

BAHAGIAN A
Jawab semua soalan

1. Maklumat berikut adalah ciri bagi sejenis tanah.

- Rongga udara sangat kecil
- Saiz kumin < 0.002 mm

Berdasarkan maklumat,

a. Nyatakan jenis tanah itu.

.....

[1 markah]

b. Nyatakan satu ciri lain bagi tanah itu.

.....

[1 markah]

2. Maklumat menunjukkan perbandingan ciri-ciri dua jenis tanah.

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Daya memegang air sangat tinggi• Saliran air kurang baik | <ul style="list-style-type: none">• Daya memegang air rendah• Saliran air sangat baik |
| A | B |

a. Nyatakan jenis tanah :

A :

B :

[2 markah]

b. Apakah tanaman yang sesuai untuk tanah jenis A.

.....

[1 markah]

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm
Pertanian Trial Telupid Tongod Sabah 2023

3. Rajah 1 menunjukkan satu jenis baja yang boleh digunakan untuk penanaman.



Rajah 1

a. Nyatakan jenis baja itu.

.....

[1 markah]

b. Nyatakan satu kebaikan penggunaan baja itu.

.....

[1 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan salah satu langkah menentukan nilai pH tanah.



Rajah 2

Berdasarkan rajah

a. Nyatakan satu bahan yang digunakan untuk melakukan amali itu.

.....

[1 markah]

b. Nyatakan dua perkara yang perlu dipatuhi untuk memastikan kejayaan amali itu.

i.

ii.

[2 markah]

5. Rajah 3 menunjukkan sejenis baja kimia yang digunakan di kawasan ladang.



Rajah 3

a. Hitungkan **kuantiti** fosforus dalam baja itu.

[2 markah]

6. Rajah 4 menunjukkan satu jenis sistem penternakan poltri.



Rajah 4

a. Nyatakan **jenis sistem** penternakan poltri itu.

.....

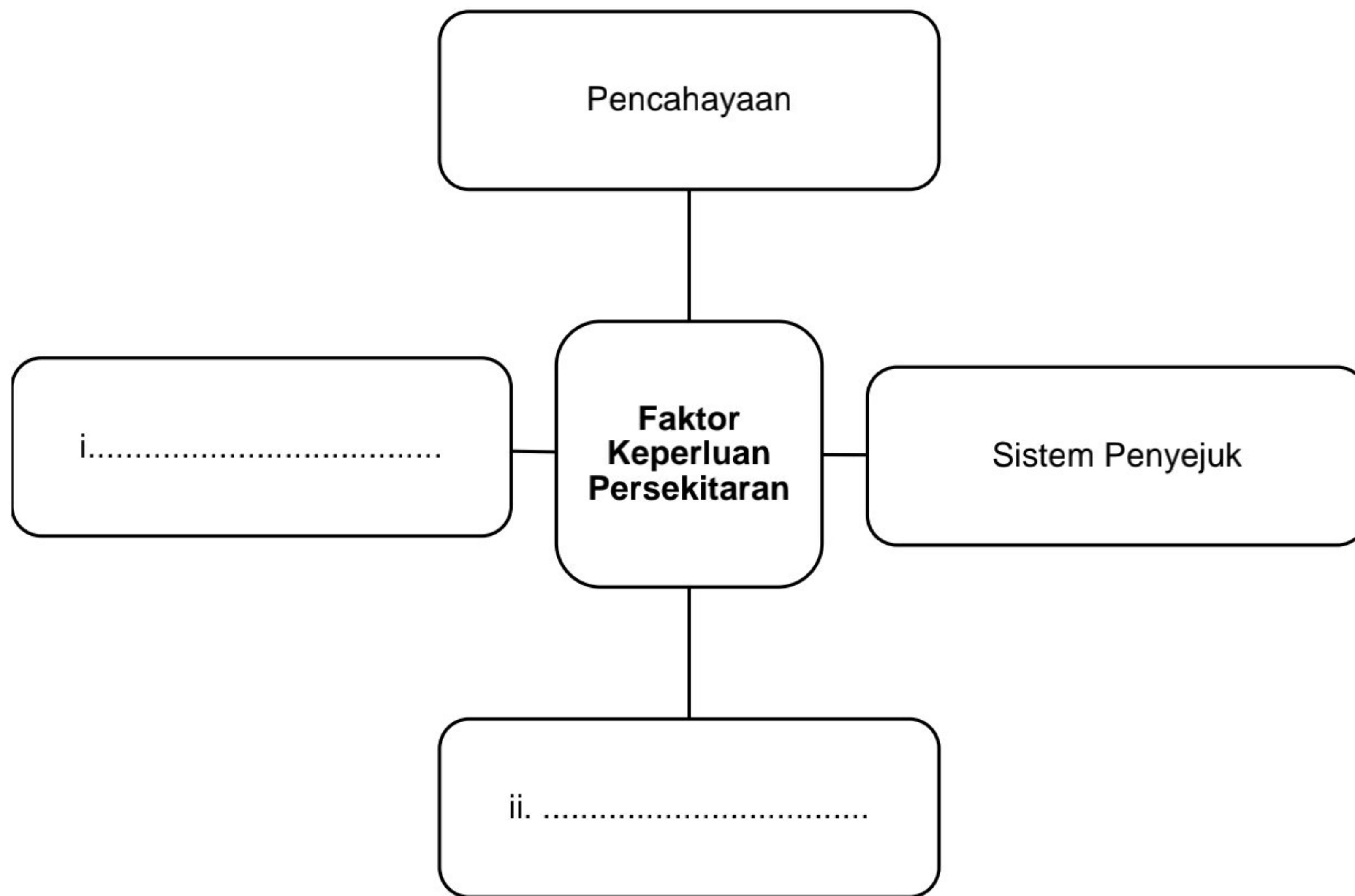
[1 markah]

b. Nyatakan **dua** kebaikan sistem penternakan poltri di (a).

i.

