

**3729/1**  
**Pertanian**  
**Kertas 1**  
**MPP 3**  
**2023**  
**2 jam 30 minit**

**MODUL PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN 3 (MPP 3)**  
**TINGKATAN LIMA**  
**PERTANIAN (3729/1)**

---

---

**PERTANIAN**  
**Kertas 1**

Dua jam tiga puluh minit

---

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI**  
**SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Kertas ini mengandungi 2 bahagian A dan B
2. Terdapat 20 soalan dalam bahagian A dan 4 soalan dalam bahagian B
3. Jawapan hendaklah ditulis dalam ruangan yang disediakan dalam kertas soalan.
4. Jawab **semua** soalan
5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

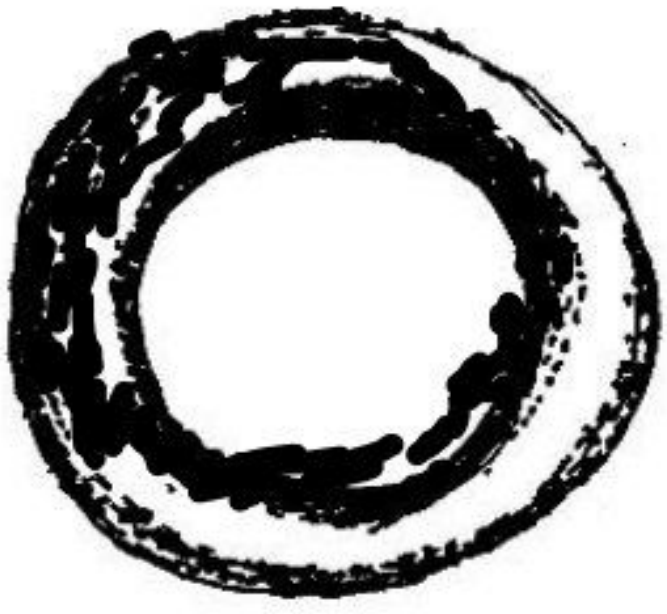
Bhg	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1	3	
	2	3	
	3	2	
	4	3	
	5	3	
	6	2	
	7	3	
	8	3	
	9	3	
	10	1	
	11	3	
	12	3	
	13	2	
	14	1	
	15	2	
	16	3	
	17	2	
	18	3	
	19	3	
	20	2	
B	1	10	
	2	10	
	3	15	
	4	15	
Jumlah		100	

Kertas soalan ini mengandungi **18** halaman bercetak

**Bahagian A**  
[50 markah]

*Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: 60 minit*

1. Jadual 1 menunjukkan dapatan eksperimen bagi menentukan jenis tanah dengan kaedah medan bagi sampel tanah 'A'.

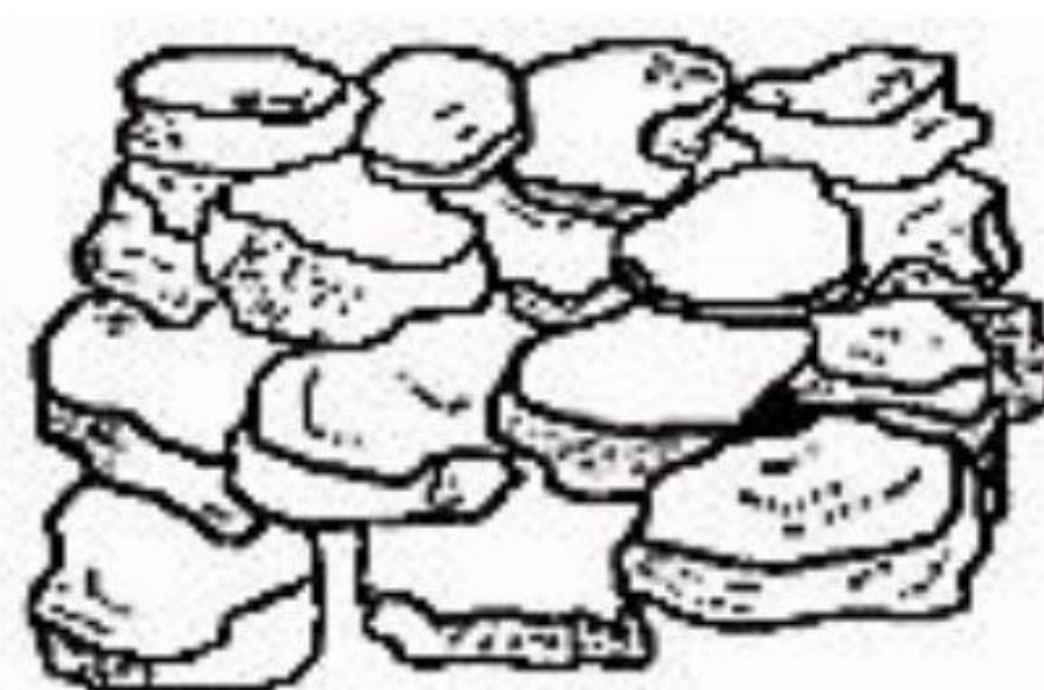
Sampel	Dapatan Eksperimen	Gambaran
A	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gegelung cincin paling mudah dibentuk</li><li>• Tiada retakan pada gegelung</li><li>• Permukaan yang licin</li></ul>	

