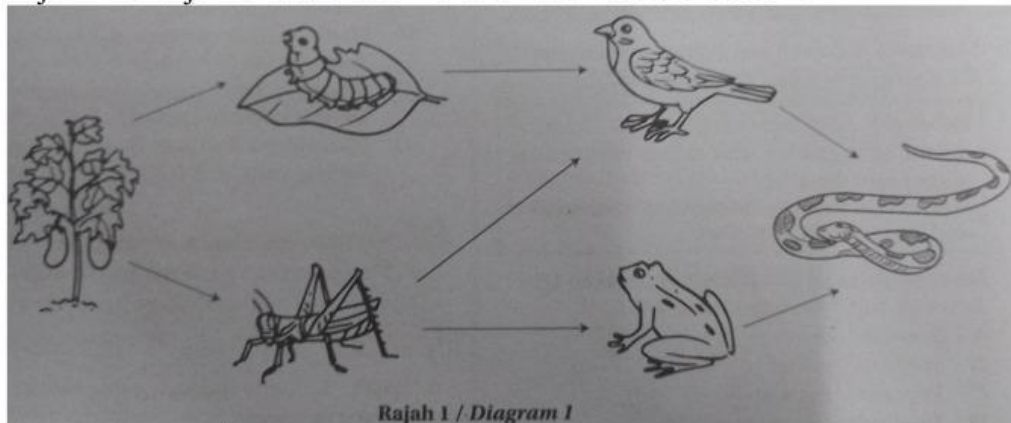


## Bahagian B

1. Rajah 1 menunjukkan satu siratan makanan dalam suatu ekosistem.



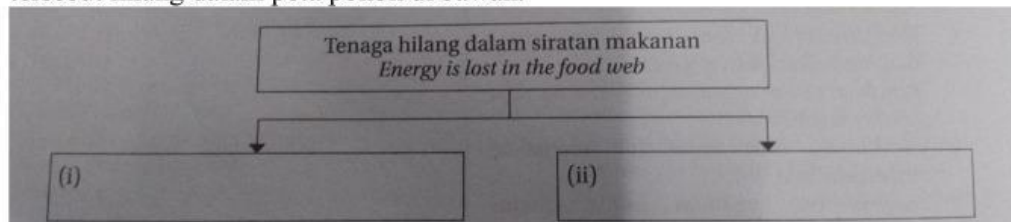
Rajah 1 / Diagram 1

- (a) Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul dalam jadual di bawah berdasarkan rajah 1.

|       |                                                                                  |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| (i)   | Ular merupakan organisma pengurai.                                               |  |
| (ii)  | Burung merupakan pengguna sekunder.                                              |  |
| (iii) | Jika populasi katak berkurang, maka populasi ular akan berkurang.                |  |
| (iv)  | Beluncas dan belalang merupakan pengguna primer.                                 |  |
| (v)   | Contoh lain bagi Kumpulan yang dikelaskan Bersama burung dan katak ialah helang. |  |

[2 markah]

- (b) Tenaga juga dipindahkan daripada satu organisma kepada organisma yang lain dalam siratan makanan yang ditunjukkan dalam Rajah 1. Nyatakan bagaimana tenaga tersebut hilang dalam peta pokok di bawah.



[2 markah]

2. (a) Garis jawapan yang betul.

- (i) Penyakit berjangkit berlaku disebabkan jangkitan daripada (patogen / faktor genetik).
- (ii) Penyakit tidak berjangkit (boleh / tidak boleh) berpindah daripada seorang individu kepada individu yang lain.

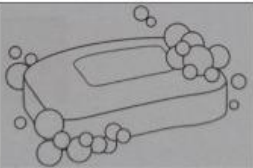
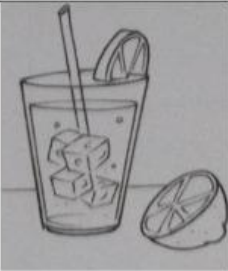
[2 markah]

(b) Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul.

|       |                                                                            |  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|--|
| (i)   | Penyakit berjangkit disebarkan oleh patogen.                               |  |
| (ii)  | Patogen akan dipindahkan melalui vektor dan medium.                        |  |
| (iii) | Seseorang yang dijangkiti penyakit tidak akan menunjukkan sebarang gejala. |  |

[2 markah]

3. (a) Tandakan (✓) bagi bahan yang bersifat alkali.

|       |                                                                                     |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| (i)   |    |  |
| (ii)  |   |  |
| (iii) |  |  |
| (iv)  |  |  |

- (b) Padankan bahan berikut dengan nilai pH yang betul.

|       | Bahan              |
|-------|--------------------|
| (i)   | Air mineral        |
| (ii)  | Natrium hidroksida |
| (iii) | Air suling         |
| (iv)  | Ammonia            |

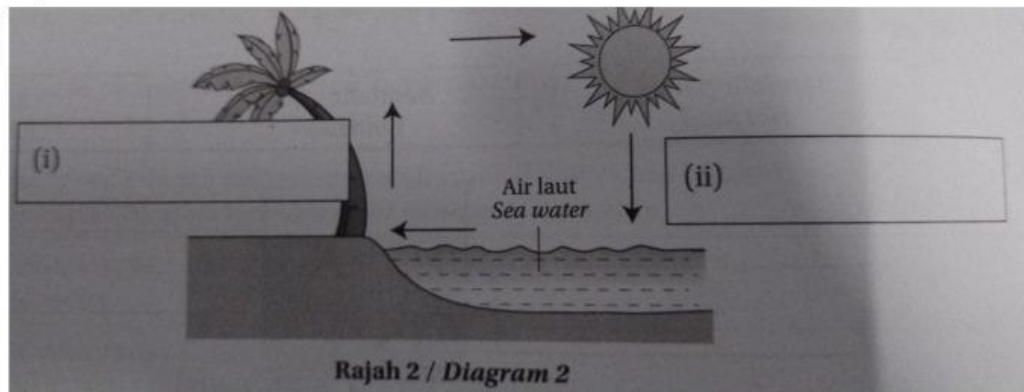
| Nilai pH         |
|------------------|
| 7                |
| Lebih daripada 7 |

4. (a) Garis jawapan yang betul.

(i) Proses ( perolakan / sinaran ) menyebabkan pembentukan bayu laut dan bayu darat.

(ii) Bumi mendapat haba daripada cahaya matahari secara ( konduksi / sinaran ).

- (b) Tulis 'udara panas' dan 'udara sejuk' dalam Rajah 2 yang menunjukkan pembentukan bayu laut.



5. (a) Isi tempat kosong dengan pilihan jawapan yang betul.

|           |     |         |
|-----------|-----|---------|
| atmosfera | gas | tekanan |
|-----------|-----|---------|

(i) Utarid tidak mempunyai \_\_\_\_\_ yang menyebabkan sinaran Matahari terus sampai ke permukaan.

(ii) Planet gergasi seperti Zuhul dan Uranus dilitupi oleh \_\_\_\_\_ yang menyebabkan suhu permukaan sangat rendah.

- (b) Gariskan jawapan yang betul.

(i) Semakin jauh sebuah planet dari Matahari, semakin (banyak / kurang) masa yang diperlukan untuk mengelilingi Matahari dalam satu orbit.

(ii) Semua planet kecuali Zuhrah dan Uranus berputar dari (barat ke timur / timur ke barat).