

NAMA :

NO. ANGKA GILIRAN :

3729/1
Pertanian
November
2023
2 Jam 30 Minit



PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM

MPEI PERTANIAN

Dua Jam Tiga Puluh Minit

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI
SEHINGGA DIBERITAHU**




1. Jawab *semua* soalan daripada **Bahagian A** dan **Bahagian B**.
2. Jawapan hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan. Sekiranya ruang tidak mencukupi boleh menggunakan helaian tambahan.
3. Kertas soalan ini hendaklah diserahkan pada akhir peperiksaan.
4. Pengiraan mesti ditunjukkan dengan jelas.
5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Bah.	Soalan	Markah Diperolehi
A	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
	11	
	12	
	13	
	14	
	15	
	16	
	17	
	18	
	19	
	20	
B	1	
	2	
	3	
	4	
Jumlah		

BAHAGIAN A

Jawab Semua Soalan

1 Rajah 1 menunjukkan tanaman – tanaman yang ditanam oleh seorang petani berdasarkan jenis tanah yang sesuai. Nyatakan ciri-ciri tanah tersebut.

Tanaman	Ciri-ciri
	Saiz kumin kurang daripada 0.002mm
	i.
	ii.

[2 markah]

2 Jadual 1 menunjukkan maklumat bagi tiga jenis tanah. Lengkapkan maklumat dalam jadual tersebut.

Jenis Tanah	Daya Memegang Air	Kandungan Nutrien	Contoh Tanaman
Tanah Liat	i.	Rendah	Padi
iii.	Sederhana	Tinggi	Nanas

Jadual 1

[2 markah]

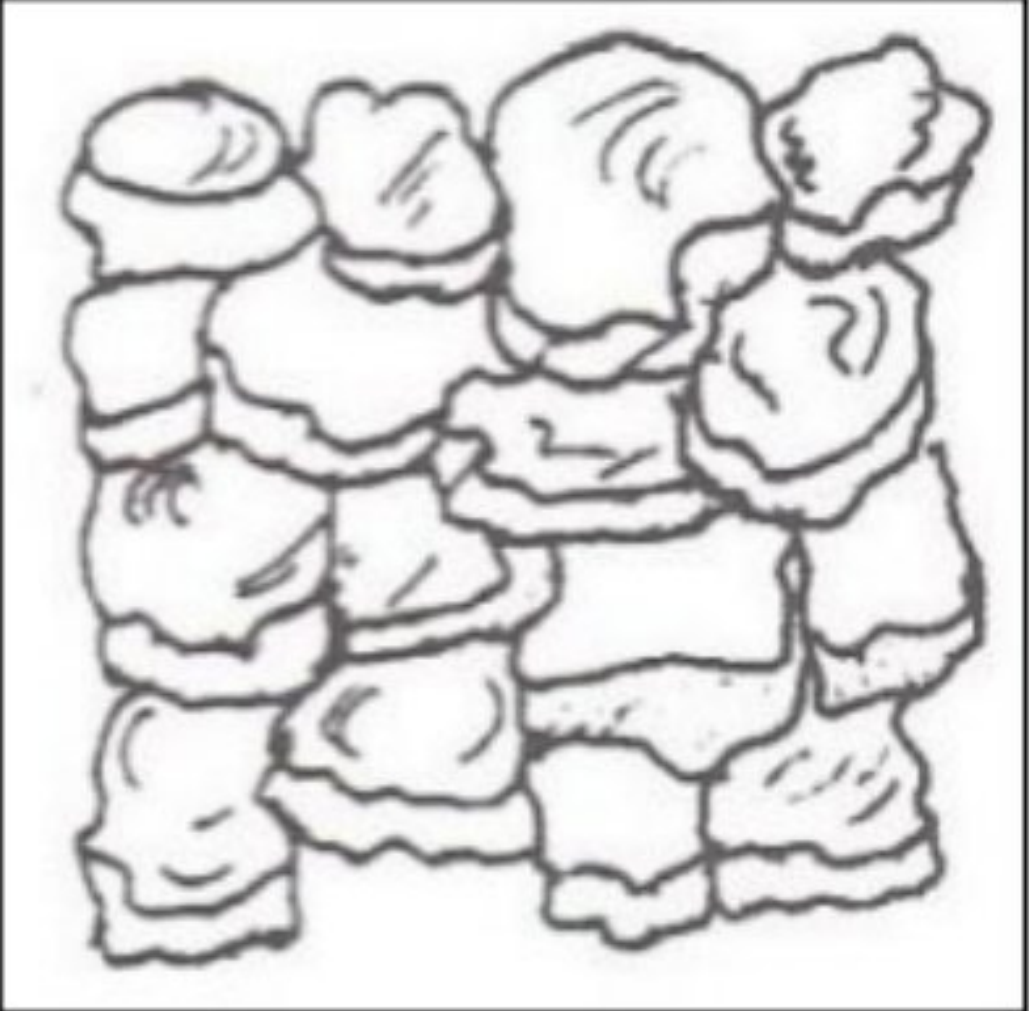
Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

Pertanian Kedah 2023

3729/1 2023 @ Panitia Pertanian Negeri Kedah

[Lihat halaman sebelah

- 3 Rajah 2 menunjukkan jenis-jenis struktur tanah. Nyatakan dan lakar struktur tanah itu.

		
i. Butir rapuh	ii.	iii. Berlapis

Rajah 2

[3 markah]

- 4 Rajah 3 menunjukkan satu beg baja kimia yang digunakan oleh petani. Harga bagi sebeg baja RM 110.00.



