasi
Way to overcome

Ralat sifar
Zero error

- Kedudukan mata pemerhati berserenjang dengan skala alat pengukur
Observer's eye should be perpendicular to the scale reading

- Mengulangi eksperimen dengan alat pengukur yang berbeza
Repeat the experiment using different measuring instruments

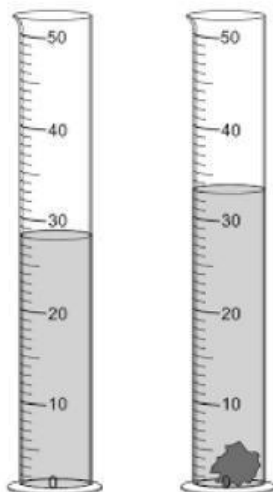
Ralat paralaks
Parallax error

- Membeli alat pengukur yang baharu
Buy new measuring instrument

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Rajah menunjukkan satu kaedah membuat anggaran.
Diagram shows a method to make estimation.



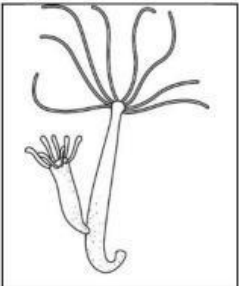
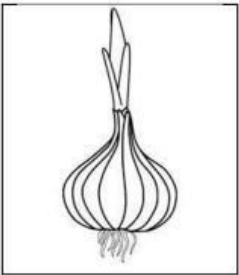
Tulis **BENAR** bagi pernyataan yang betul dan **PALSU** bagi pernyataan yang salah berkenaan kaedah tersebut.

*Write **TRUE** for the correct statement and **FALSE** for the incorrect statement regarding the method above.*

	Pernyataan Statement	BENAR / PALSU TRUE / FALSE
(i)	Kaedah yang dijalankan ialah kaedah sesaran air. <i>The method used above is water displacement method</i>	
(ii)	Kaedah ini digunakan untuk menganggar jisim. <i>The method used to estimate mass.</i>	
(iii)	Radas yang digunakan ialah silinder penyukat. <i>The apparatus used is measuring cylinder.</i>	

[2 markah]
 [2 marks]

2. (a) Padankan organisma dengan cara pembiakan yang betul.
Match the organisms with the correct method of reproduction.

Organisma <i>Organism</i>	Cara pembiakan <i>Method of reproduction</i>
	Pembelahan dedua <i>Binary fission</i>
	- Pertunasan <i>Budding</i> - Pembiakan vegetatif <i>Vegetative reproduction</i>

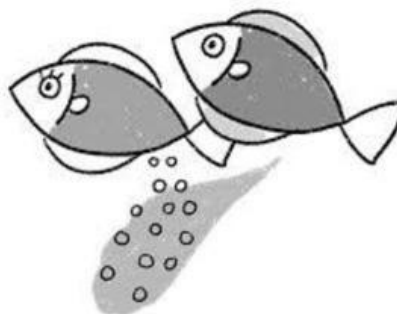
[2 markah]

[2 marks]

(b)

Rajah menunjukkan jenis persenyawaan.

Diagram show type of fertilisation.



Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul tentang persenyawaan di atas.

Tick (✓) the correct statement about fertilisation above.

Pernyataan <i>Statement</i>		Tandakan (✓) <i>Mark (✓)</i>
(i)	Semua haiwan di laut menjalankan persenyawaan ini <i>All animals in the sea carry out this fertilisation.</i>	
(ii)	Persenyawaan berlaku di dalam air. <i>The fertilisation occurs in the water</i>	
(iii)	Persenyawaan ini melibatkan dua induk. <i>This fertilisation involved two parents.</i>	

[2 markah]

[2 marks]

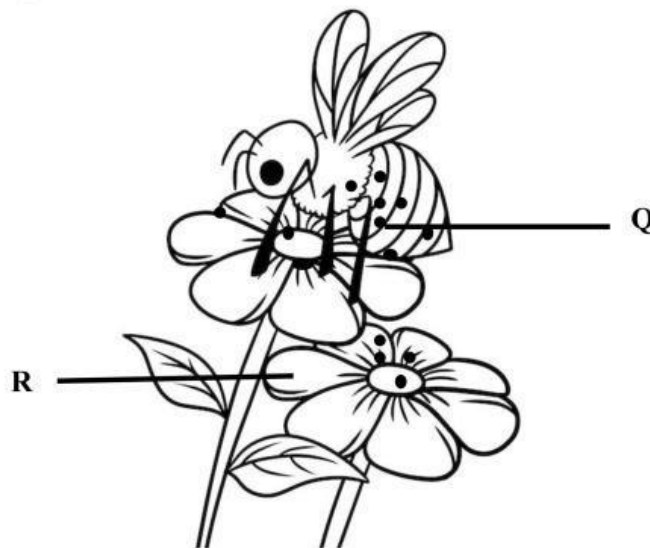
3. (a) **Gariskan** jawapan yang betul bagi pernyataan berikut.
Underline the correct answer for the following statements.

- (i) Plumul berkembang menjadi (akar / pucuk)
Plumule develop to become into (root / shoots)
- (ii) Kotiledon menyimpan dan membekalkan (makanan / air) kepada biji benih.
Cotyledon stores and provides (food / water) for the seeds.

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Rajah menunjukkan satu proses.
Diagram shows a process.



Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul tentang proses tersebut.
Tick (✓) the statement that is correct about the process.

