

NAMA

TINGKATAN



**UNIT PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN**  
**SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN JALAN APAS**  
**TAWAU, SABAH**

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2023**  
**PERTANIAN 3729/1**

**Kertas 1**  
**November**  
**2½ Jam**

**Dua jam tiga puluh minit**

**JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI**  
**SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Tulis nombor kad pengenalan dan angka giliran anda pada petak yang disediakan.
2. Kertas peperiksaan ini mengandungi dua bahagian: Bahagian A dan Bahagian B. 3. Jawab semua soalan daripada Bahagian A dan Bahagian B.
3. Jawapan anda hendaklah ditulis dalam kertas peperiksaan ini. Sekiranya ruang jawapan dalam kertas peperiksaan tidak mencukupi, sila dapatkan helaian tambahan daripada pengawas peperiksaan. Helaian tambahan (jika ada) hendaklah diikat dan dihantar bersama-sama kertas peperiksaan pada akhir peperiksaan.
4. Pengiraan mesti ditunjukkan dengan jelas.
5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

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

**Bahagian A**

*Jawab semua soalan.*

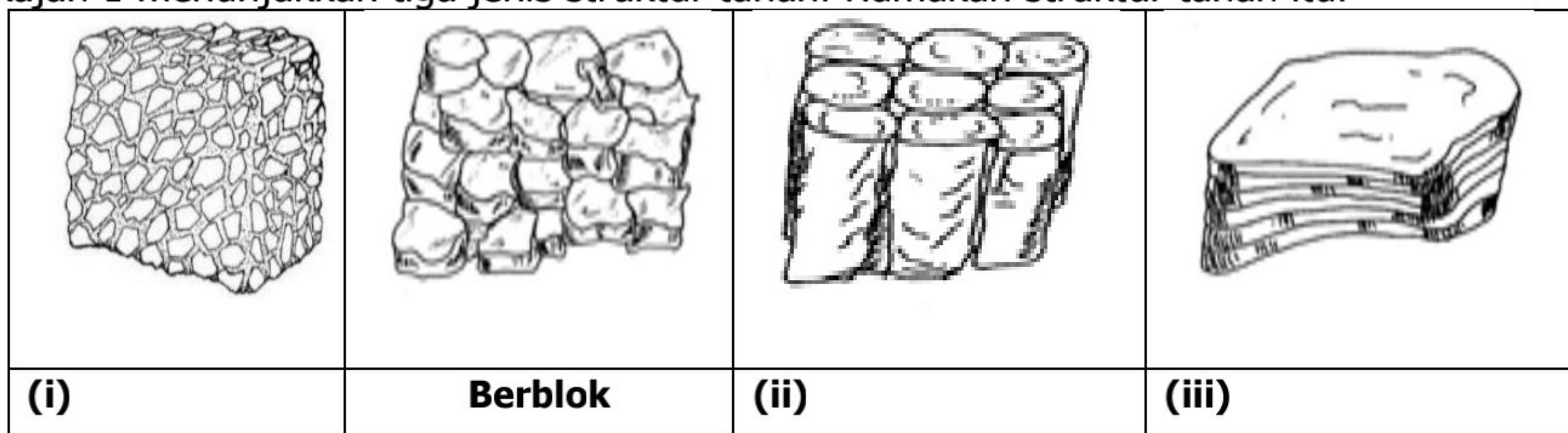
*Masa yang dicadangkan: 60 minit.*

1. Pernyataan menunjukkan langkah eksperimen menentukan tekstur tanah melalui kaedah medan. Lengkapkan kaedah itu dengan menulis angka 2, 3 dan 4 dalam ruangan yang disediakan.

Bentukkan sampel tanah menjadi cincin	
Lembapkan 50g sampel tanah dengan air	
Timbang 50g sampel tanah	1
Hasil sampel tanah diletakkan mengikut label	

[3 markah]

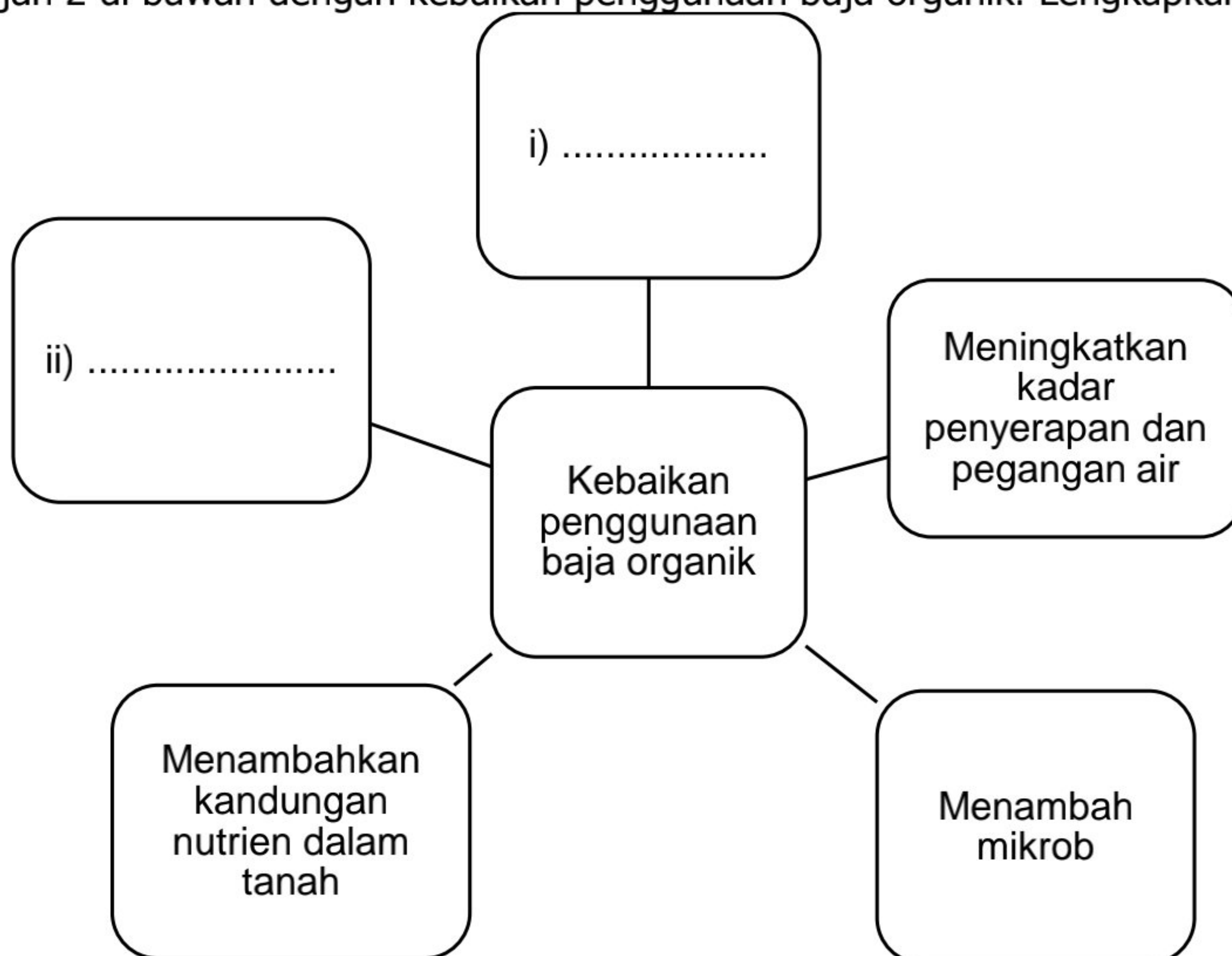
2. Rajah 1 menunjukkan tiga jenis struktur tanah. Namakan struktur tanah itu.