Rajah 3

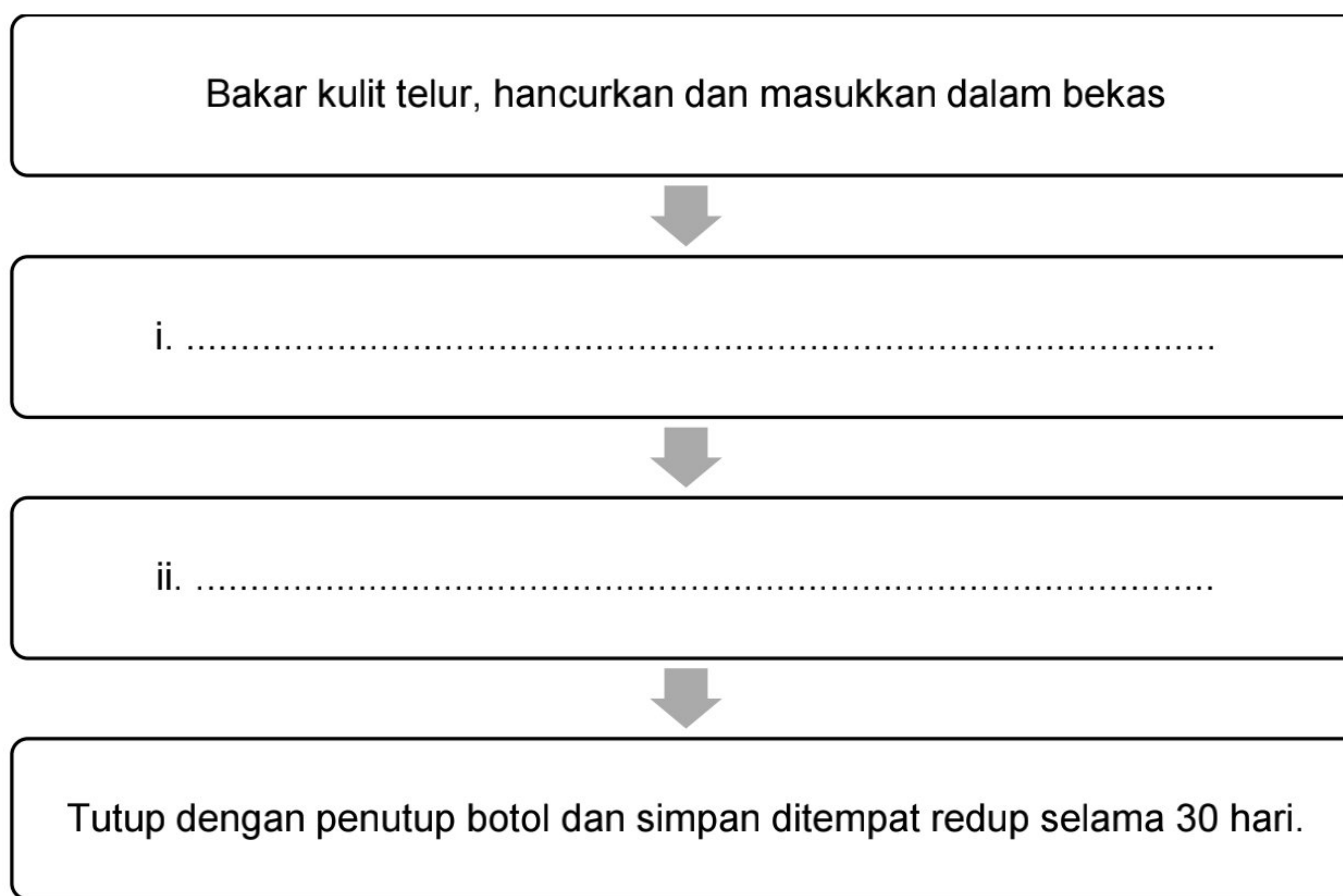
Berdasarkan rajah, hitung kos pembajaan sekiranya kebun petani itu memerlukan 250 kg baja tersebut.

[3 markah]

- 5 Rajah 4 menunjukkan satu bahan untuk menghasilkan baja organik. Lengkapkan carta alir itu.

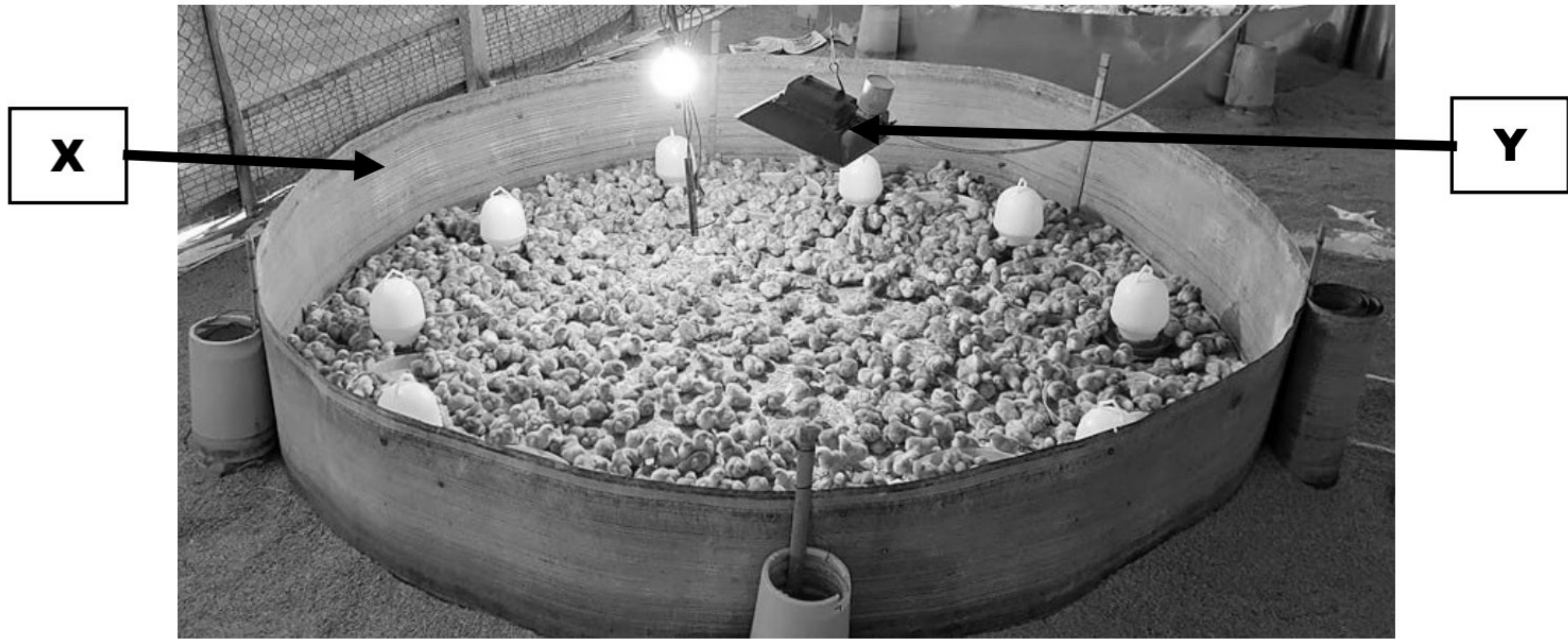


Rajah 4



[2 markah]