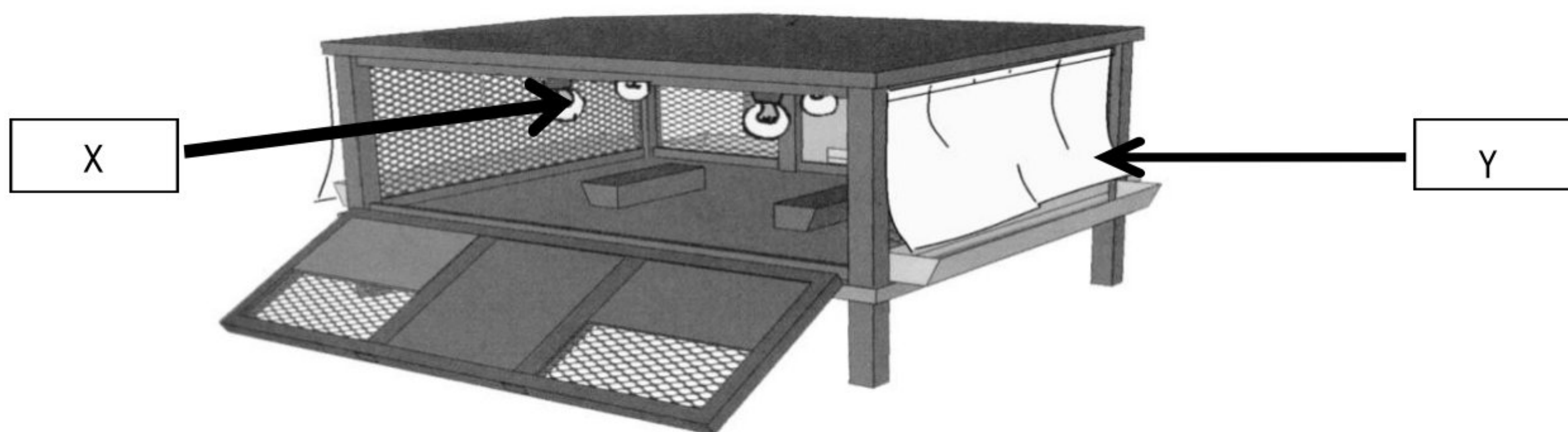
ii.

7. Rajah 5 adalah faktor mempengaruhi keperluan persekitaran bagi penternakan poltri. Nyatakan faktor itu



Rajah 5

8. Rajah 6 menunjukkan satu unit perumahan sangkar puyuh penelur.



Rajah 6

a. Nyatakan bahagian bertanda :

X :

Y :

b. Apakah fungsi bahagian X?

.....

[1 markah]

9. Jadual 1 menunjukkan kandungan nutrisi beberapa jenis bahan yang dijadikan makanan ternakan.

| Bahan | % Protein | % Lemak | % Serat kasar | % Kalsium | % Fosforus |
|--------------|-----------|---------|---------------|-----------|------------|
| Kacang tanah | 40.1 | 12.5 | 8.3 | 0.18 | 0.62 |
| Jagung | 8.5 | 4.5 | 30.0 | 0.05 | 0.30 |
| Serbuk ikan | 53.3 | 6.5 | 1.5 | 10.5 | 5.0 |

Jadual 1

Berdasarkan jadual,

i. Nyatakan bahan yang mempunyai sumber protein paling tinggi.

.....

[1 markah]

ii. Nyatakan peringkat umur ternakan yang sesuai diberikan serbuk jagung sebagai makanan utama.

.....

[1 markah]

10. Pernyataan dibawah menunjukkan Nisbah Penukaran Makanan (NPM) ternakan poltri.

NPM 1.82

a. Terangkan maksud NPM tersebut.

.....

.....

[1 markah]

b. Nyatakan **dua** maklumat yang diperlukan untuk menghitung Nisbah Penukaran Makanan (NPM) ternakan poltri.

i.

ii.

[2 markah]

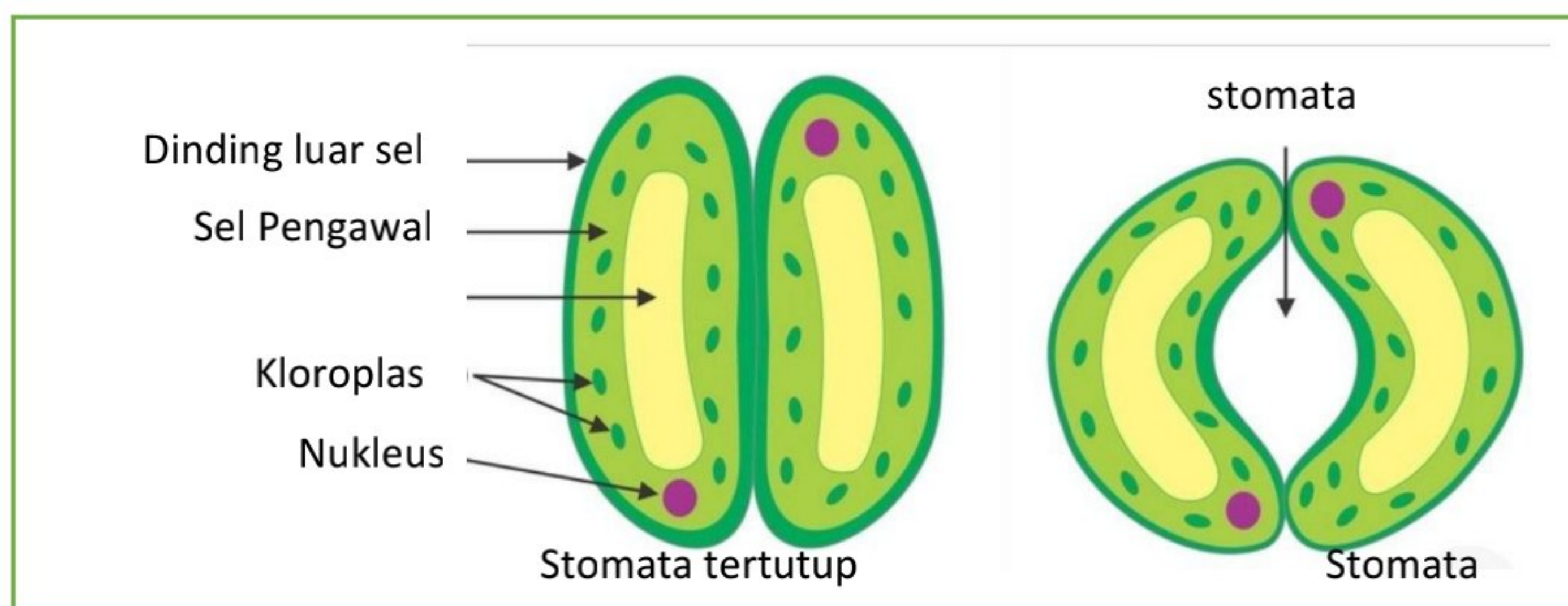
11. Nyatakan dua faedah menyediakan belanjawan bidang usaha.