Rajah 1

[3 markah]

3. Rajah 2 di bawah dengan kebaikan penggunaan baja organik. Lengkapkan rajah itu.



Rajah 2

[2 markah]



Rajah 3

4. Rajah 3 di atas menunjukkan sejenis baja sebatian yang digunakan oleh petani. Berdasarkan maklumat di atas,

Hitungkan kandungan  $P_2O_5$  dalam 180kg baja sebatian itu.

[2 markah]

5. Pernyataan di bawah merujuk kepada jenis system penternakan poltri di Malaysia. Nyatakan jenis sistem penternakan poltri itu di ruang yang disediakan.

Pernyataan	Jenis Sistem
Ternakan berada di dalam reban sepanjang masa	(i)
Ternakan berada di dalam reban pada waktu malam dan di luar reban pada waktu siang	Separa Intensif
Menggabungkan kegiatan pertanian, penternakan dan perikanan di dalam sebuah kawasan	(ii)

[2 markah]

6. Rajah 4 menunjukkan alatan yang digunakan dalam sistem penternakan poltri secara komersial.

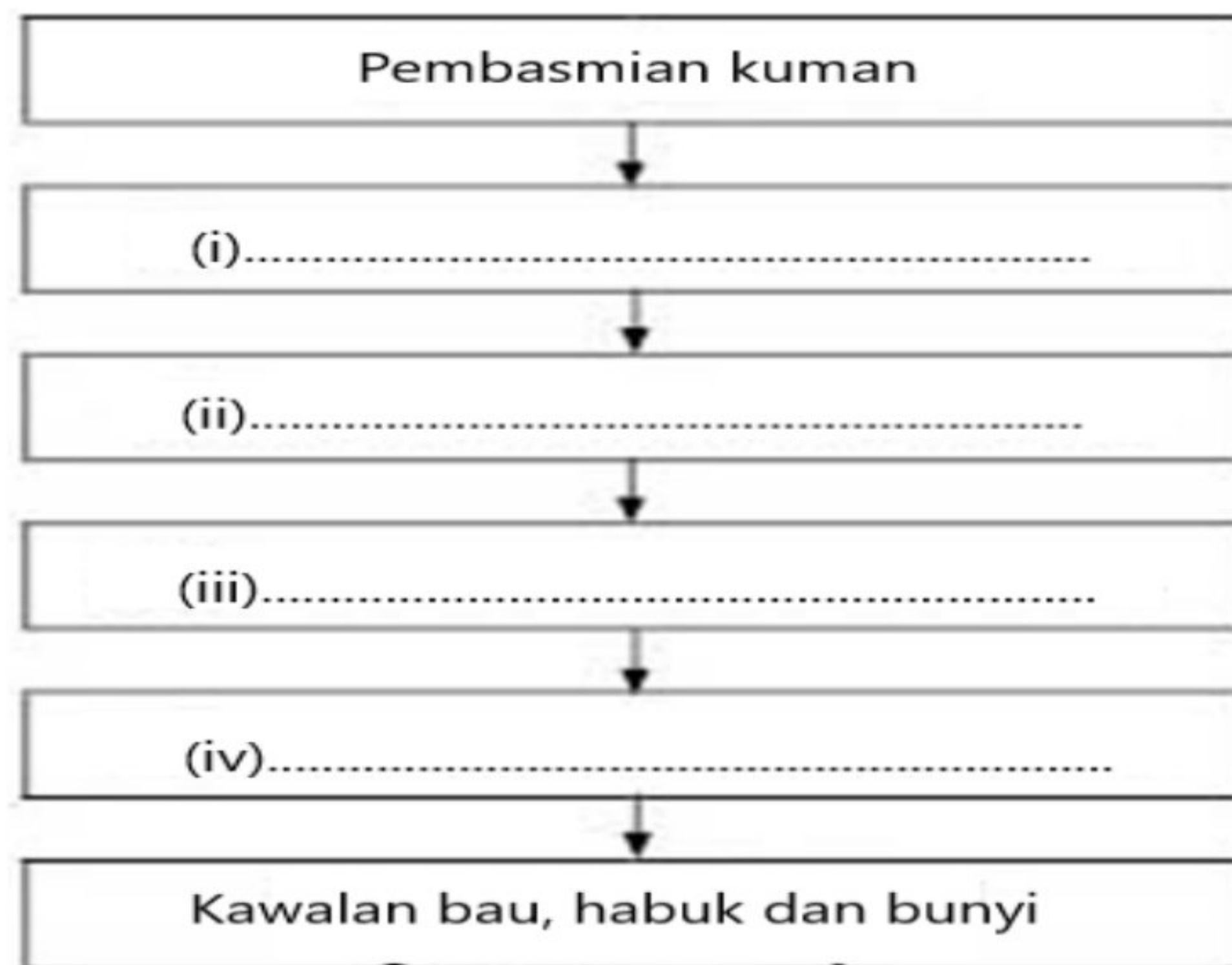


Rajah 4

Berdasarkan rajah di atas, Nyatakan fungsi alatan itu.