6 Rajah 5 menunjukkan ternakan ayam peringkat perindukan.



Rajah 5

a. Nyatakan alatan bertanda :

X :

Y :

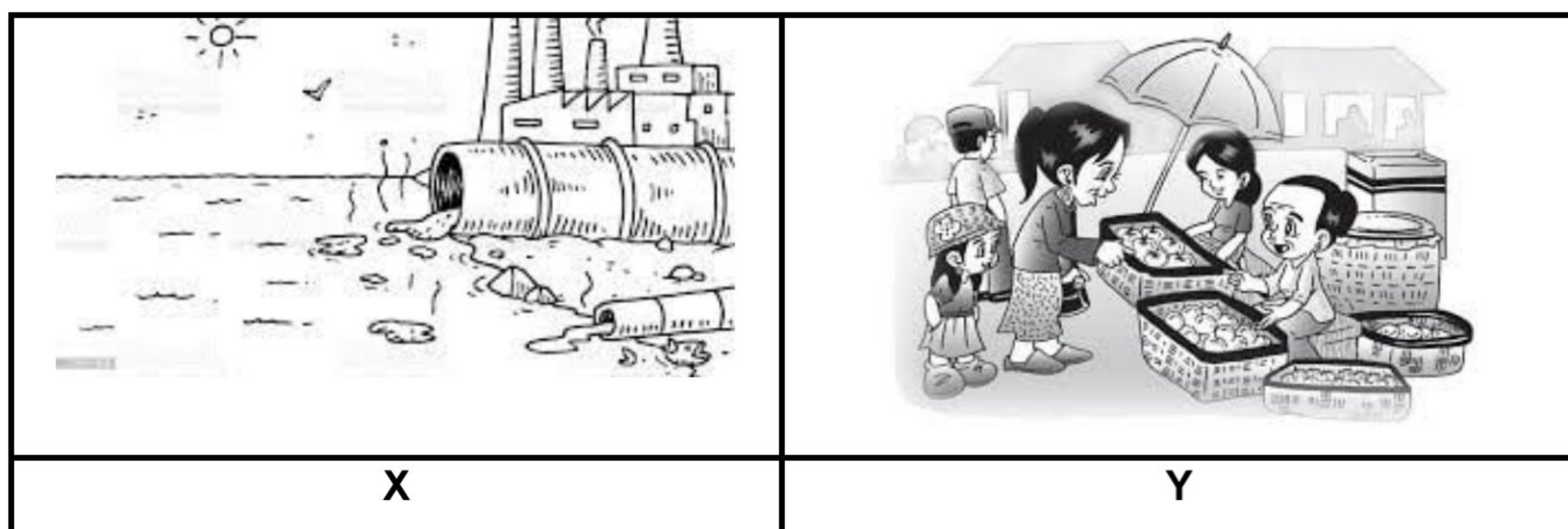
[2 markah]

b. Apakah fungsi Y?

.....

[1 markah]

7 Rajah 6 menunjukkan isu dan cabaran dalam penternakan poltri.



Rajah 6

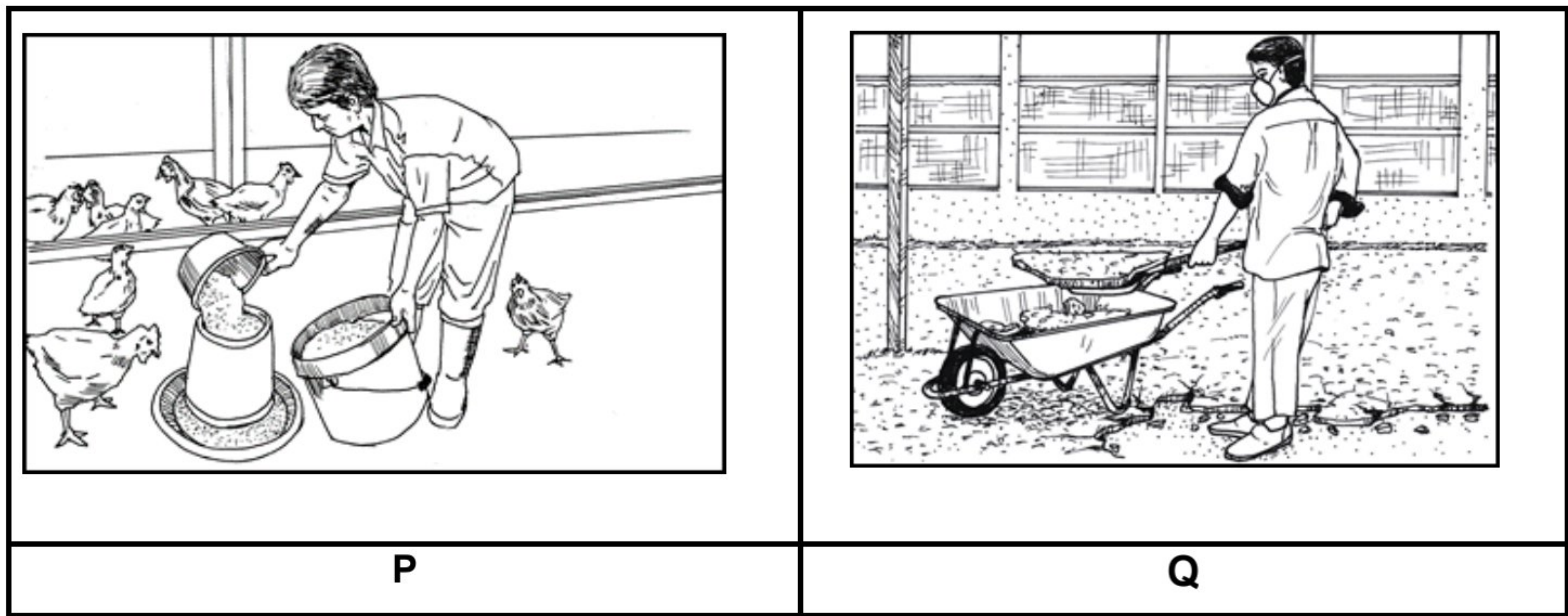
Berdasarkan rajah, nyatakan isu dan cabaran itu.