i.

ii.

[2 markah]

12. Rajah 7 menunjukkan sel stomata yang terdapat pada daun tumbuhan.



Rajah 7

a. Nyatakan bahagian sel yang menyebabkan stomata terbuka.

.....

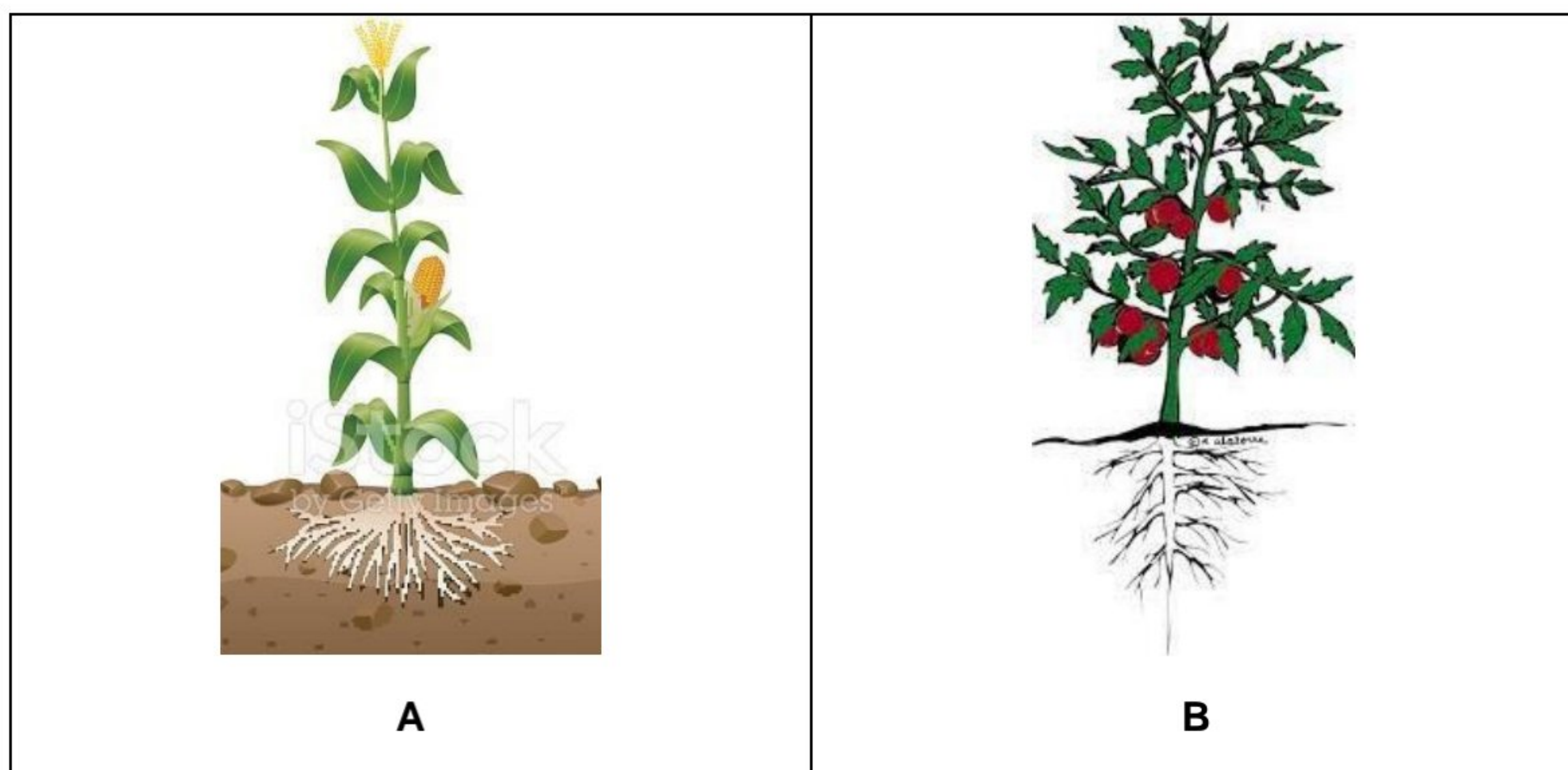
[1 markah]

b. Nyatakan **satu** faktor yang mempengaruhi stomata tertutup dan terbuka.

.....

[1 markah]

13. Rajah 8 berikut menunjukkan dua jenis tumbuhan.



Rajah 8

Berdasarkan rajah 8, nyatakan perbezaan struktur luaran pada tumbuhan A dan tumbuhan B

| Tumbuhan | Jenis tumbuhan | Struktur Daun |
|----------|----------------|---------------|
| A | i. | iii. |
| B | ii. | iv. |

[4 markah]

14. Nyatakan dua kepentingan proses transpirasi kepada tumbuhan.

- i.
- ii.