[1 markah]

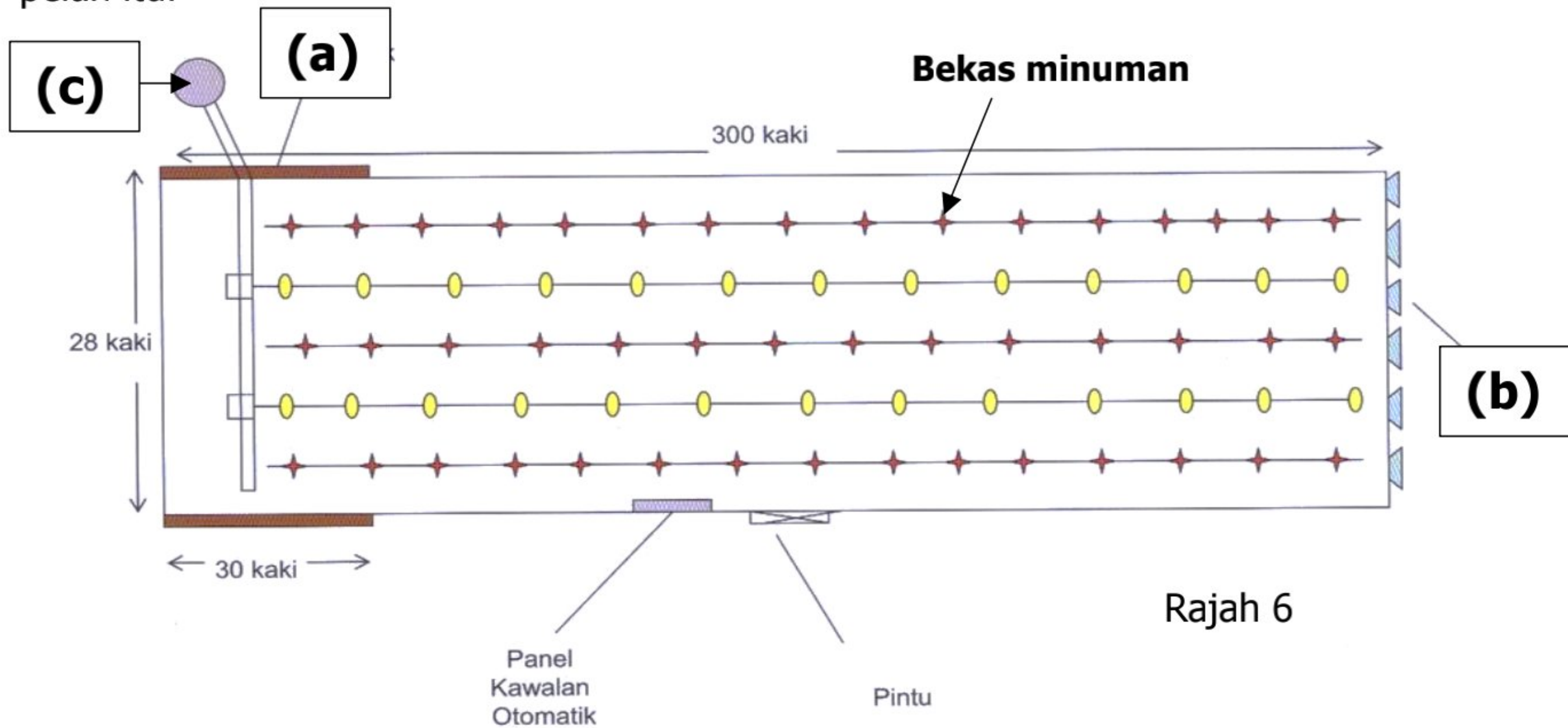
7. Rajah 5 menunjukkan carta alir pengurusan kesihatan ternakan yang tidak lengkap. Lengkapkan carta itu.



Rajah 5

[4 markah]

8. Rajah 6 menunjukkan pelan lantai sarap bagi reban tertutup. Labelkan alat dalam pelan itu.



Rajah 6

Berdasarkan rajah, nyatakan label :

- (a) .....
- (b) .....
- (c) .....

[3 markah]

9. Jadual 1 menunjukkan kandungan nutrisi berdasarkan jenis makanan ternakan ayam pedaging.

Jenis	Bentuk	Masa Pemberian (Hari)	Nutrisi (Protein)
<b>J</b>	<b>K</b>	Hari pertama hingga hari ke 28	21-24%
Makanan Pembesaran	<b>L</b>	Hari ke-29 hingga ayam mengeluarkan hasil	18-20%

Rajah 1

Berdasarkan jadual itu, nyatakan

- (a) **J** :.....
- (b) **K** :.....
- (c) **L** :.....

[3 markah]

10. Jadual 2 menunjukkan catatan daripada rekod Ternakan Ayam Pedaging.

Umur (minggu)	Berat badan (kg)	Jumlah kuantiti Makanan dimakan (kg)
6	2.9	4.5
7	5.2	5.6