X :

Y :

[2 markah]

8 Rajah 7 menunjukkan aktiviti pengurusan harian ayam pedaging di peringkat pembesaran. Nyatakan aktiviti pengurusan harian ternakan poltri tersebut.



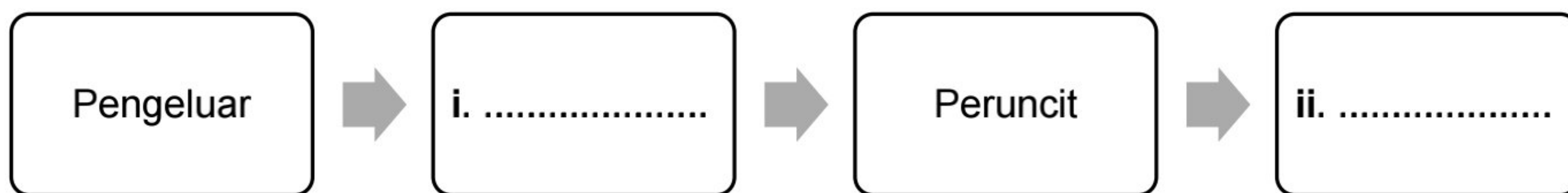
Rajah 7

P :

Q :

[2 markah]

9 Rajah 8 menunjukkan carta alir pemasaran hasil pertanian yang tidak lengkap. Lengkapkan carta alir tersebut.



Rajah 8

[2 markah]

10 Jadual 2 menunjukkan maklumat bidang usaha ternakan ayam pedaging.

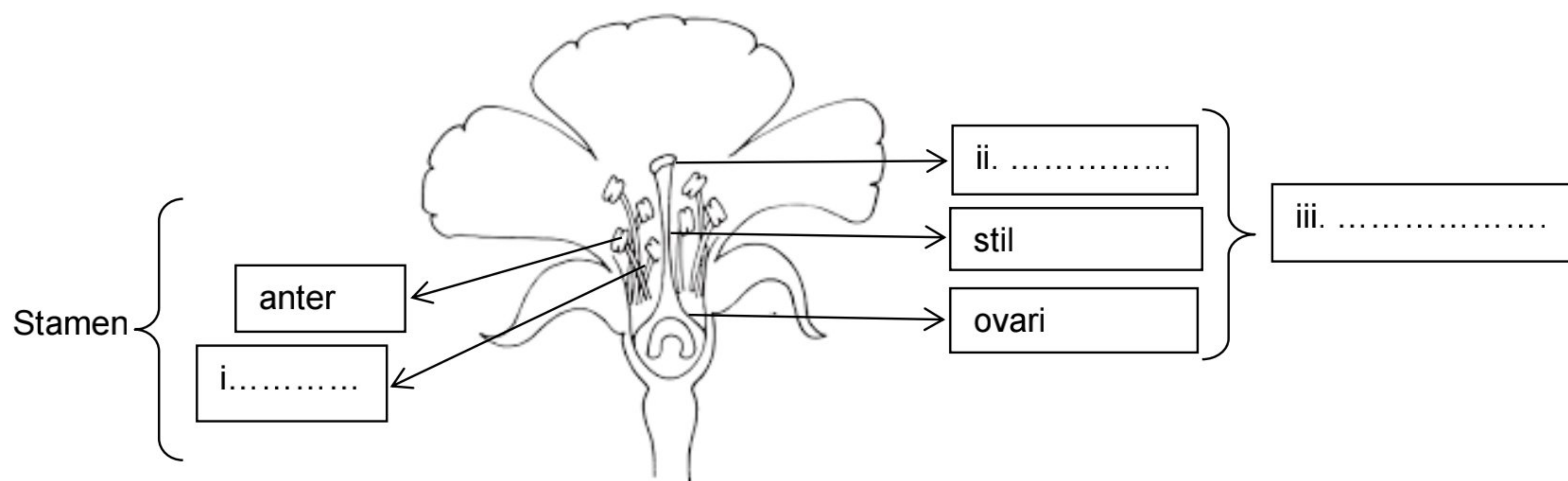
Perkara	Jumlah
Pendapatan kasar	RM 9200.00
Jumlah perbelanjaan	RM 6325.00
Kuantiti hasil	2300 kg

Jadual 2

Berdasarkan Jadual 2, hitungkan Titik Pulangan Modal (TPM)

[2 markah]