[2 markah]

15. Nyatakan hubungkait proses fotosintesis dengan proses penyerapan, translokasi dan respirasi.

| Proses | Hubungan |
|------------|----------|
| Penyerapan | i. |

| | |
|-------------|----------|
| Translokasi | ii. |
|-------------|----------|

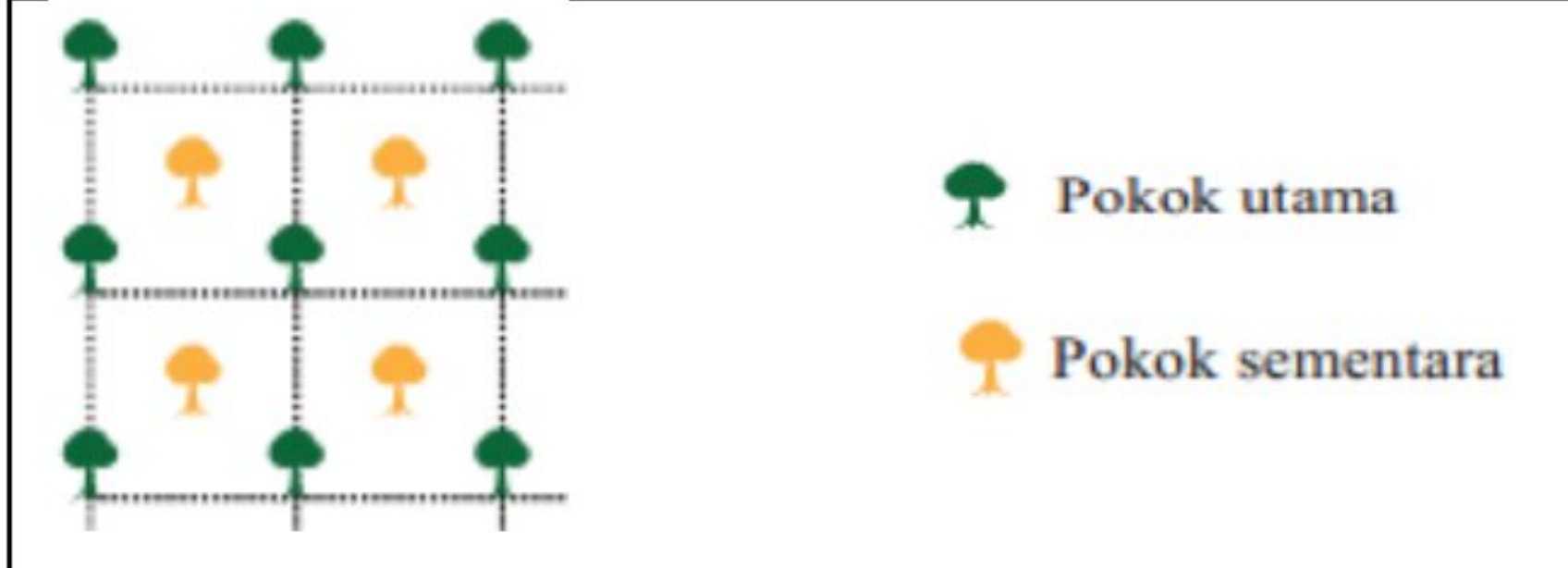
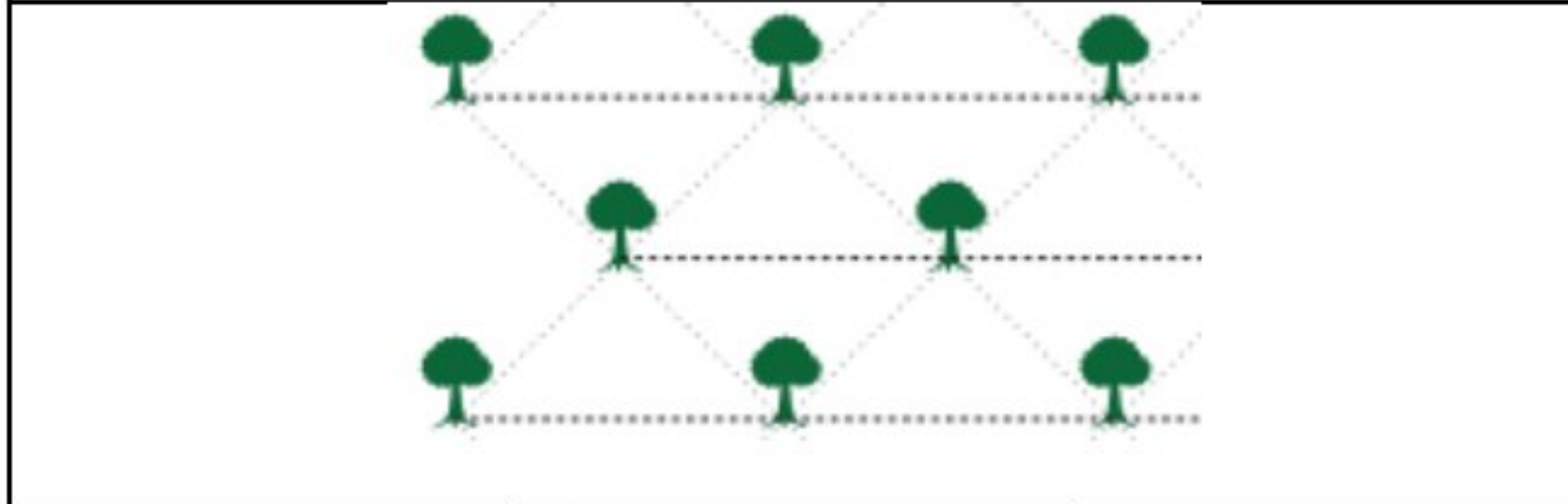
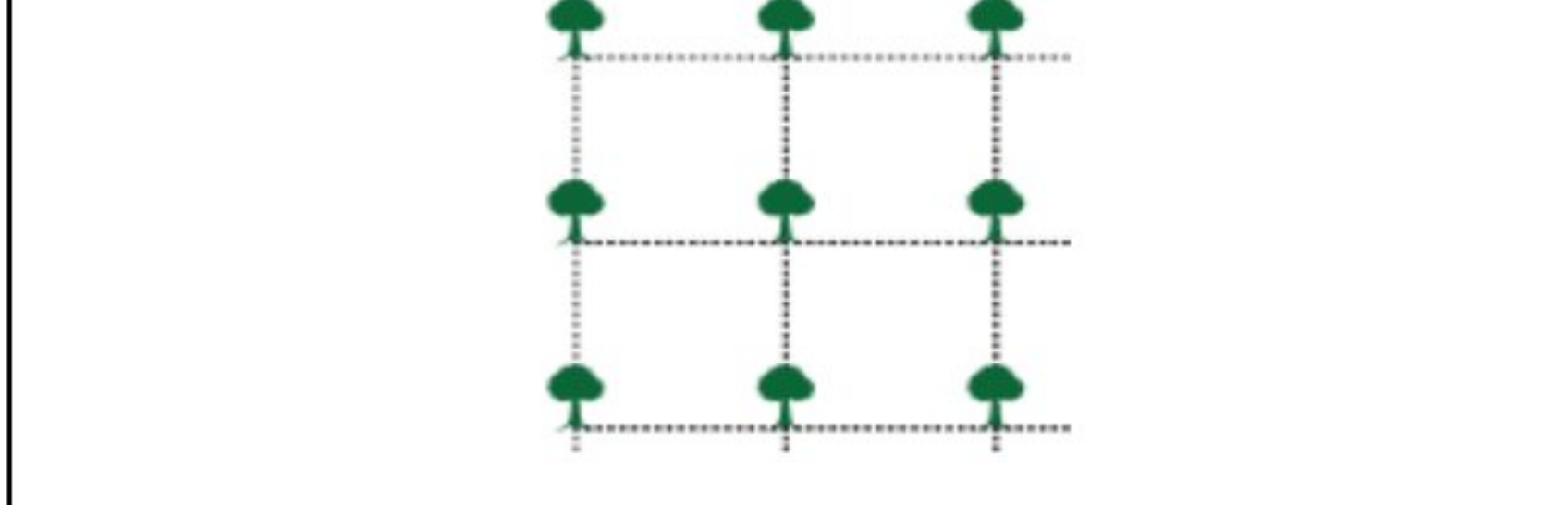
[4 markah]