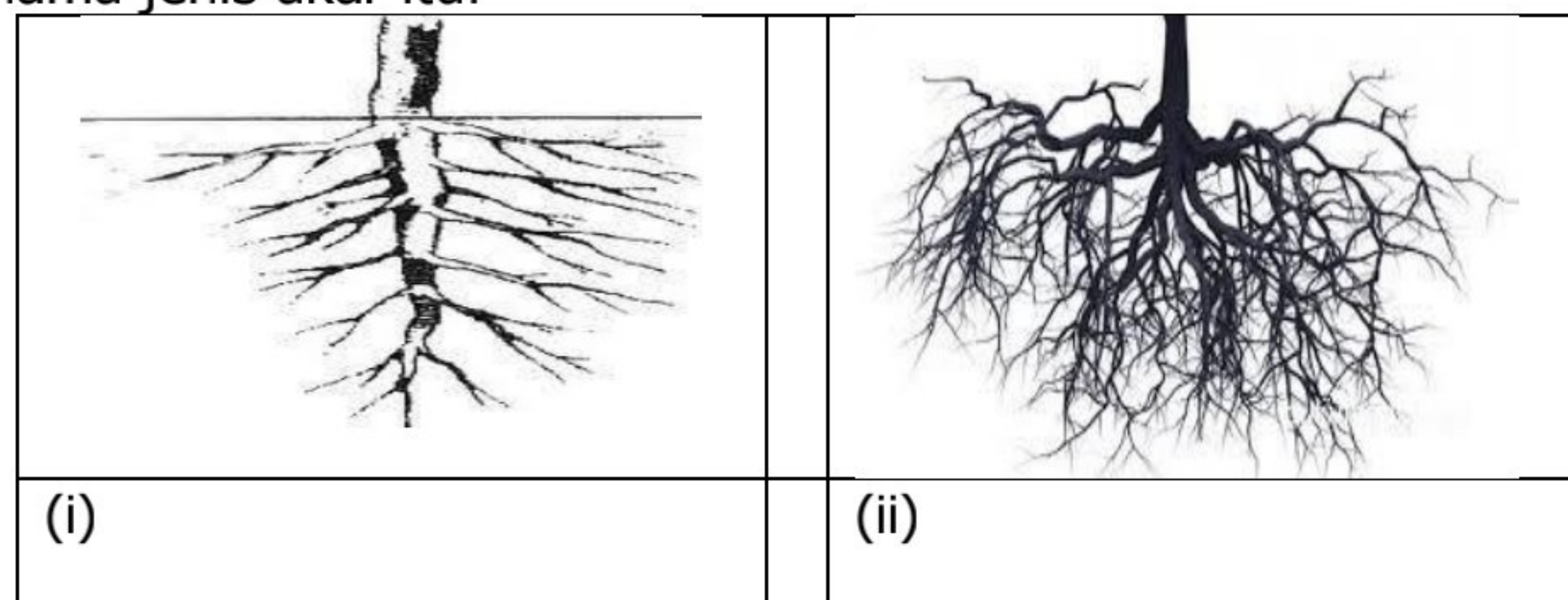
Jadual 2

Hitungkan Nisbah Penukaran Makanan (NPM) ayam pedaging itu pada minggu ke 7.

[2 markah]

11. Rajah 7 menunjukkan 2 jenis struktur luaran akar tumbuhan.

(a) Nyatakan nama jenis akar itu.



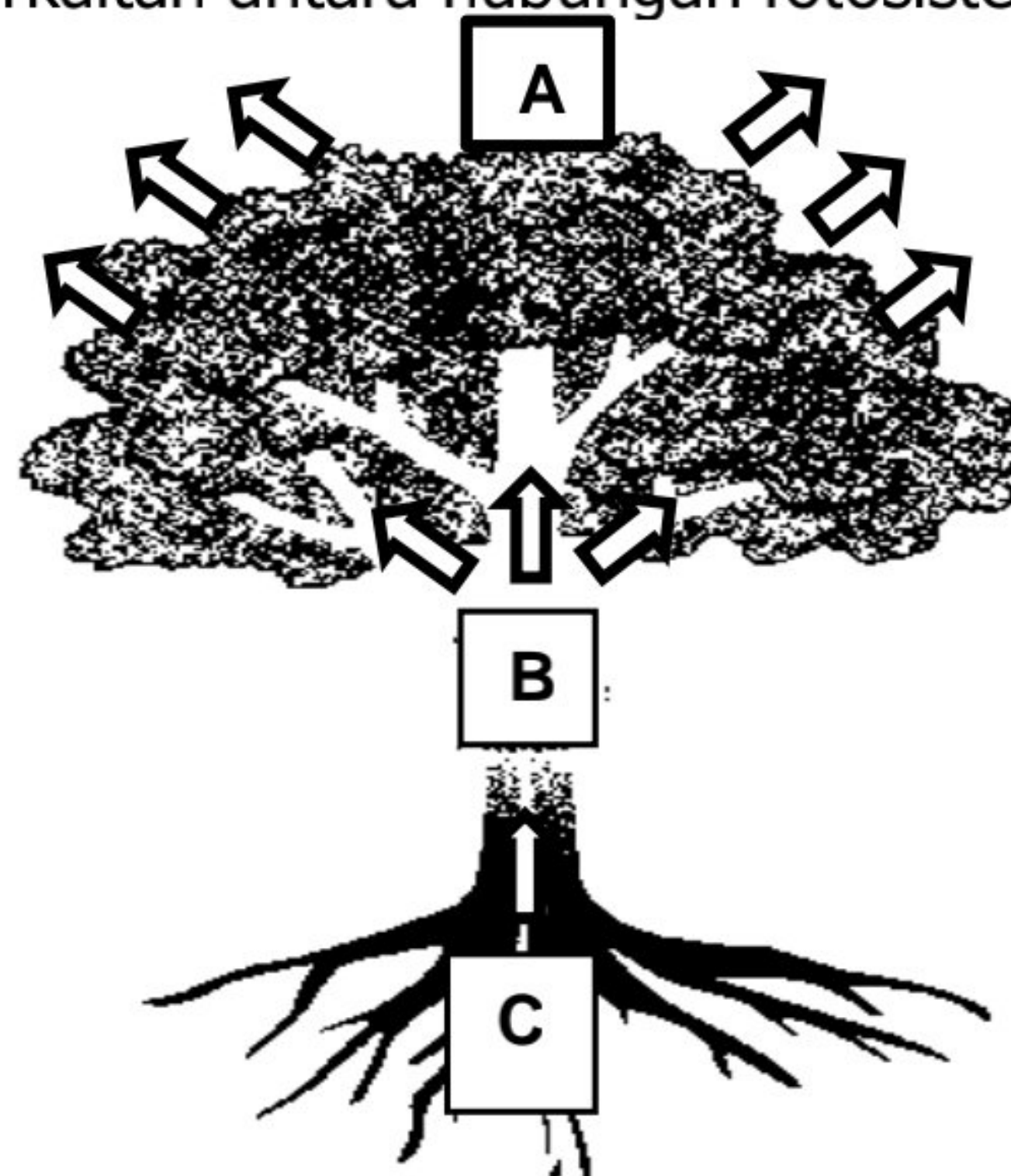
Rajah 7

(b) Nyatakan satu contoh tanaman yang mempunyai akar a(i) di atas.

.....