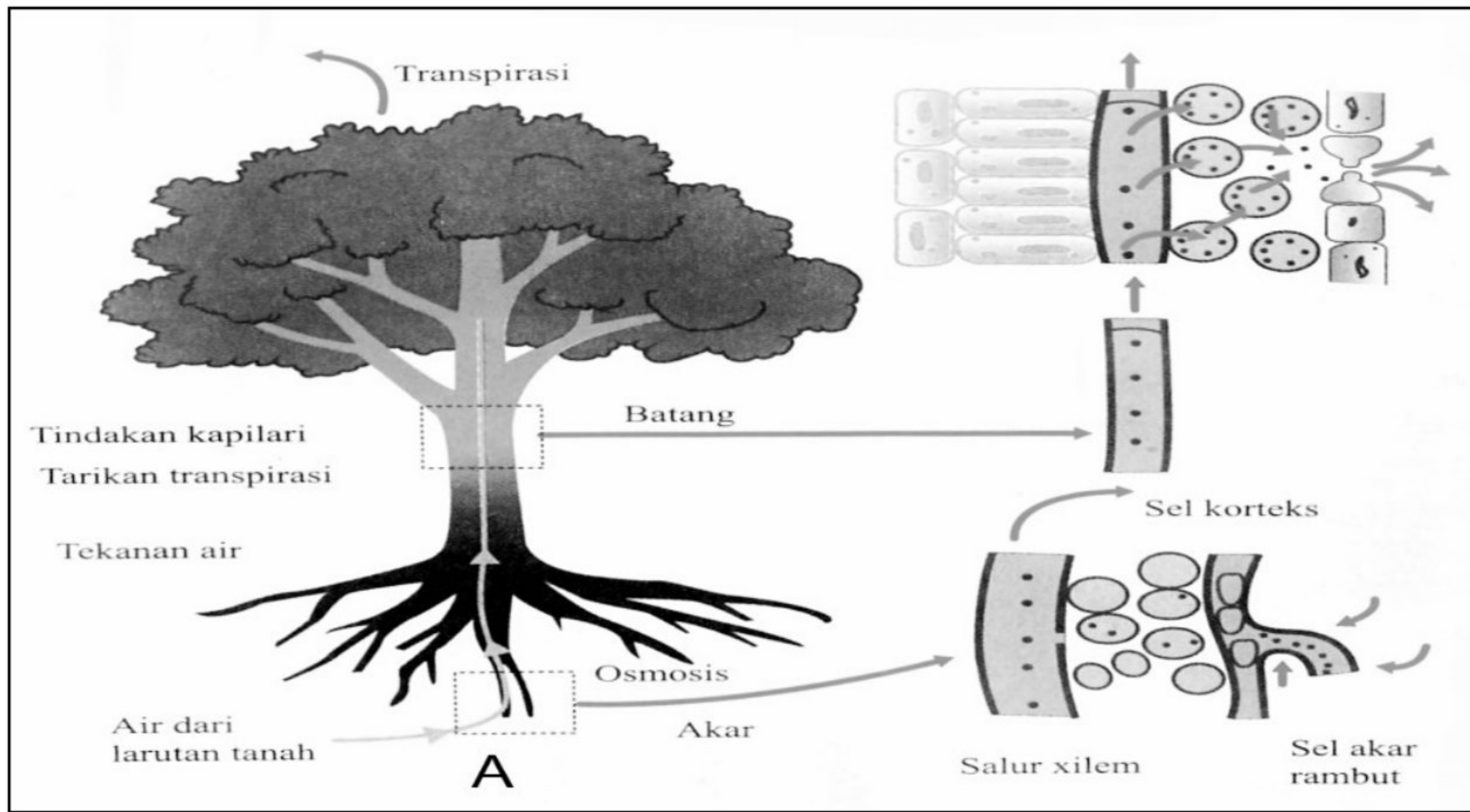
11 Rajah 9 menunjukkan bahagian bunga yang mempunyai bahagian jantan dan betina.



Rajah 9

[3 markah]

12 Rajah 10 menunjukkan perkaitan proses fotosintesis dengan proses fisiologi tumbuhan.



Rajah 10

(a) Nyatakan proses yang berlaku di kawasan bertanda A.

.....

[1 markah]

(b) Terangkan perkaitan proses A dengan proses fotosintesis.

.....

.....

[2 markah]

13 Penyataan menunjukkan kesan terhadap pertumbuhan tumbuhan.

Air - kekurangan air menyebabkan tumbuhan menjadi layu dan pengecutan sel.
Klorofil – kekurangan klorofil menyukarkan tumbuhan membuat makanan.

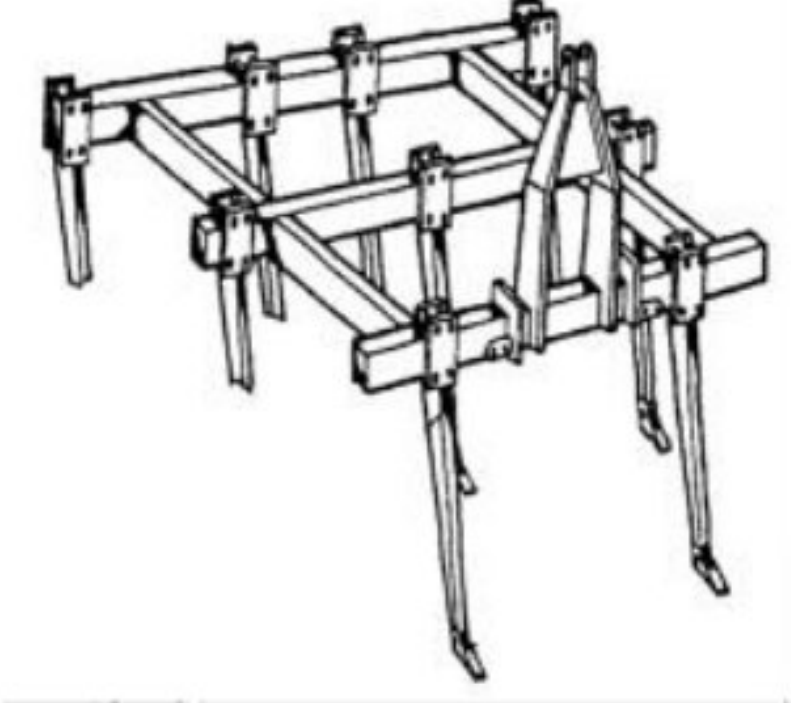
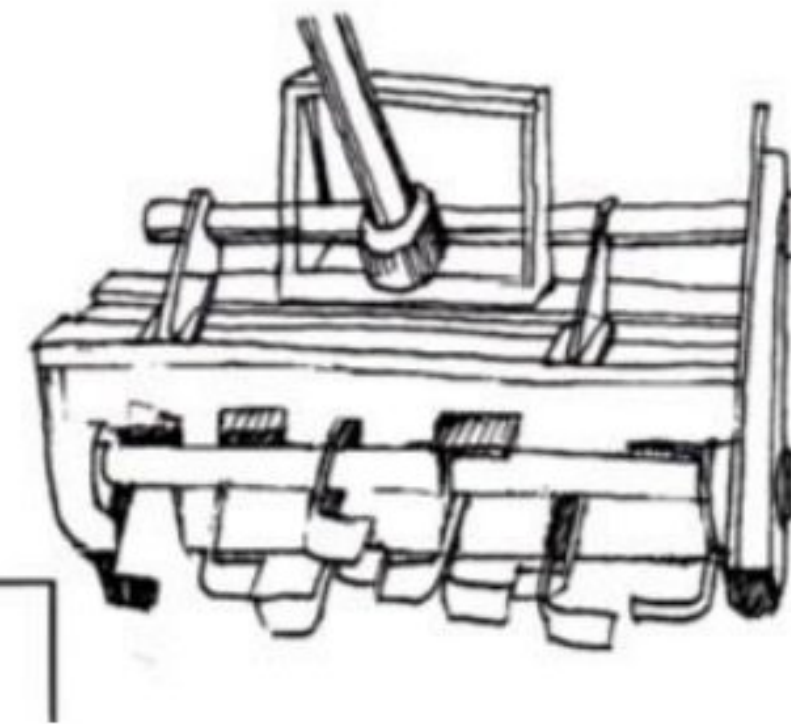
Apakah kesan yang akan berlaku terhadap pertumbuhan tumbuhan sekiranya kekurangan karbon dioksida.

i.

ii.

[2 markah]

14 Rajah 11 menunjukkan alat pemugaran. Nyatakan nama dan fungsi alat pemugaran itu.

	Nama alat : Fungsi :
	Nama alat : Fungsi :

Rajah 11

[4 markah]

15 Nyatakan jenis nutrien yang diperlukan oleh tumbuhan berdasarkan fungsi yang dinyatakan dalam ruang yang disediakan.

Peranan	Nutrien
Menguatkan tangkai buah-buahan.	i.
Melebihi hasil daun	ii.

[2 markah]

- 16 Pernyataan berikut adalah kaedah pembajaan bagi penanaman tanpa tanah. Susun mengikut urutan yang betul dengan menulis 2,3, atau 4 dalam ruang jawapan yang disediakan.

Timbang 125g serbuk baja A dan 125g serbuk baja B.

Isi silinder penyukat A dan B dengan 500ml air bersih.

Sediakan alatan dan bahan.

Tuangkan serbuk baja A ke dalam silinder penyukat A.

[3 markah]

- 17 Pernyataan di bawah adalah salah satu daripada garis panduan alam sekitar.

- Dilaksanakan mengikut standard undang – undang.
- Mengurangkan risiko terhadap aktiviti pertanian.
- Meningkatkan menjaga keselamatan dan kebajikan pekerja.

a. Namakan garis panduan tersebut.

.....

[1 markah]

b. Nyatakan **satu** pensijilan lain selain jawapan yang diberikan di (a).

.....

[1 markah]

18 Rajah 12 menunjukkan salah satu kaedah kawalan perosak tanaman.



Rajah 12

Berdasarkan gambar, nyatakan **dua** kesan sampingan kawalan perosak tanaman itu.

- i.
- ii.

[2 markah]

19 Rajah 13 menunjukkan salah satu dokumen dalam pengurusan projek tanaman.

Syarikat Pembekal Ihsan
 No 29, Lorong Haji Idris
 Jalan Minang 3
 50460 Kuala Lumpur
 Tel: 03-2448 7732
 Fax: 03-2447 7732

Tarikh: 10hb Mei 2017

Nama : Berlian Enterprise

Untuk Bayaran : 1 Set DIY 08 (invois No. 2032)

Jumlah : Ringgit Malaysia: Dua Ratus Dua Puluh Lima Ringgit sahaja

Tunai / RM 225.00 / No.Cek

Ualim Dir
015 32201-14
Pembekal Ihsan Enterprise

Rajah 13

a) Namakan dokumen itu.

.....

[1 markah]

b) Nyatakan **satu** tujuan dokumen itu dikeluarkan.

.....

[1 markah]

- 20 Jadual 3 menunjukkan maklumat perbelanjaan projek tanaman secara hidroponik (NFT) yang akan dijalankan di sekolah.

Kos Berubah	Kos Tetap	Jumlah Kos
RM150.00	RM350.00	RM500.00

Jadual 3

Hitungkan:

- (a) Kos luar jangka (10%)

[2 markah]

- (b) Modal awal

[2 markah]

BAHAGIAN B

Jawab Semua Soalan

- 1 Rajah 14 menunjukkan salah satu daripada masalah yang selalu ditemui oleh petani di Malaysia.



Rajah 14

Berdasarkan Rajah 1,

- (a) (i) Tentukan masalah tanah tersebut.

.....

[1 markah]

- (ii) Terangkan satu cara mengatasi masalah di (a)(i).

.....