16. Tanaman Makanan di Malaysia boleh dibahagikan kepada tiga kumpulan utama iaitu Bijirin, Sayur-sayuran dan Komoditi Makanan. Berikan contoh untuk setiap jenis tanaman makanan berikut:

| KUMPULAN TANAMAN | CONTOH |
|------------------|----------|
| Bijirin | i. |
| Komoditi | ii. |

[2 markah]

17. Rajah 9 menunjukkan sistem penanaman tanaman. Nyatakan nama setiap sistem penanaman itu

| Corak Tanaman | Sistem Penanaman |
|--|------------------|
|  | i. |
|  | ii. |
|  | iii. |

[3 markah]

18. Rajah 10 menunjukkan dua kaedah penanaman sayuran.



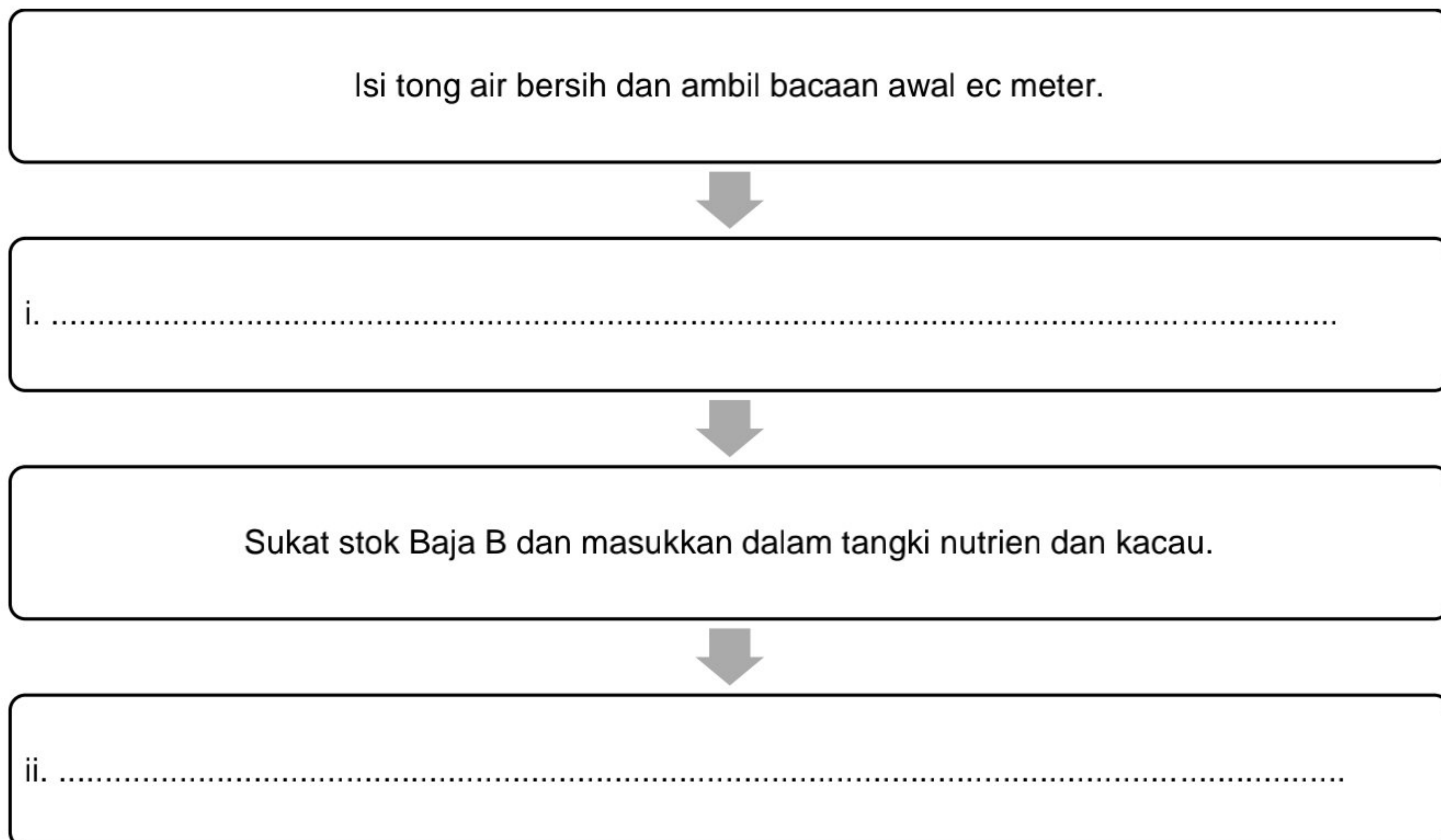
Rajah 10

a. Berdasarkan rajah, lengkapkan jadual di bawah.

| Perkara | A | B |
|----------------|---------|----------|
| Pemberian baja | i. | ii. |

[2 markah]

b. Rajah 11 menunjukkan carta alir langkah – langkah membancuh baja bagi kaedah B. Lengkapkan langkah itu.



Rajah 11

[2 markah]

19. Rajah 12 menunjukkan aktiviti pengawalan perosak tanaman.



Rajah 12

Berdasarkan rajah, nyatakan dua kesan aktiviti itu terhadap tanah.

i.

ii.

[2 markah]

20. Jadual 2 menunjukkan belanjawan dan rekod kewangan bagi bidang usaha tanaman jagung manis yang diusahakan oleh dua orang petani.

| Perkara | Rekod Kewangan (RM) | |
|--------------|---------------------|----------|
| | Petani A | Petani B |
| Pendapatan | 13000 | 12000 |
| Perbelanjaan | 17176 | 6700 |
| Keuntungan | (4176) | 5300 |

Jadual 2

a. Sekiranya anda adalah petani A, apakah keputusan yang akan dibuat terhadap bidang usaha itu

.....

[1 markah]

b. Mengapakah keputusan tersebut dibuat?

.....

[1 markah]

Bahagian B

Jawab **semua** soalan

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini : **90 minit.**

1. a) Sebuah ladang buah-buahan menggunakan baja kimia iaitu baja P dan baja Q serta baja organik iaitu tinja ayam untuk program pembajaan tanamannya. Rajah 15 menunjukkan maklumat tentang dua jenis baja itu.



Rajah 15

Hitung :

- (i) Kuantiti baja P jika tanaman tersebut memerlukan 69kg unsur N.

.....
.....

[2 markah]

- (ii) Kuantiti K_2O yang terdapat dalam 50kg baja Q