[3 markah]

12. Rajah 8 menunjukkan perkaitan antara hubungan fotosistesis dengan proses A, B dan C.



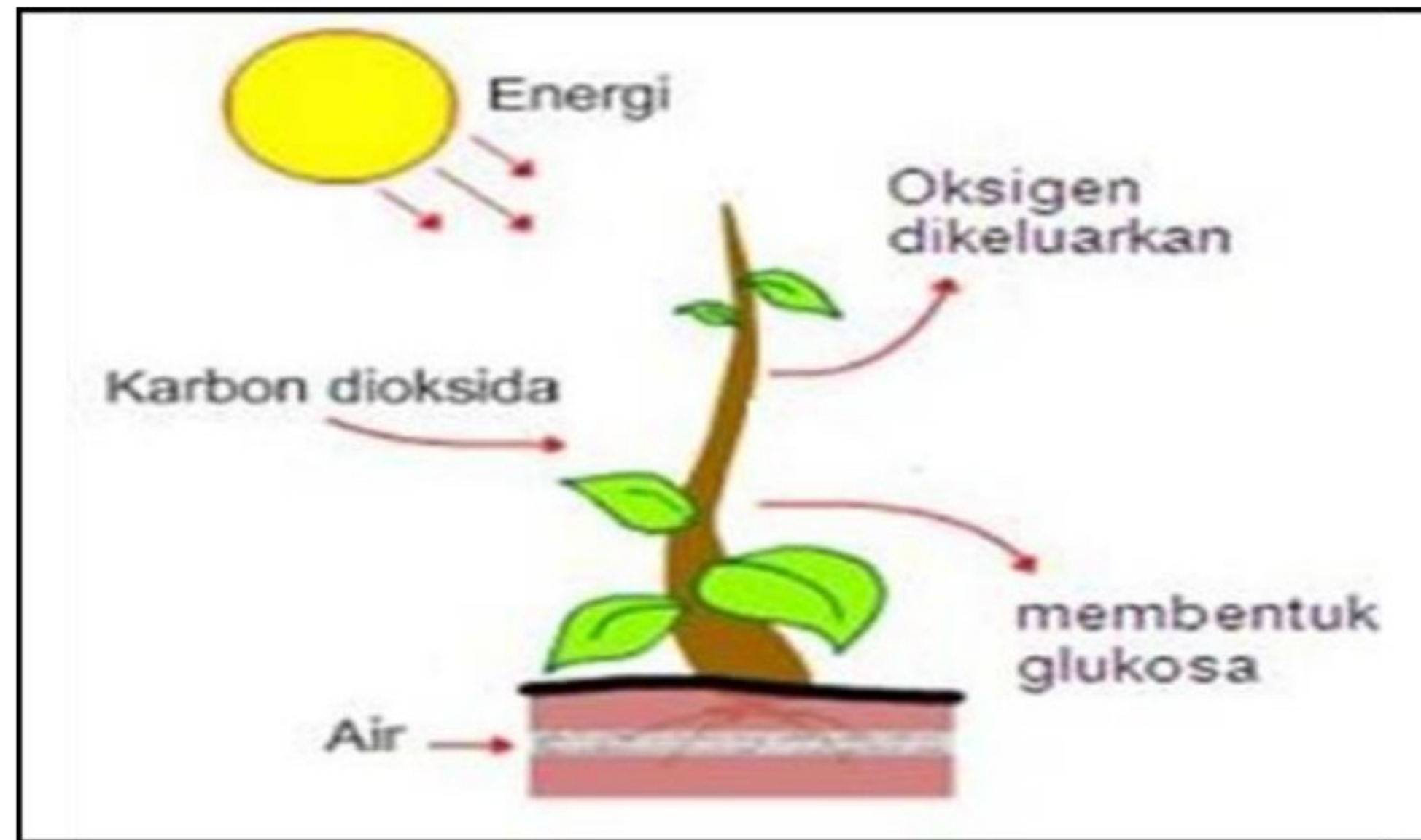
Rajah 8

Nyatakan setiap proses itu.

- A: .....
- B: .....
- C: .....

[3 markah]

13. Rajah 9 menunjukkan proses fisiologi X yang berlaku di dalam tumbuhan.



Rajah 9

- a) Nyatakan proses X itu.  
.....
- b) Nyatakan tujuan proses X itu.  
.....

[2 markah]