Jadual 1

- a. Tentukan jenis tanah sampel 'A'.  
.....
- b. Nyatakan dua ciri tanah yang dinyatakan pada 1(a).  
i. ....  
ii. ....

[3 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan sejenis struktur tanah.



Rajah 1

- a. Nyatakan jenis struktur tanah tersebut.  
.....
- b. Berikan definisi struktur tanah.  
.....
- c. Nyatakan **satu** kepentingan struktur tanah.  
.....

[3 markah]

3. Pengapuran merupakan salah satu kaedah memperbaiki keadaan tanah untuk menggalakkan pertumbuhan tanaman.

a. Nyatakan satu faktor yang dipertimbangkan sebelum pengapuran

.....

b. Nyatakan satu jenis bahan kapur yang biasa digunakan.

.....

[2 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan satu beg baja kimia 'ABC'.



Rajah 2

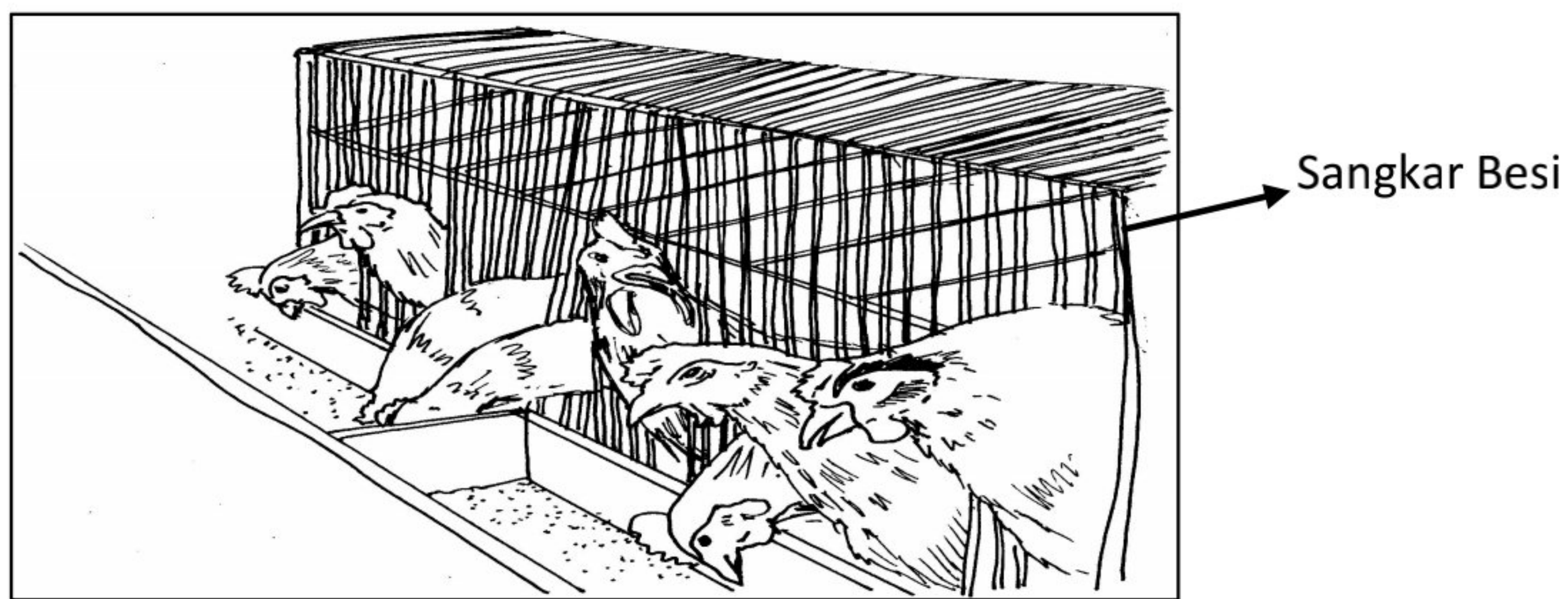
a. Apakah jenis baja kimia 'ABC' tersebut.

.....

b. Hitung kuantiti Kalium yang terkandung dalam baja tersebut.

[3 markah]

5. Rajah 3 menunjukkan satu contoh sistem penternakan poltri secara intensif.



Rajah 3

a. Nyatakan jenis poltri yang sesuai di ternak di dalam sistem penternakan tersebut.