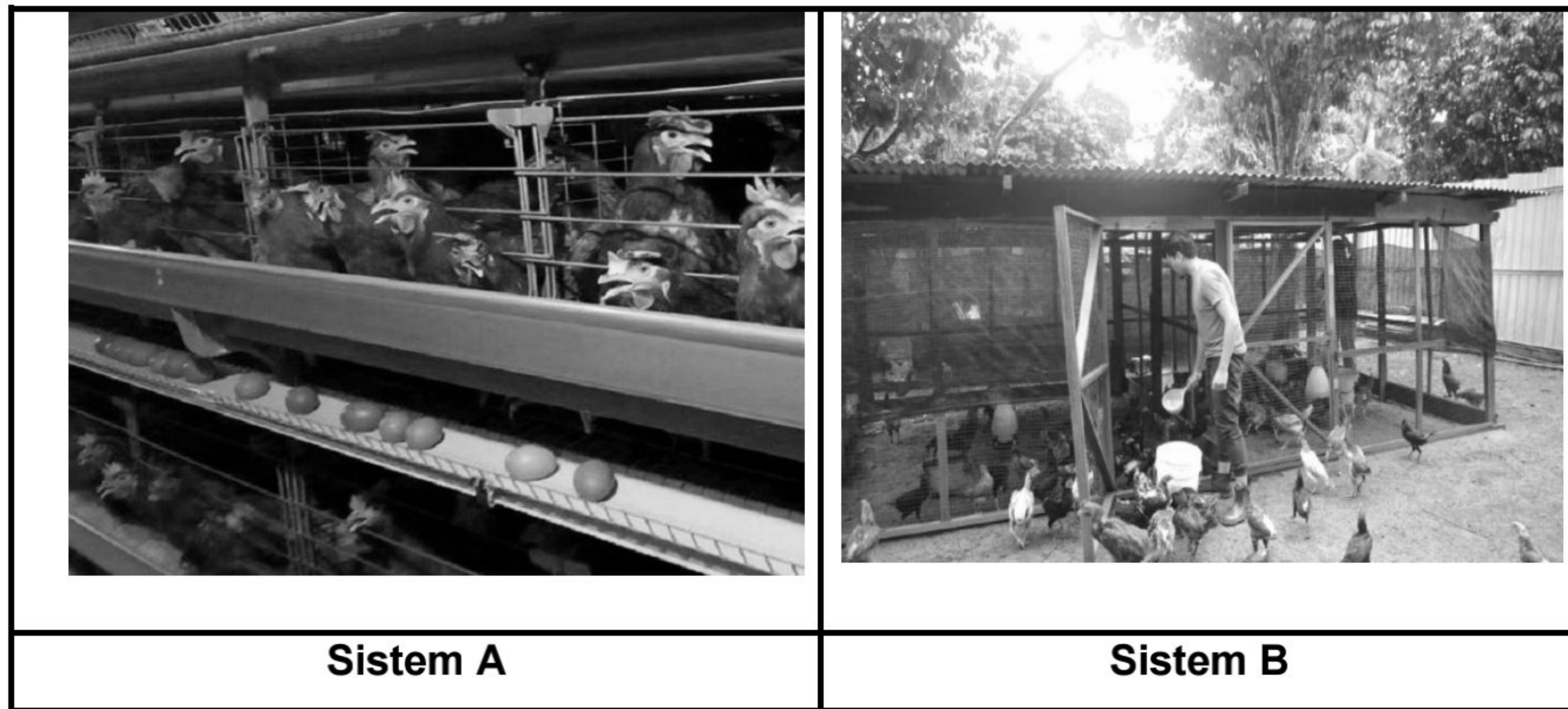
[3 markah]

- (b) Terangkan **tiga** cara selain di (a)(ii), untuk mengatasi tanah bermasalah di Malaysia.

.....

[6 markah]

2 (a) Rajah 15 menunjukkan dua jenis sistem penternakan poltri.



Rajah 15

Berdasarkan Rajah 15, terangkan kebaikan Sistem A dan Sistem B.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[8 markah]

b) Jadual 4 menunjukkan harga runcit ayam proses bagi dua buah bandar di Negeri Kedah bagi tahun 2022.

Bandar	Mac	April	Mei
Alor Setar	RM8.50	RM10.00	RM8.00
Baling	RM10.00	RM12.00	RM9.00

Jadual 4

Terangkan pola harga jualan ayam di dalam Jadual 4.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

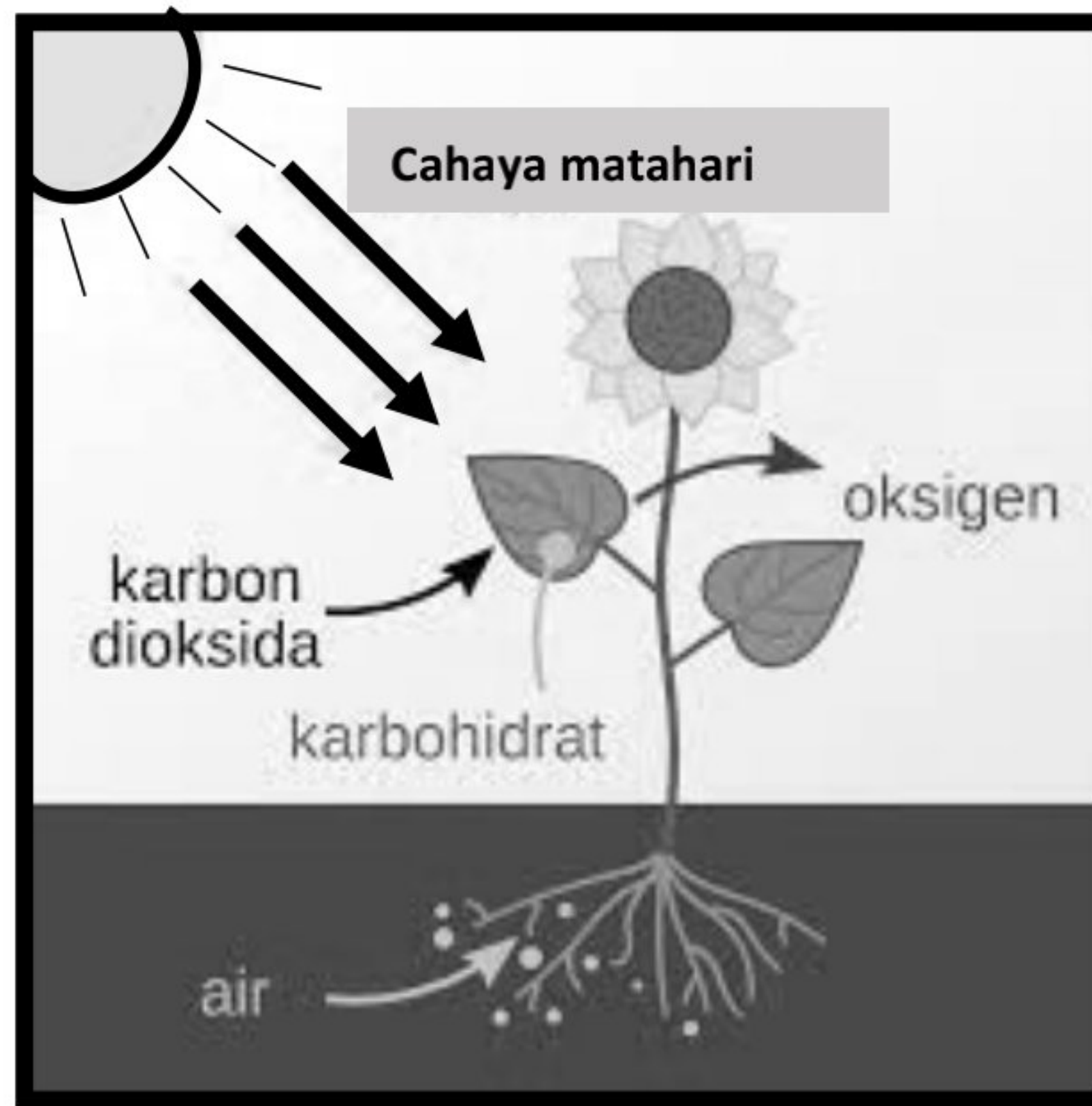
.....

.....

[7 markah]



3 Rajah 16 menunjukkan proses utama dalam fisiologi tumbuhan.



Rajah 16

a) Berdasarkan rajah, terangkan **dua** proses utama fisiologi yang berlaku pada tumbuhan itu.

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

[4 markah]

b) i. Tentukan dua faktor luaran yang mempengaruhi proses fotosintesis.

.....
.....

[2 markah]

- ii. Berdasarkan jawapan di (b)(i), terangkan faktor itu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4 markah)

- 4 Encik Samad dan Encik Ravi telah sedang mengusahakan tanaman jambu seluas satu hektar. Mereka mendapati hasil tanaman telah diserang dengan serangga perosak dan telah menggunakan kaedah kawalan fizikal dengan membalut hasil tanaman menggunakan plastik.

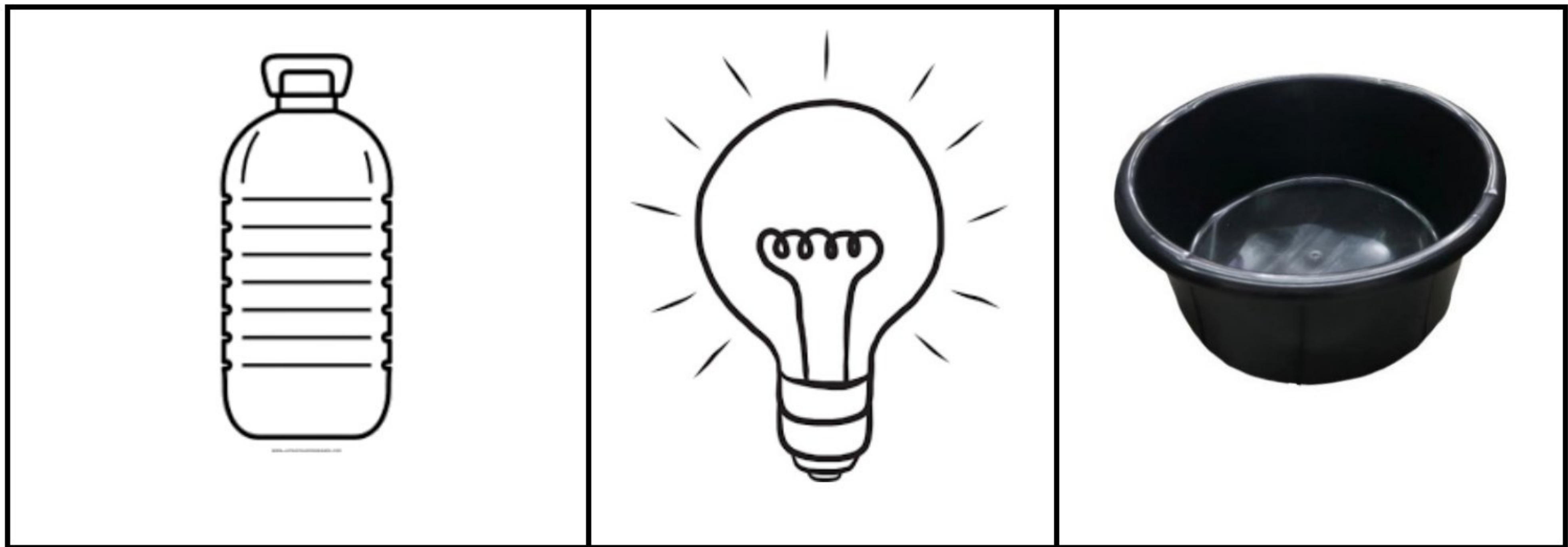
- (a) Berdasarkan situasi, nyatakan contoh kawalan fizikal selain dinyatakan di atas.

.....

[1 markah]

- (b) Encik Ravi bercadang untuk menghasilkan perangkap serangga di ladang mereka menggunakan bahan terpakai seperti di rajah 17.

Lakar dan labelkan satu reka bentuk perangkap serangga yang dihasilkan dengan menggunakan bahan - bahan tersebut sebagai bahan asas.



Rajah 17

Ruang lakaran :

Blank space for drawing the insect trap design.

[9 markah]

(c) Jadual 5 menunjukkan maklumat bidang usaha tanaman jambu Encik Samad dan Encik Ravi.

Perkara	Amaun
Hasil	1400 kg
Harga jualan/kg	RM 4.50
Jumlah Perbelanjaan	RM 2630.00

Jadual 5

Hitungkan:

i) Pendapatan

[2 markah]

ii) Keuntungan

[2 markah]

d) berdasarkan jawapan di (c), tentukan keputusan masa hadapan bagi bidang usaha itu.

.....

[1 markah]