Pernyataan Statement		Tandakan (✓) Tick (✓)
(i)	Q melekat pada badan serangga. <i>Q stick on the body of the insect</i>	
(ii)	Serangga tertarik kepada warna R. <i>Insects are attracted to the colour R.</i>	
(iii)	Stigma bunga ini panjang dan berbulu. <i>The flowers have a long and fluffy stigma.</i>	

[2 markah]

[2 marks]

4. (a) **Gariskan** jawapan yang betul bagi pernyataan berikut.

Underline the correct answer for the following statement.

- (i) Sinar cahaya terbias (mendekati / menjauhi) garis normal apabila bergerak dari medium kurang tumpat ke medium lebih tumpat
Light ray refracted (towards / away) from the normal line when the incident ray moves from less dense medium to a denser medium.
- (ii) Semakin besar sudut tuju, semakin (kecil / besar) sudut biasan.
The greater the angle of incidence, the (smaller / bigger) the angle of refraction.

[2 markah]

[2 marks]

- (b) Rajah menunjukkan satu fenomena

Diagram shows a phenomenon.



Tulis **BENAR** bagi pernyataan yang betul dan **PALSU** bagi pernyataan yang salah berkenaan fenomena di atas.

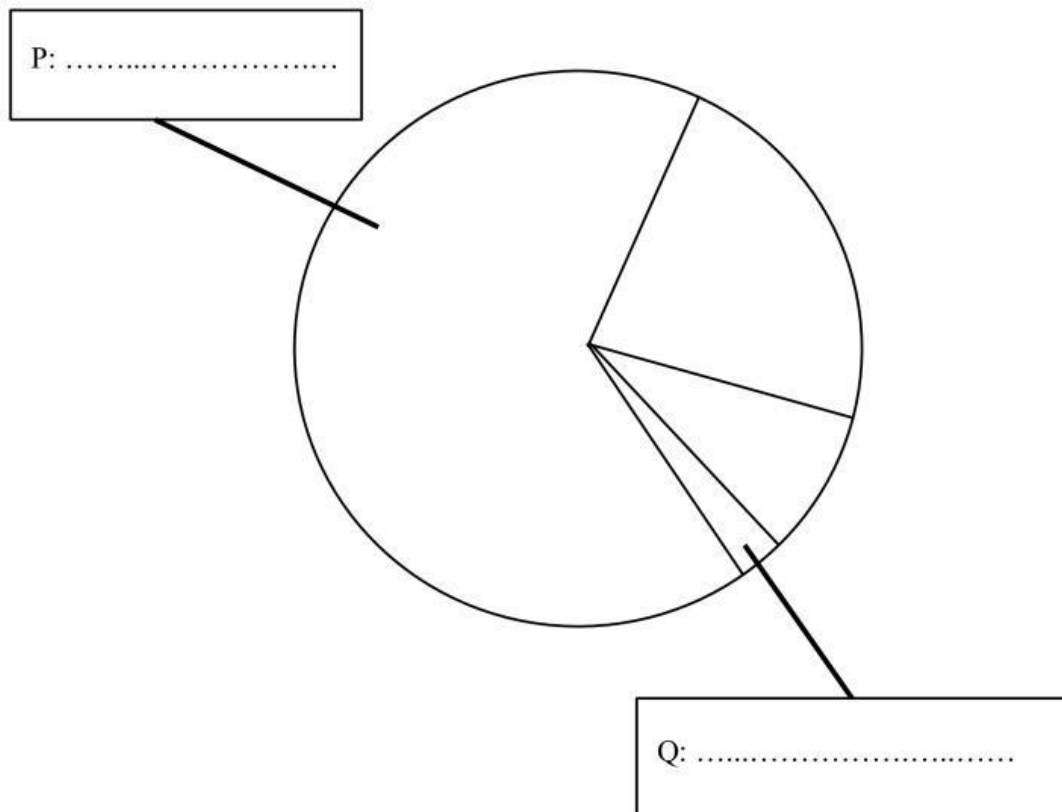
Write TRUE for the correct statement and FALSE for the incorrect statement regarding the phenomenon above.

	Pernyataan Statement	BENAR / PALSU TRUE/ FALSE
(i)	Air lebih tumpat dari udara <i>Water is denser than air</i>	
(ii)	Fenomena yang berlaku ialah pantulan cahaya <i>The phenomenon is reflection of light</i>	
(iii)	Sudu kelihatan bengkok kerana patah. <i>The spoon looks bent because it is broken.</i>	

[2 markah]

[2 marks]

5. (a) Rajah menunjukkan komposisi udara.
Diagram shows composition of air.



Labelkan P dan Q pada rajah menggunakan perkataan yang diberikan.
Label P and Q in the diagram using the words given.

Oksigen
Oxygen

Karbon Dioksida
Carbon Dioxide

Nitrogen
Nitrogen

[2 markah]
[2 marks]

- (b) Rajah menunjukkan sebuah belon udara panas.

The diagram shows a hot air balloon.



Tuliskan **BENAR** bagi pernyataan yang betul dan **PALSU** bagi pernyataan yang salah mengenai belon udara panas tersebut.

*Write **TRUE** for the correct statement and **FALSE** for the incorrect statement regarding the hot air balloon.*

Pernyataan <i>Statement</i>		BENAR / PALSU <i>TRUE / FALSE</i>
(i)	Diisi dengan gas helium <i>Filled with helium gas</i>	
(ii)	Menggunakan gas oksigen <i>Use oxygen gas</i>	
(iii)	Gas digunakan dalam lampu iklan <i>Gas is used in advertising lights</i>	

[2 markah]

[2 marks]