.....

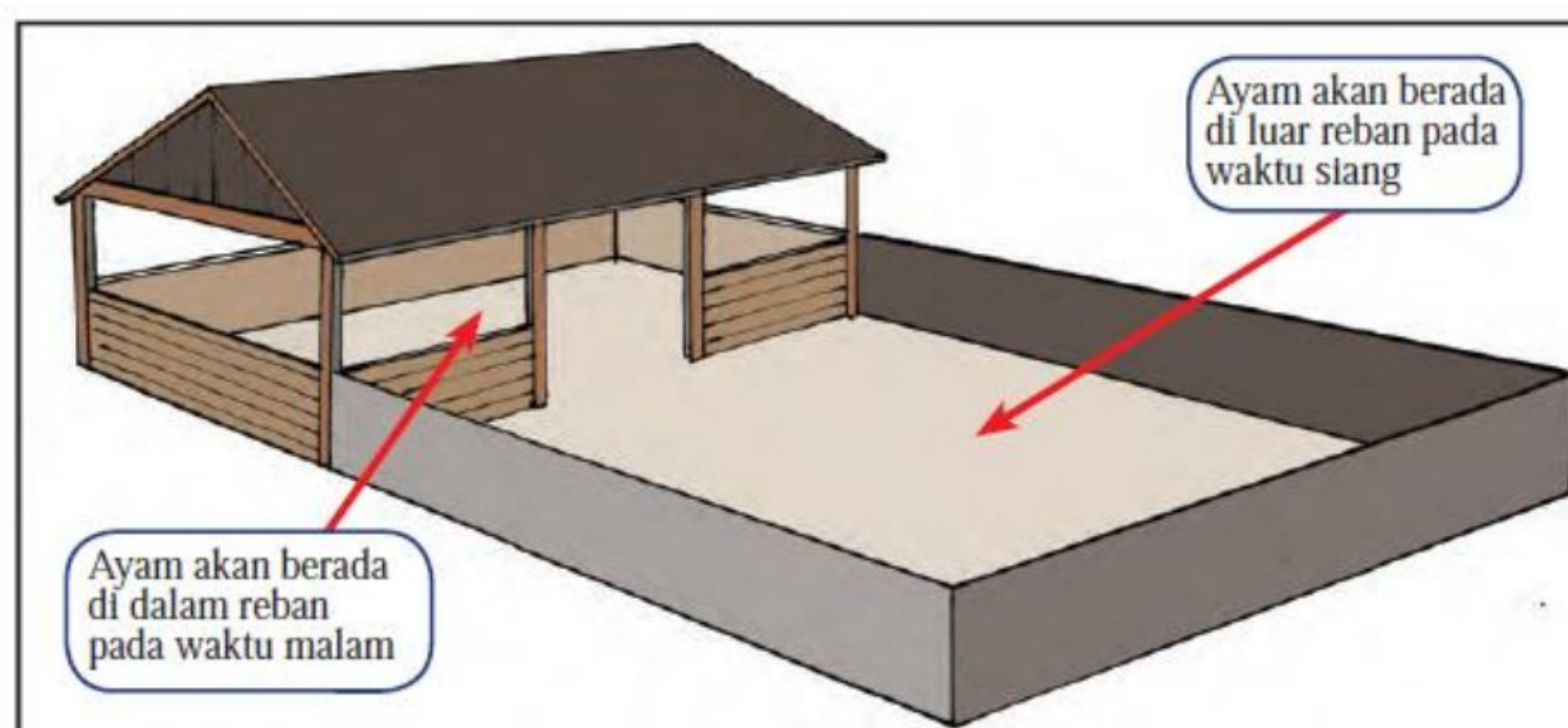
b. Nyatakan dua contoh lain sistem penternakan intensif selain dari rajah di atas.

i. ....

ii. ....

[3 markah]