.....
.....

[2 markah]

- (iii) Kos keseluruhan pembajaan, jika ladang itu menggunakan tiga beg baja P, empat beg baja Q dan tiga beg tinja ayam.

.....
.....
.....

[2 markah]

- (iv) Nyatakan dua kelebihan penggunaan tinja ayam dalam program pembajaan ini.

.....
.....

[2 markah]

b) Jadual 4 menunjukkan rekod fizikal bagi bidang usaha ternakan ayam Pedaging.

| Umur (Minggu) | Purata berat ayam (kg/ekor) | Purata pertambahan berat ayam (kg/ekor) | Kuantiti makanan dimakan (kg/ekor) | Nisbah penukaran makanan |
|---------------|-----------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|
| 0 | 0.20 | - | - | - |
| 1 | 0.40 | 0.20 | 0.25 | 1.25 |
| 2 | i | 0.30 | 0.38 | 1.27 |
| 3 | 1.00 | ii | 0.40 | 1.33 |
| 4 | 1.40 | 0.40 | 0.48 | iii |
| 5 | 1.70 | 0.30 | 0.65 | 2.16 |
| 6 | 1.90 | 0.20 | 0.70 | 3.50 |
| 7 | 2.10 | 0.20 | 0.72 | 3.60 |

Jadual 4

(i) Purata berat seekor ayam pada minggu ke-2.

.....

[2 markah]

(ii) Purata pertambahan berat seekor ayam pada minggu ke-3.

.....

[2 markah]

(iii) Nisbah penukaran makanan pada minggu ke-4.

.....

[2 markah]

(iv) Nyatakan umur ayam yang nisbah penukaran makanannya paling cekap.

.....

[2 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan perbezaan ciri-ciri 2 jenis tanah di Malaysia.

| TANAH A | TANAH B |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Daya memegang air sangat tinggi • Saiz kumin kurang daripada 0.002mm • Melekit dan keras ketika kering | <ul style="list-style-type: none"> • Daya memegang air sederhana • Saiz kumin antara 0.002mm hingga 0.05mm • Subur, gembur dan banyak nutrien |

Rajah 1

(a) Nyatakan jenis tanah itu.

Tanah A :

Tanah B :

(2 markah)

(b) Nyatakan 2 contoh tanaman yang sesuai ditanam di Tanah B.

i.

ii.

(2 markah)

(c) Huraikan tiga kaedah memperbaiki kelemahan pada Tanah A

i.

.....

.....

ii.

.....

.....

iii.

.....

.....

(6 markah)

3 Rajah menunjukkan sebuah botol kosong terpakai yang tidak digunakan dan dicadangkan untuk dijadikan perangkap cahaya di kawasan penanaman.

