

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*

Ralat paralaks  
*Parallax error*

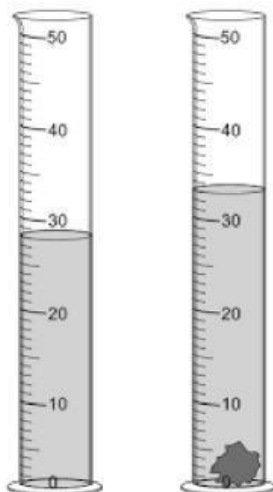
- Mengulangi eksperimen dengan alat pengukur yang berbeza  
*Repeat the experiment using different measuring instruments*

- 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.

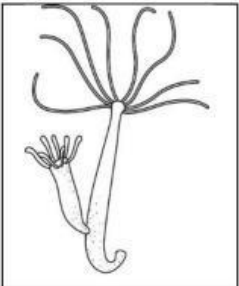
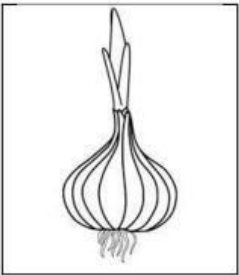
*Write **TRUE** for the correct statement and **FALSE** for the incorrect statement regarding the method above.*

|       | <b>Pernyataan<br/>Statement</b>                                                                               | <b>BENAR / PALSU<br/>TRUE / FALSE</b> |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| (i)   | Kaedah yang dijalankan ialah kaedah sesaran air.<br><i>The method used above is water displacement method</i> |                                       |
| (ii)  | Kaedah ini digunakan untuk menganggar jisim.<br><i>The method used to estimate mass.</i>                      |                                       |
| (iii) | Radas yang digunakan ialah silinder penyukat.<br><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<br><i>Organism</i>                                                        | Cara pembiakan<br><i>Method of reproduction</i>                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pembelahan dedua<br/><i>Binary fission</i></li></ul>                                                                                                |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Pertunasan<br/><i>Budding</i></li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Pembiakan vegetatif<br/><i>Vegetative reproduction</i></li></ul> |

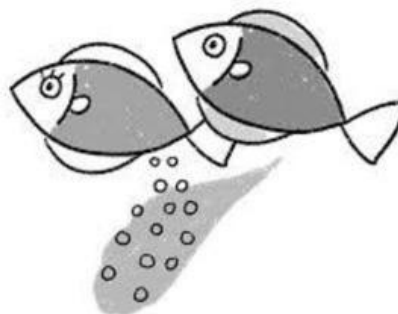
[2 markah]

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

[2 markah]

[2 marks]

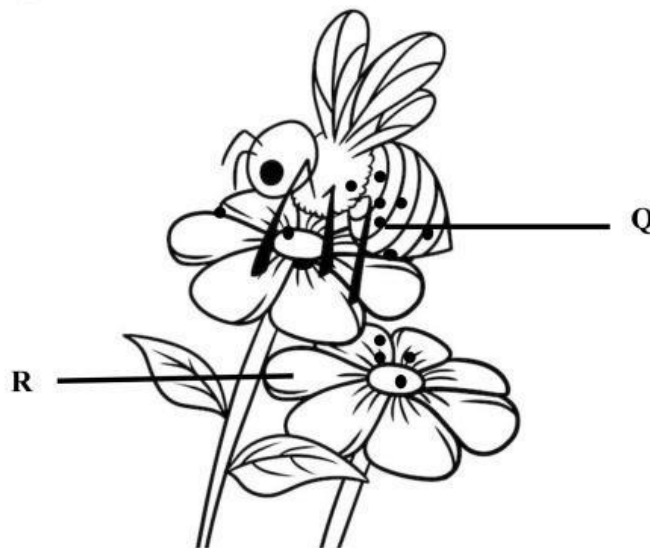
3. (a) **Gariskan** jawapan yang betul bagi pernyataan berikut.  
*Underline the correct answer for the following statements.*

- (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<br>Statement |                                                                                            | Tandakan<br>(✓)<br>Tick (✓) |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| (i)                     | Q melekat pada badan serangga.<br><i>Q stick on the body of the insect</i>                 |                             |
| (ii)                    | Serangga tertarik kepada warna R.<br><i>Insects are attracted to the colour R.</i>         |                             |
| (iii)                   | Stigma bunga ini panjang dan berbulu.<br><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.

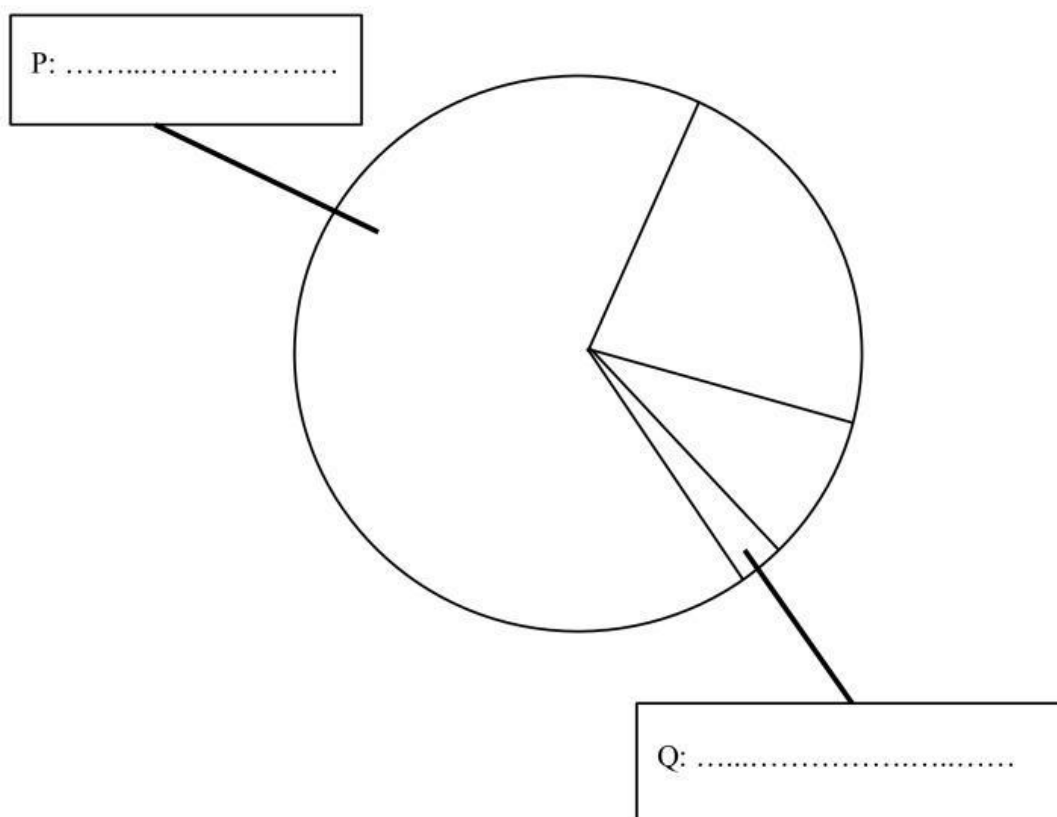
*Write TRUE for the correct statement and FALSE for the incorrect statement regarding the phenomenon above.*

|       | <b>Pernyataan<br/>Statement</b>                                                             | <b>BENAR / PALSU<br/>TRUE/ FALSE</b> |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| (i)   | Air lebih tumpat dari udara<br><i>Water is denser than air</i>                              |                                      |
| (ii)  | Fenomena yang berlaku ialah pantulan cahaya<br><i>The phenomenon is reflection of light</i> |                                      |
| (iii) | Sudu kelihatan bengkok kerana patah.<br><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<br><i>Statement</i> |                                                                             | BENAR /<br>PALSU<br><i>TRUE /<br/>FALSE</i> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (i)                            | Diisi dengan gas helium<br><i>Filled with helium gas</i>                    |                                             |
| (ii)                           | Menggunakan gas oksigen<br><i>Use oxygen gas</i>                            |                                             |
| (iii)                          | Gas digunakan dalam lampu iklan<br><i>Gas is used in advertising lights</i> |                                             |

[2 markah]

[2 marks]