6. Pak Ali bercadang menternak ayam kampung. Beliau membina reban seperti yang ditunjukkan dalam Rajah 4.



Rajah 4

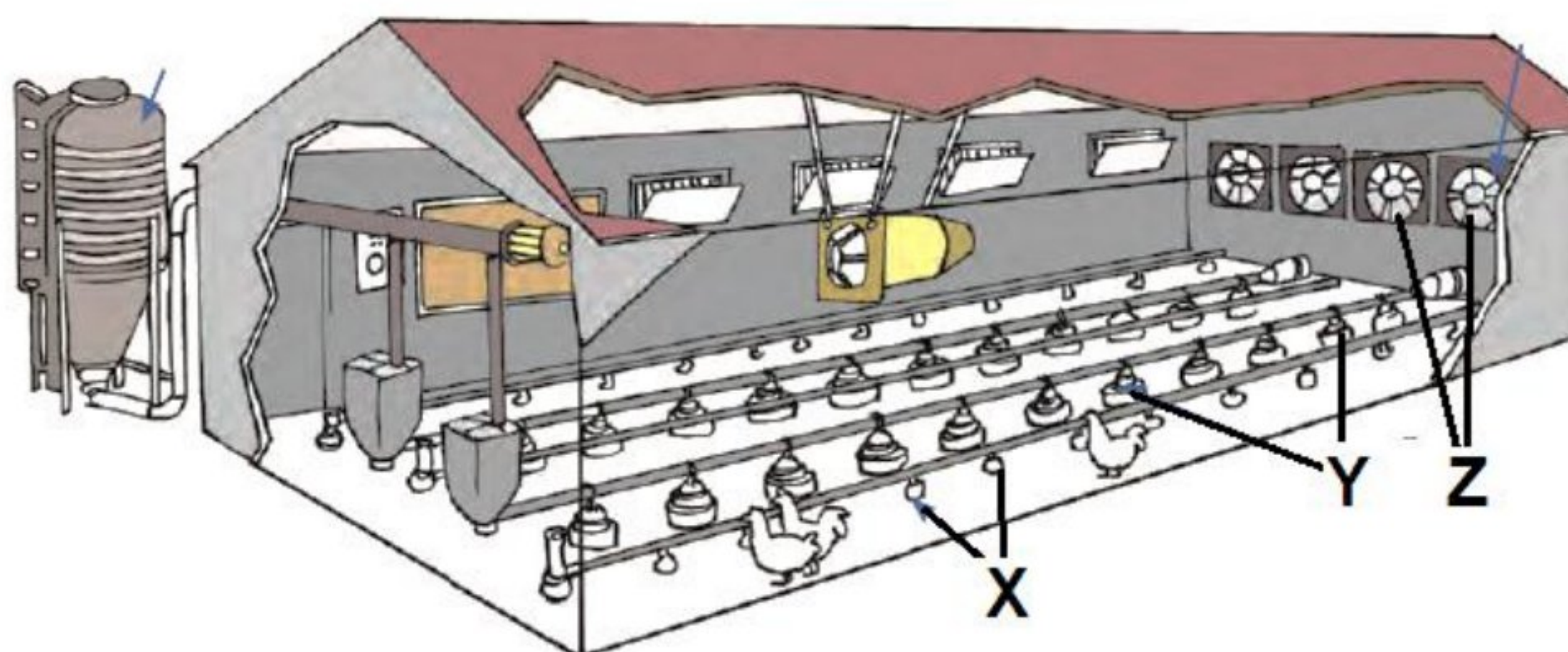
Nyatakan dua faktor pemilihan sistem penternakan poltri tersebut.

i. ....

ii. ....

[2 markah]

7. Rajah 5 menunjukkan pandangan susun atur dalaman reban tertutup.



Rajah 5

a. Nyatakan nama alatan berikut:

X: .....

Y: .....

b. Nyatakan satu fungsi alatan 'Z'.

.....

[3 markah]

8. Jadual 2 menunjukkan data pengambilan makanan ayam dan puyuh pedaging.

Umur	Jenis Makanan	Bentuk	Jumlah Nutrisi 'P'
1 hari – 28 hari	Makanan Permulaan	Q	21-24 %
4 minggu hingga seterusnya	R	Pelet Kecil	18-20 %

Jadual 2

a. Lengkap Jadual 2 di atas.

Q : .....

R : .....

b. Nyatakan satu fungsi nutrisi 'P'.

.....

[3 markah]

9. Nyatakan **tiga** aktiviti utama dalam pengurusan harian poltri.

- i. ....
- ii. ....
- iii. ....

[3 markah]

10. Apakah maksud nilai Nisbah Penukaran Makanan (NPM) 1.52?

.....  
 .....

[1 markah]

11. Jadual 3 di bawah menunjukkan perbezaan struktur luaran tumbuhan monokotiledon dan dikotiledon. Lengkapkan ruang kosong yang disediakan.

STRUKTUR LUARAN	MONOKOTILEDON	DIKOTILEDON
Akar	Akar serabut	(a) .....
Daun	(b) .....	Urat daun jejala
Biji Benih	Satu kotiledon	(c) .....