(a) Nyatakan dua kesan kaedah kawalan perosak fizikal.

.....
.....

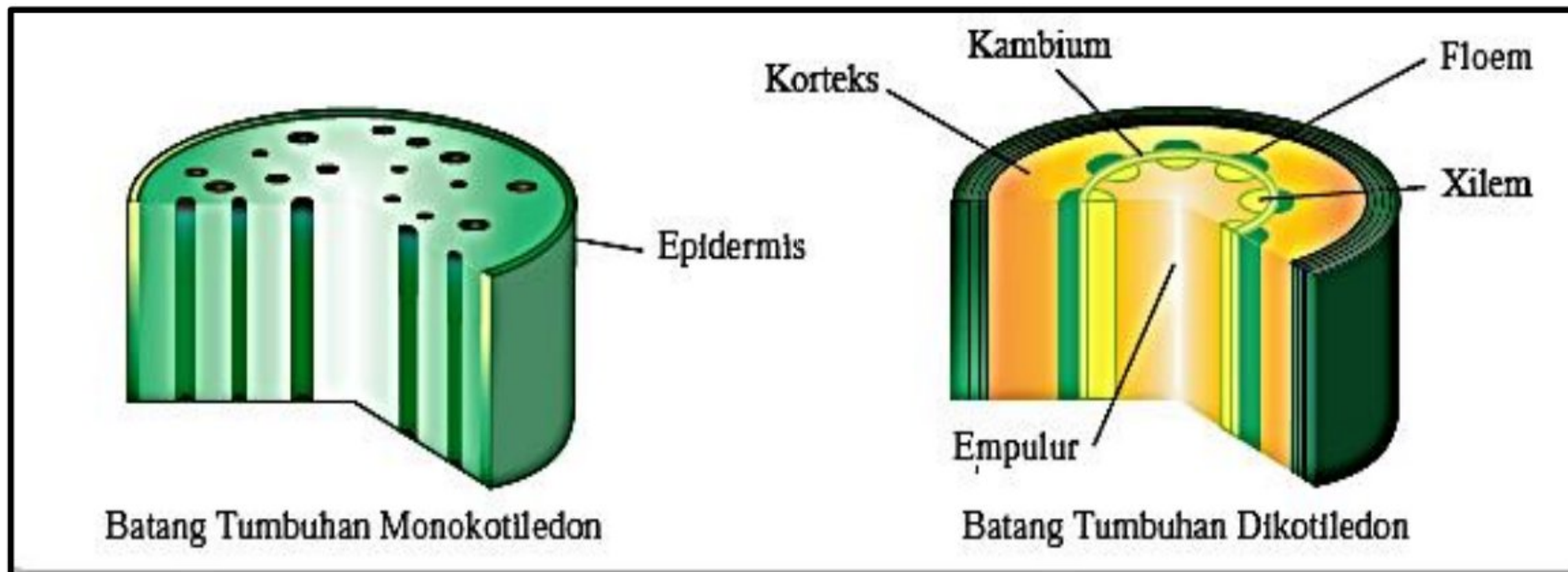


[2 markah]

(b) Dengan menggunakan kreativiti anda, lakar dan labelkan perangkap cahaya tersebut.

[8 mark

4. Rajah 17 menunjukkan struktur dalaman batang tumbuhan



Rajah 17

a) Terangkan fungsi struktur berikut :

i. Xilem

.....
.....