14. Rajah 10 menunjukkan factor luaran yang mempengaruhi proses transpirasi yang tidak lengkap.

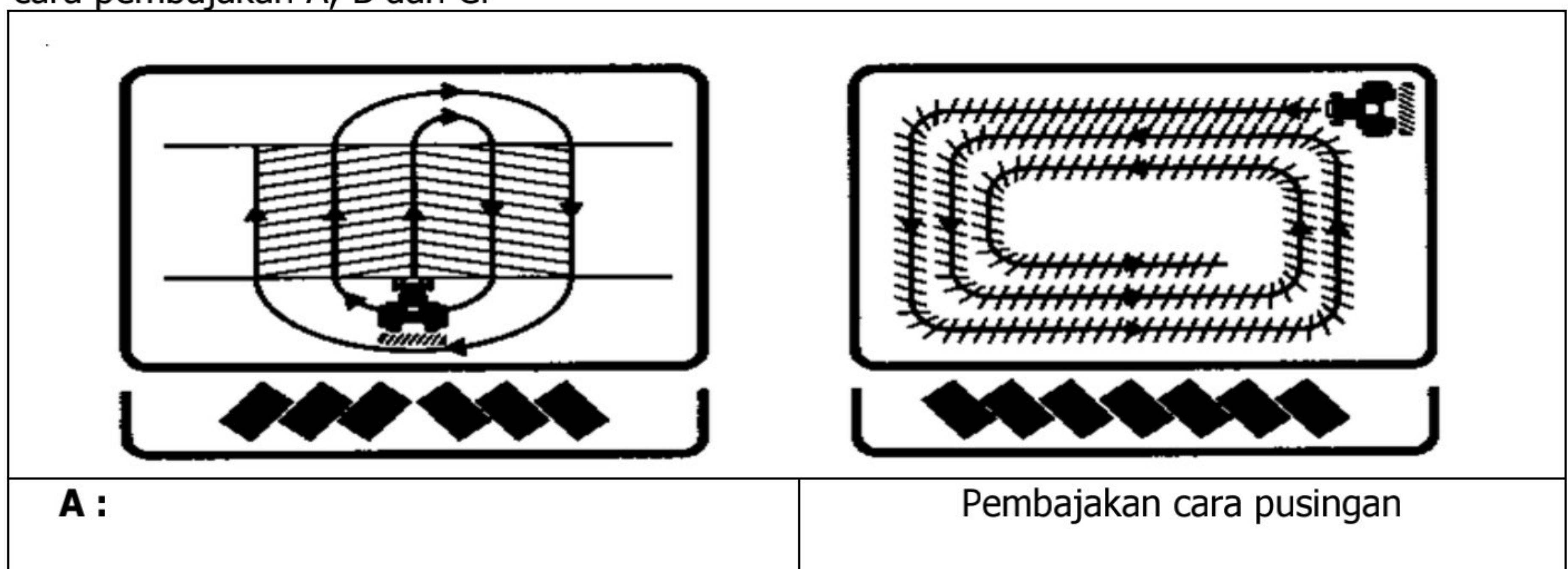


Rajah 10

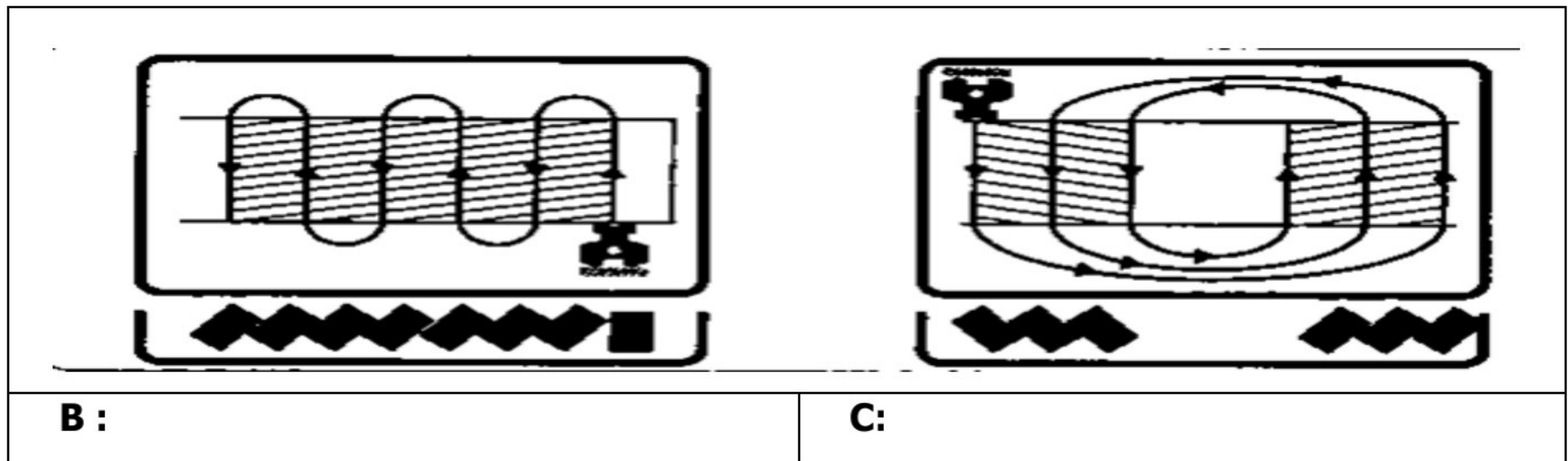
Lengkapkan rajah itu.

[2 markah]

15. Rajah 11 menunjukkan empat kaedah pembajakan menggunakan traktor. Nyatakan cara pembajakan A, B dan C.



Rajah 11

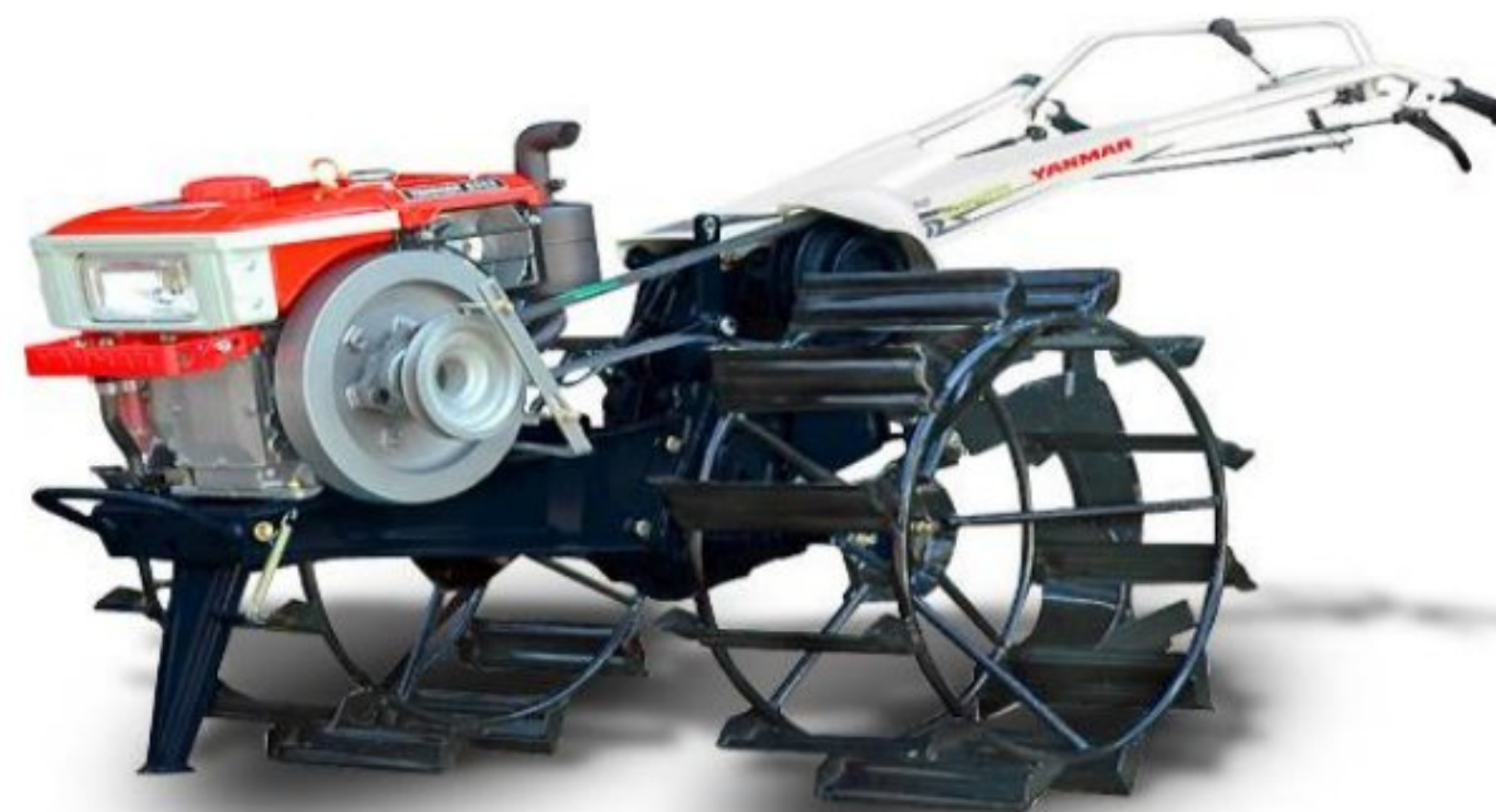


B :

C :

[3 markah]

16. Rajah 12 menunjukkan satu alat mekanisasi ladang yang digunakan di kawasan penanaman.



Rajah 12

Nyatakan dua faedah menggunakan alat mekanisasi dalam aktiviti perladangan.

(i) .....

(ii) .....

[2 markah]

17. Rajah 13 menunjukkan kaedah kawalan perosak. Lengkapkan jawapan itu.

<p style="text-align: center;"><b>Kawalan Kimia</b></p>	<p style="text-align: center;">(i)</p>
<p style="text-align: center;">(ii)</p>	<p style="text-align: center;">(iii)</p>

Rajah 13

[3 markah]

18. Jadual 3 menunjukkan maklumat tentang projek tanaman hidroponik (NFT) untuk semusim.

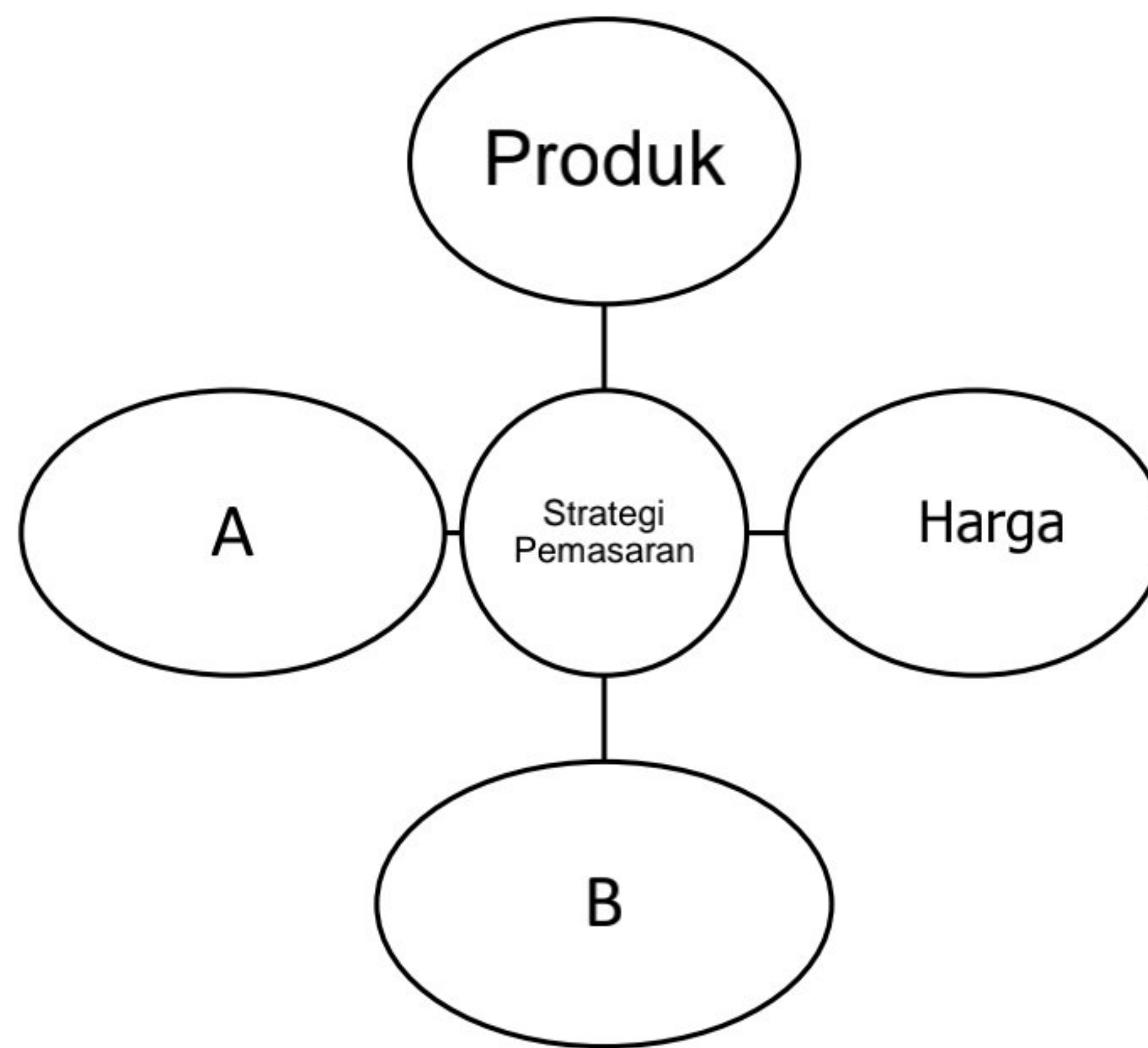
Perkara	Jumlah (RM)
Jumlah Kos Bahan	84.60
Jumlah Kos Tenaga Kerja	300.00
Jumlah Kos	384.60
Kos Luar Jangka (10%)	38.46
Modal Permulaan	<b>X</b>

Jadual 3

Berdasarkan jadual, hitung modal permulaan untuk semusim.

[2 markah]

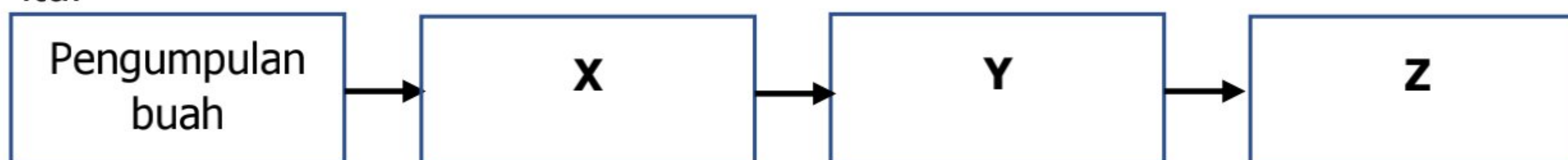
19. Rajah 14 menunjukkan strategi pemasaran hasil Pertanian. Lengkapkan rajah itu.



Rajah 14

[2 markah]

20. Rajah 15 menunjukkan 4 langkah proses pascatuai tanaman koko. Lengkapkan rajah itu.



Rajah 15

- (a) X : .....
- (b) Y: .....
- (c) Z : .....

[3 markah]



**Bahagian B***Jawab semua soalan.**Masa yang dicadangkan: 90 minit.**[50 markah]*

1. Rajah 1 menunjukkan sebuah botol kosong terpakai yang tidak digunakan dan dicadangkan untuk dijadikan perangkap cahaya di kawasan penanaman.
- (a) Dengan menggunakan kreativiti anda, lakar dan labelkan perangkap cahaya tersebut.



Rajah 1

[7 markah]

- (b) Nyatakan dua kesan kaedah pengawalan perosak di atas.

.....  
 .....

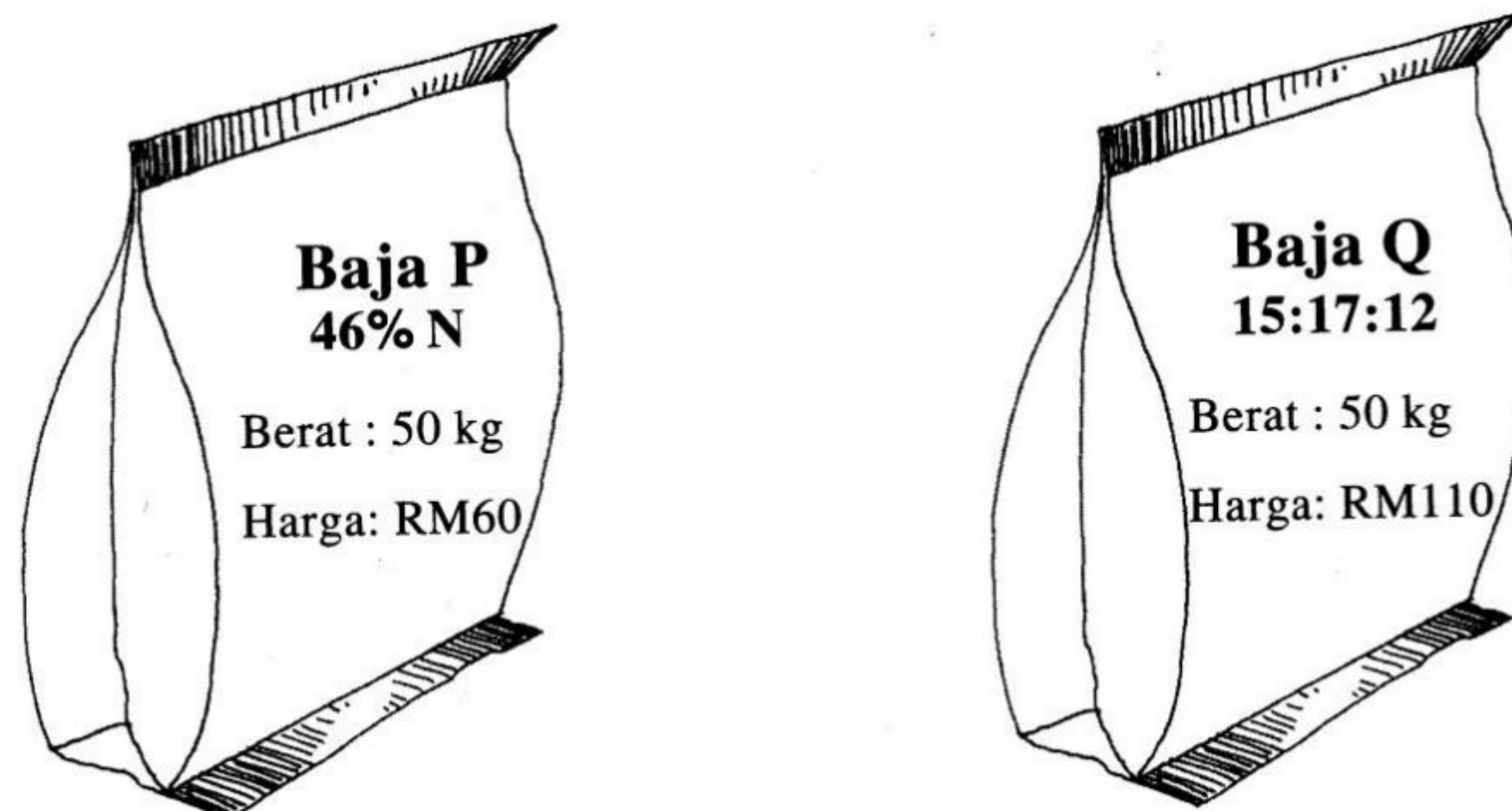
[2 markah]

- (c) Nyatakan kaedah kawalan yang menggunakan rajah 10 di atas.

.....

[1 markah]

2. Rajah 2 menunjukkan maklumat tentang dua jenis baja.



Rajah 2

Hitungkan :

- a) (i) kuantiti (kg) nitrogen (N) yang terdapat dalam baja P.

[2 markah]

- (ii) kuantiti (kg) nitrogen (N) yang digunakan jika ladang itu memerlukan tiga beg baja P.

[2 markah]

- b) (i) kuantiti (kg) kalium ( $K_2O$ ) yang terdapat dalam baja Q.

[2 markah]

- (ii) kuantiti (kg) baja Q yang diperlukan jika ladang itu menggunakan 24 kg  $K_2O$ .

[2 markah]

- (iii) bilangan beg baja Q yang diperlukan jika ladang itu memerlukan 34 kg  $P_2O$ .

[4 markah]

- c) Kos keseluruhan pembajaan, jika ladang itu menggunakan tiga beg baja P dan empat beg baja Q.

[3 markah]