Jadual 3

[3 markah]

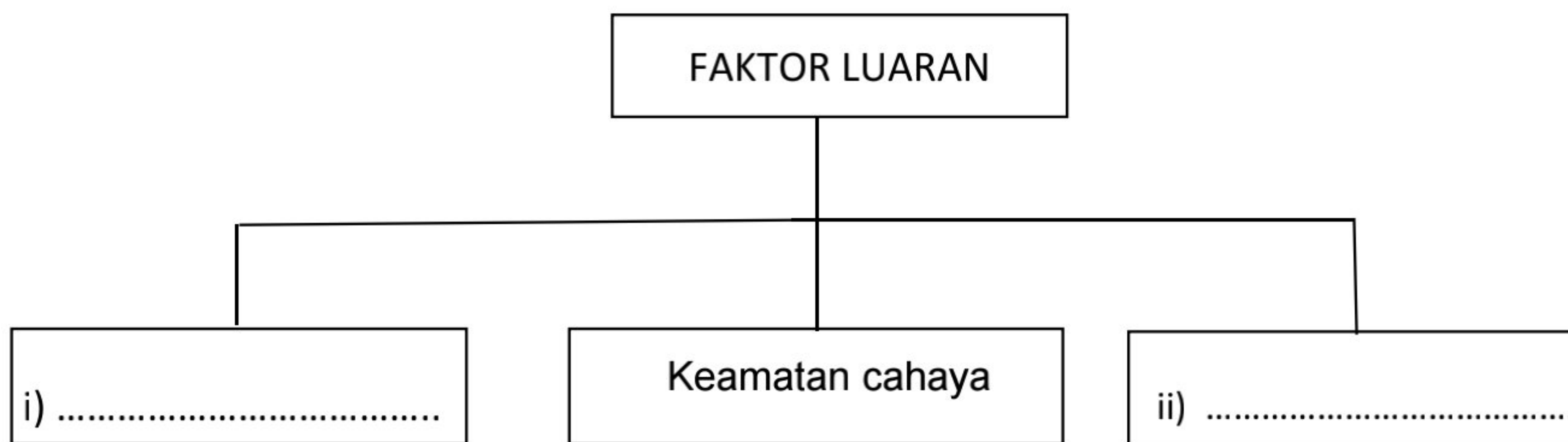
12. Namakan bentuk daun dalam jadual di bawah.



- i) .....
- ii) .....
- iii) .....

[3 markah]

13. Rajah 6 menunjukkan faktor luaran yang mempengaruhi kadar fotosintesis. Lengkapkan Rajah 6.



Rajah 6

[2 markah]

14. Pernyataan di bawah menunjukkan faktor yang mempengaruhi proses fisiologi tumbuhan.

- Semakin laju pergerakan angin semakin banyak air hilang dari permukaan daun
- Semakin tinggi suhu semakin banyak air yang tersejat.

Nyatakan proses fisiologi tumbuhan itu.

.....

[1 markah]

15. Rajah 7 di bawah menunjukkan satu kaedah pembajaan tanaman.



Rajah 7

Berdasarkan Rajah 7 di atas, jawab soalan berikut:

i) Nyatakan kaedah pembajaan yang ditunjukkan dalam Rajah 7 di atas.

.....

ii) Nyatakan satu kaedah pembajaan yang lain.

.....

[2markah]

16. Penanaman tanaman boleh dilakukan dengan menanam di atas tanah atau tanpa tanah.

a) Nyatakan dua kelebihan penanaman tanpa tanah.

i) .....

ii) .....

b) Nyatakan satu kelebihan penanaman di atas tanah.

i) .....

[3 markah]



17. Rajah 8 di bawah menunjukkan aktiviti pengawalan perosak tanaman.



Rajah 8

Berdasarkan Rajah 8, nyatakan dua kebaikan kaedah tersebut.

i) .....

ii) .....

[2 markah]

18. Jadual 4 di bawah menunjukkan kaedah menentukan kematangan hasil tanaman. Lengkapkan jadual itu.

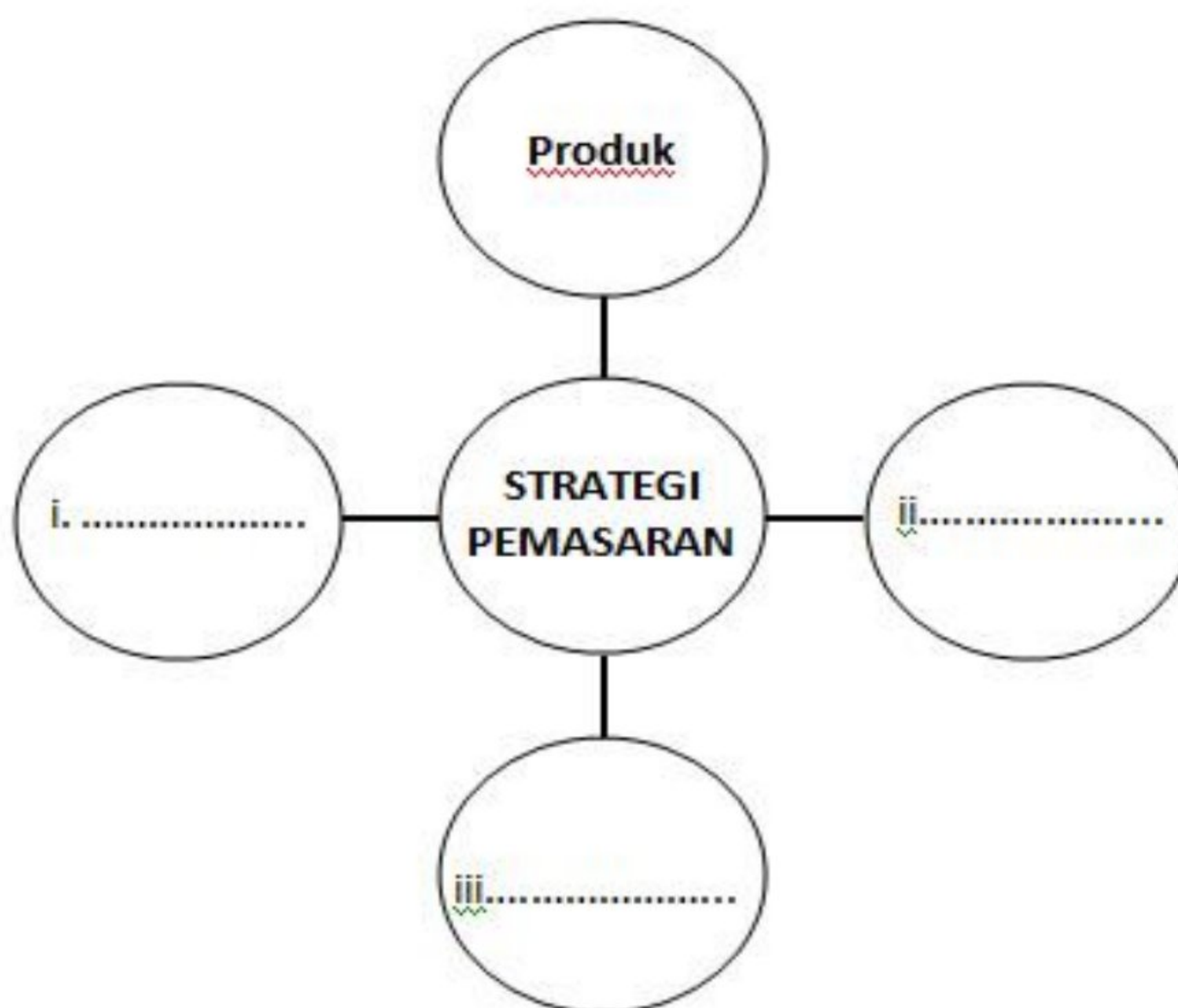
KAEDAH	KETERANGAN
Fizikal	i) .....
ii) .....	Melakukan analisis kimia seperti ujian keasidan, kandungan glukosa, kanji dan pH.
Fisiologi	iii) .....

Jadual 4

[3 markah]

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm  
Pertanian Trial Terengganu 2023

19. Rajah 9 menunjukkan strategi pemasaran hasil pertanian. Lengkapkan Rajah 9 di bawah.



Rajah 9

[3 markah]

20. Jadual 5 di bawah menunjukkan maklumat satu bidang usaha tanaman.

Modal Awal	RM5,000.00
Pendapatan	RM12,500.00
Ambilan untuk keperluan keluarga	RM1,000.00

Jadual 5

- a) Hitungkan modal akhir :

[2 markah]

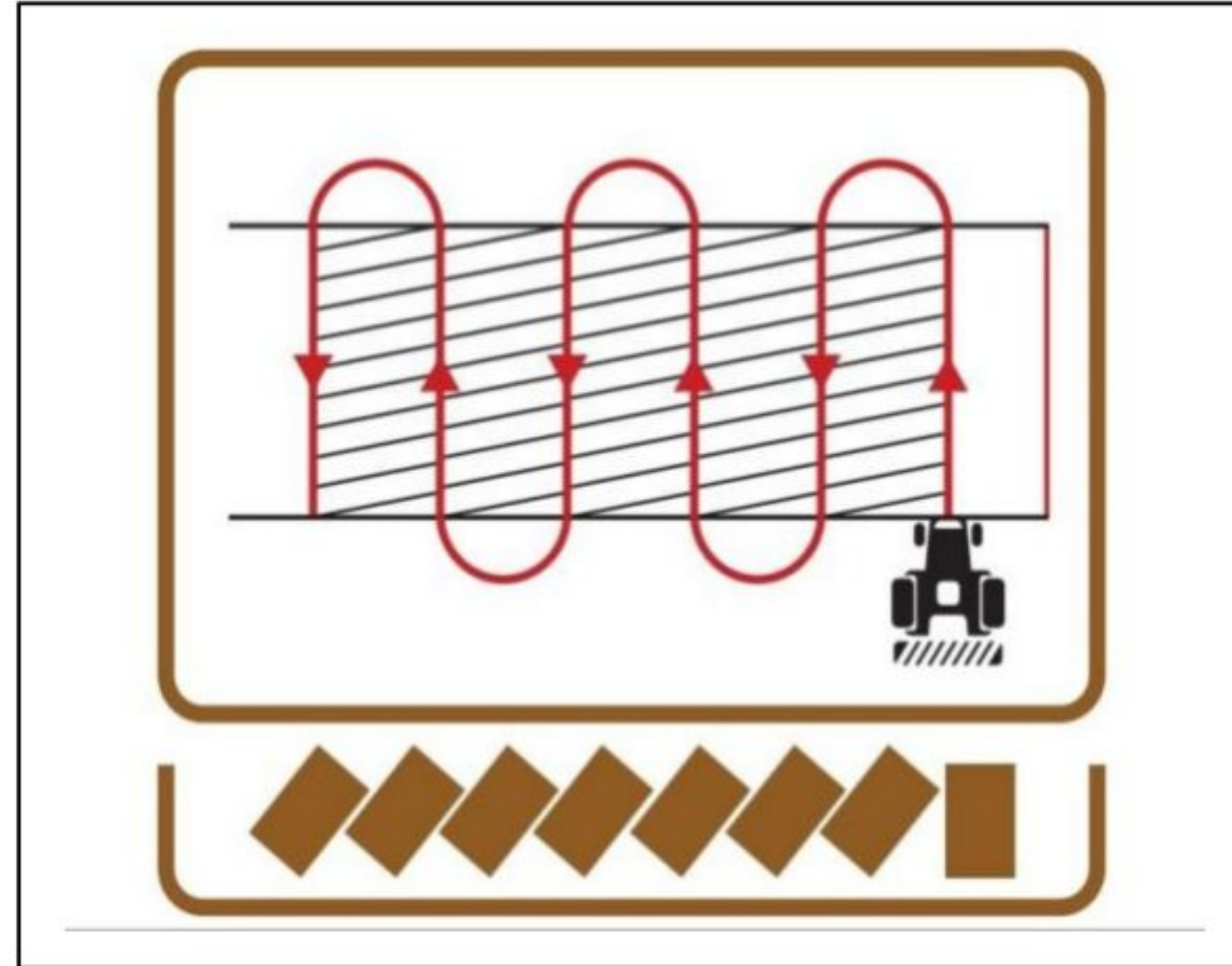
**Bahagian B**

[50 markah]

Jawab **semua** soalan.

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

1. Rajah 10 menunjukkan kaedah pembajakan.



Rajah 10

- a) Nyatakan kaedah pembajakan itu

.....

[1 markah]

- b) Nyatakan tiga faktor pemilihan mekanisasi untuk membantu aktiviti pembajakan dalam bidang pertanian.

i. ....

ii. ....

iii. ....

[3 markah]

c) Huraikan tiga penggunaan mekanisasi dalam aktiviti pertanian.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[6 markah]



2. a) Huraikan empat perbezaan struktur luaran monokotiledon dan dikotiledon tumbuhan.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

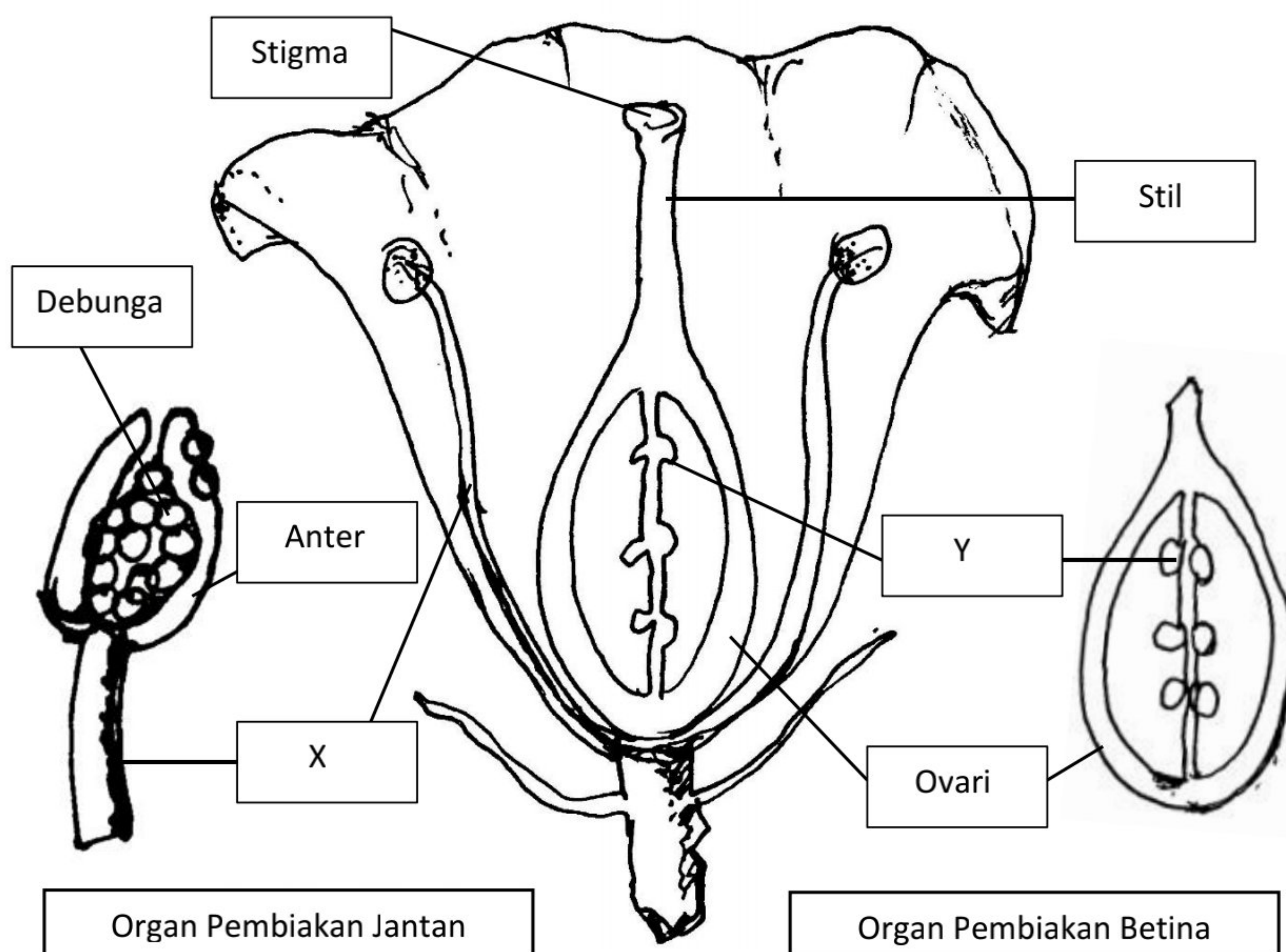
.....

.....

.....

[8 markah]

b) Rajah 11 menunjukkan bahagian-bahagian bunga.



Rajah 11

(i) Nyatakan nama X.

.....  
[1 markah]

(ii) Berikan satu fungsi Y.

.....  
[1 markah]

3. Jadual 6 menunjukkan keperluan nutrien bagi sejenis tanaman di kawasan seluas satu hektar dan harganya.

Baja lurus	Keperluan Nutrien	Harga baja bagi setiap 50 kg
Urea (46% N)	110 kg N	RM 185.00
NovaTec (15: 3: 20)	X kg K <sub>2</sub> O	RM 230.00

Jadual 6

a) Berdasarkan jadual,

i. Hitungkan kuantiti baja Urea

[2 markah]

ii. Berdasarkan jawapan di 3 (a) i, hitung kos bagi baja itu.

[2 markah]

iii. Jika 140 kg baja NovaTec digunakan dalam pembajaan itu, hitung kuantiti X (kg) nutrien K<sub>2</sub>O yang digunakan.

[2 markah]

- b) Jadual 7 (a) dan 7 (b) menunjukkan sebahagian maklumat yang diperolehi dari satu bidang usaha ternakan puyuh pedaging sebanyak 1000 ekor.

<b>Minggu</b>	<b>Purata berat badan seekor puyuh (g)</b>	<b>Makanan dimakan seekor puyuh (g)</b>
1	20	10
2	60	15
3	100	35
4	160	65
5	210	80
6	250	90

Jadual 7 (a)

<b>Perkara</b>	<b>Harga (RM)</b>
Harga jualan puyuh	25.00/ kg
Harga makanan	3.50/ kg
Kos pelbagai	300.00

Jadual 7 (b)

Berdasarkan jadual 7 (a) dan 7(b),

- i. Hitungkan NPM minggu ke 4.

[2 markah]

- ii. Terangkan maksud nilai NPM pada jawapan b (i).

[1 markah]



iii. Jumlah pendapatan bagi 1000 ekor puyuh.

[2 markah]

iv. Jumlah perbelanjaan bagi 1000 ekor puyuh.

[2 markah]

v. Keuntungan

[2 markah]



- d) Anda dibekalkan dengan tangki nutrien, paip pvc, pam air, set pemasa, set penitis dan enam polibeg berisi cocopeat.  
Lakar dan labelkan sistem penanaman yang sesuai berdasarkan bahan dan alatan yang dibekalkan.



[8 markah]

**- KERTAS SOALAN TAMAT -**