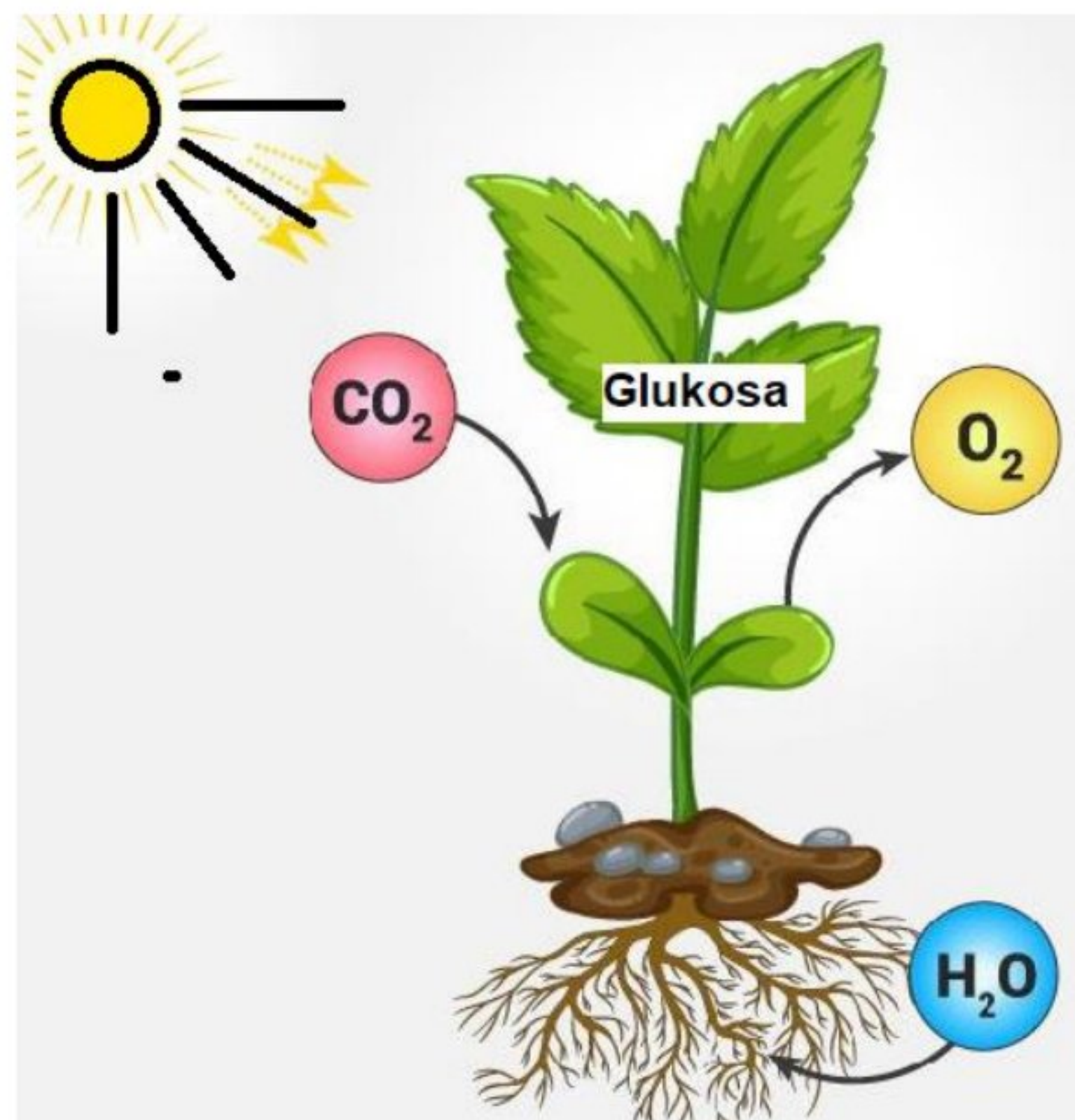
ii. Floem

.....
.....

iii. Epidermis

.....
.....

[6 markah]



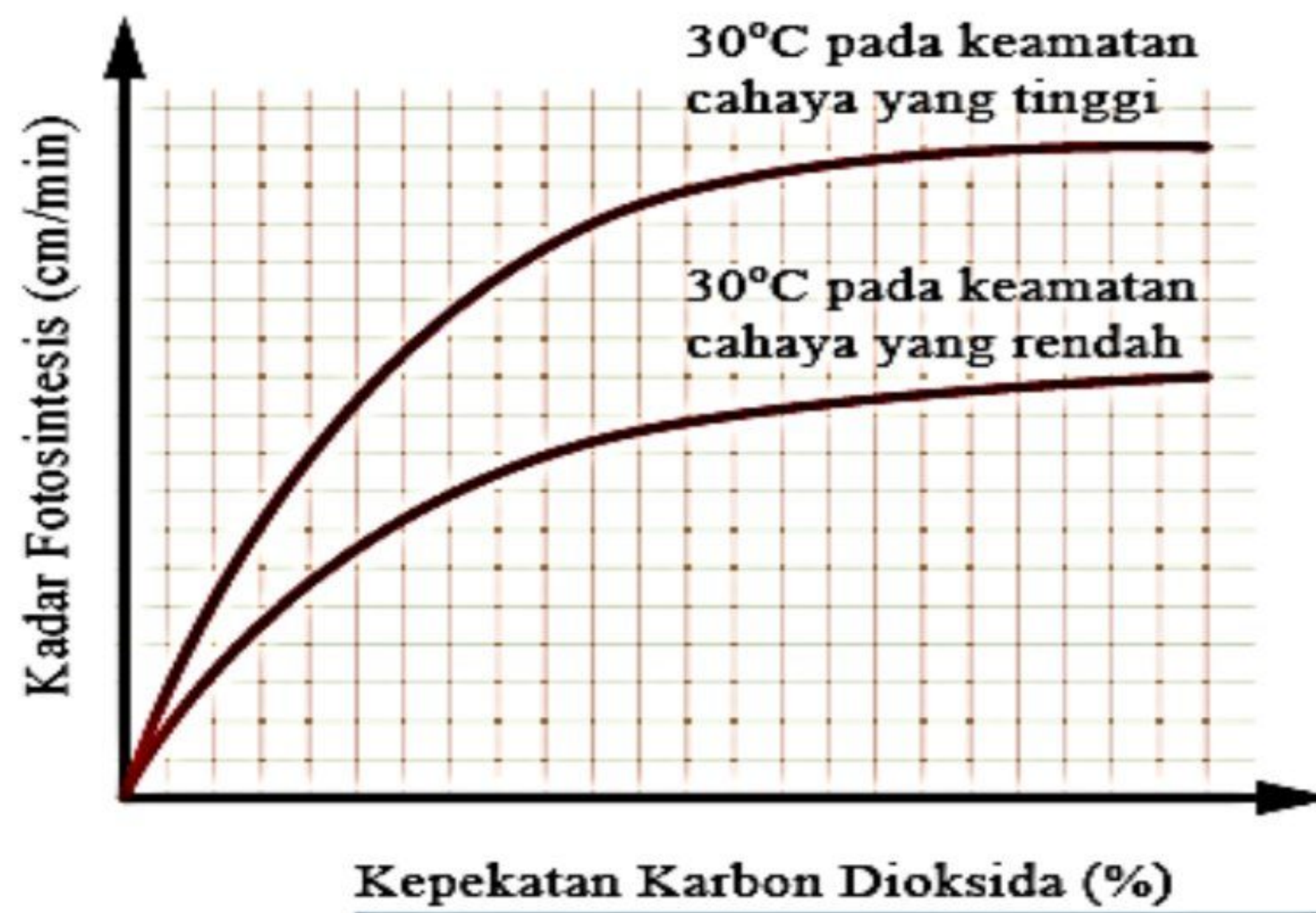
Rajah X

b) Terangkan **tiga** proses utama dalam fisiologi tumbuhan berdasarkan rajah X

- i)
- ii)
- iii)

[6 markah]

c) Rajah 20 menunjukkan graf kepekatan karbon dioksida dengan kadar fotosintesis.



Rajah 20

i) Terangkan kesan kepekatan karbon dioksida terhadap kadar fotosintesis.

-
-
-
-

[2 markah]

ii) Nyatakan **satu** faktor luaran selain kepekatan karbon dioksida.

-

[1 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT