

NO.KAD
PENGENALAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANGKA
GILIRAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--



JABATAN PENDIDIKAN NEGERI KELANTAN

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2022

3729/1

PERTANIAN

Kertas 1

2 ½ 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**.
4. Jawapan anda hendaklah ditulis dalam kertas peperiksaan ini. Sekiranya ruang jawapan dalam kertas peperiksaan ini tidak mencukupi, sila dapatkan helaian tambahan daripada pengawas peperiksaan. Helaian tambahan (jika ada) hendaklah diikat dan dihantar bersama-sama kertas peperiksaan pada akhir peperiksaan.
5. Pengiraan mesti ditunjukkan dengan jelas.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Kertas peperiksaan ini mengandungi **20** halaman bercetak dan **1** halaman tidak bercetak.

3729/1

<i>Kod Pemeriksa:</i>			
Bahagian	No. Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1	2	
	2	2	
	3	3	
	4	3	
	5	2	
	6	3	
	7	3	
	8	2	
	9	3	
	10	2	
	11	2	
	12	4	
	13	2	
	14	2	
	15	2	
	16	2	
	17	3	
	18	2	
	19	3	
	20	3	
B	1	10	
	2	15	
	3	10	
	4	15	
Jumlah		100	

Bahagian A

[50 markah]

Jawab semua soalan.

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: **60 minit**.

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

• Daya memegang air sangat tinggi • Saliran air kurang baik	• Daya memegang air rendah • Saliran air sangat baik
A	B

- a. Nyatakan jenis tanah :

A:

B:

[2 markah]

2. Jadual 1 menunjukkan pernyataan tentang sifat fizik tanah. Nyatakan sifat fizik tanah itu.

Sifat Fizik	Pernyataaan
i.....	Susunan kumin tanah (pasir, kelodak, liat) dalam bentuk tertentu
ii.....	Peratus kandungan kumin pasir, liat dan kelodak.

[2 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan dua jenis struktur tanah.

(a) Berdasarkan rajah namakan struktur tanah .



P.....



Q.....

(b) Nyatakan ciri struktur tanah Q

.....

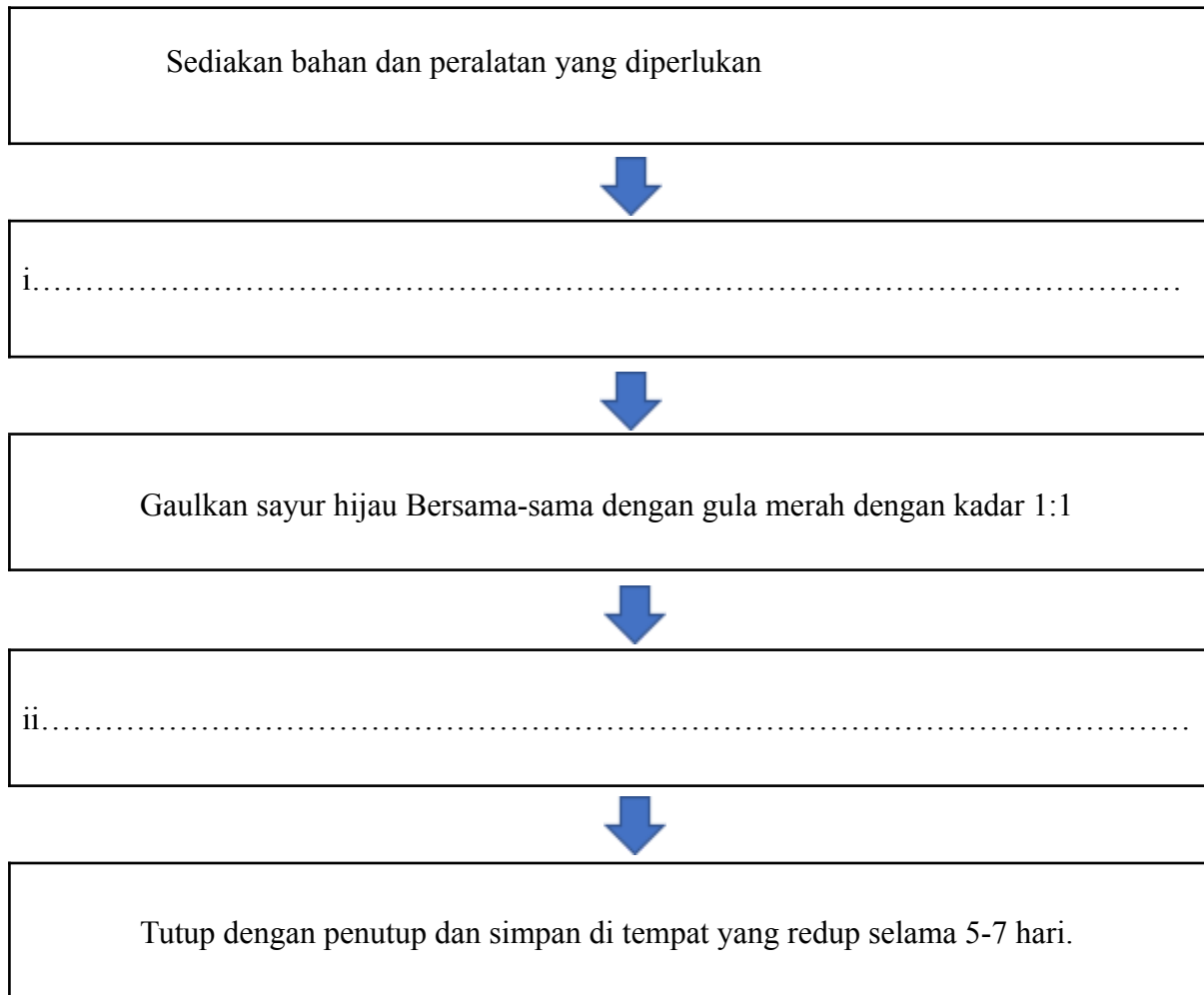
[3 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan jenis-jenis baja kimia. Nyatakan jenis baja kimia itu.

	Jenis Baja
	i.
	ii.
	iii.

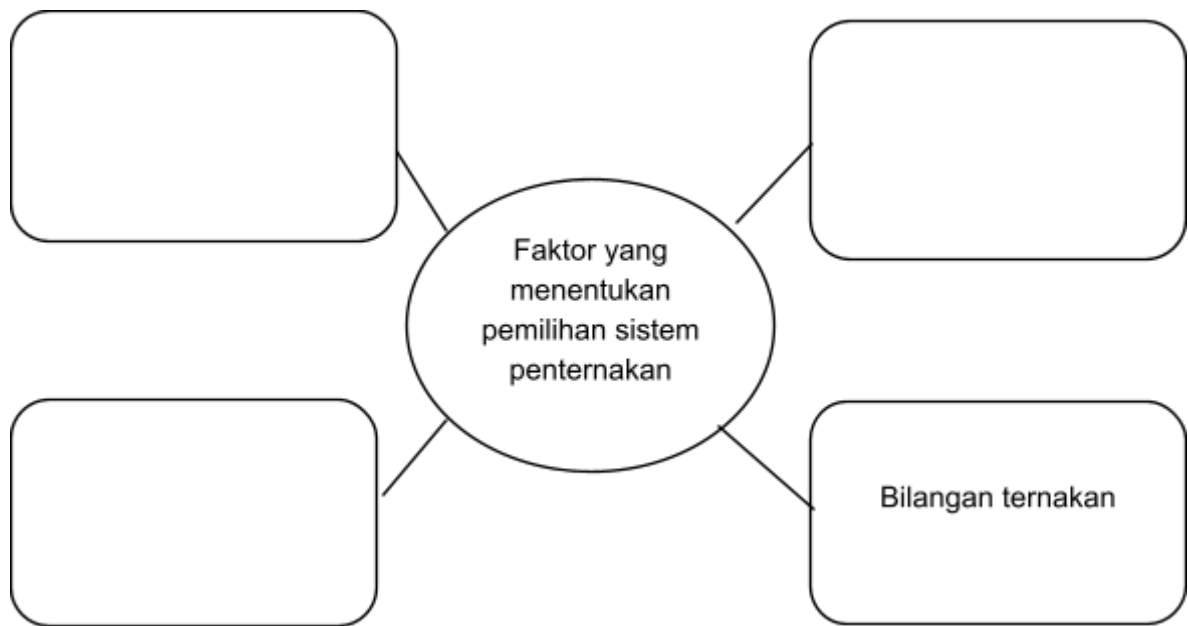
[3 markah]

5. Lengkapkan carta alir eksperimen menghasilkan baja organik *Fermented Plant Juice* (FPJ) di bawah.



[2 markah]

6. Rajah 3 menunjukkan carta faktor-faktor yang menentukan pemilihan sistem penternakan secara komersial. Lengkapkan ruangan di dalam rajah dengan maklumat yang betul.



Rajah 3

[3 markah]

7. Rajah 4 menunjukkan peralatan sistem penternakan poltri secara komersial.

Nyatakan nama peralatan itu dalam ruangan yang disediakan.

		
i.	ii.	iii.

Rajah 4

[3 markah]

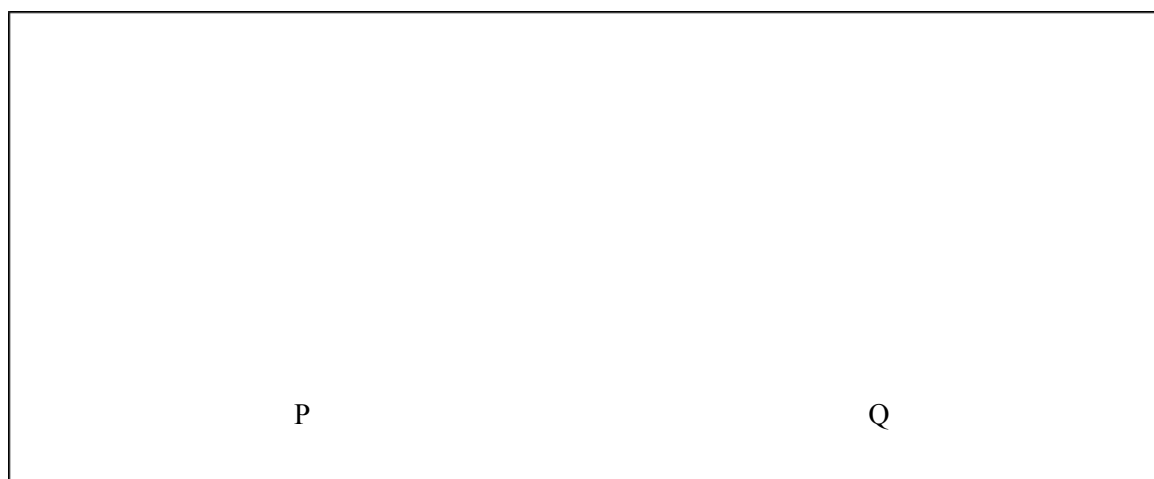
8. Jadual 2 menunjukkan jenis makanan dan tempoh pemberian makanan kepada ternakan puyuh pedaging. Lengkapkan jadual 3 dengan menulis maklumat yang betul.

JENIS MAKANAN	TEMPOH PEMBERIAN
Makanan permulaan	(i)..... .
(ii).....	Hari ke 15 hingga 42

Jadual 2

[2 markah]

9. Rajah 5 menunjukkan dua jenis makanan ternakan ayam komersial.



Rajah 5

- (a) Nyatakan bentuk makanan.

P:

Q:

[2 markah]

- (b) Nyatakan bahan mentah yang menjadi sumber protein dalam makanan itu.

(i)

[1 markah]

10. Purata berat seekor ayam hidup ketika dipasarkan ialah 3.0 kg dan makanan yang di makan ialah sebanyak 5.1 kg. Hitungkan nisbah penukaran makanan (NPM) ayam itu.

.....

.....

.....

[2 markah]

11. Nyatakan satu ciri luaran pada akar

i) Tumbuhan monokotilidon :

ii) Tumbuhan dikotiledon :

[2 markah]

12. Rajah 6 menunjukkan nama struktur bunga.



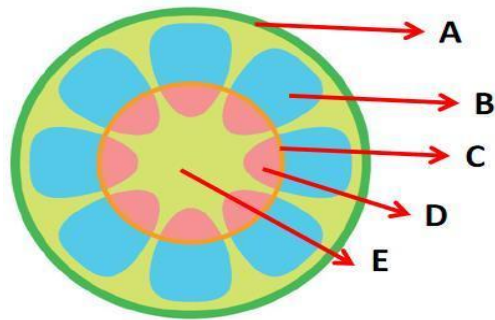
Rajah 6

Lengkapkan jaduan di bawah :

Bahagian	Struktur
Jantan	
Betina	

[4 markah]

13. Rajah 7 menunjukkan struktur dalaman batang tumbuhan.



Rajah 7

Berdasarkan gambarajah di atas :

a) Nyatakan A

.....

b) Nyatakan fungsi D

.....
[2 markah]

14. Nyatakan **dua** faktor yang mempengaruhi penyerapan cahaya oleh tumbuhan.

- i.
- ii.

[2 markah]

15. (i) Nyatakan maksud transpirasi pada tumbuhan

.....
.....

[1 markah]

(ii) Nyatakan satu kepentingan transpirasi pada tumbuhan

.....
[1 markah]

16. Jadual di bawah menunjukkan penggunaan mekanisasi dalam aktiviti perladangan.

Lengkapkan jadual itu.

Aktiviti Perladangan	Mekanisasi yang digunakan
i.....	Jentolak
Penyediaan tanah	ii.....
Penagawalan rumpai dan perosak	Penebas putar

[2 markah]

17. Jadual 3 menunjukkan fungsi dan kesan kekurangan nutrien Nitrogen (N), Fosforus (P) dan Kalium (K) pada tanaman.

Nutrien	Fungsi	Kesan kekurangan
Nitrogen (N)	Mempercepatkan pengeluaran proses tumbesaran pokok dan melebihi penghasilan daun	(i):
Fosforus (P)	Mempercepatkan pengeluaran akar.	(ii):
Kalium (K)	(iii):	Reput pada hujung buah, daun muda berwarna kekuningan, daun bergulung,

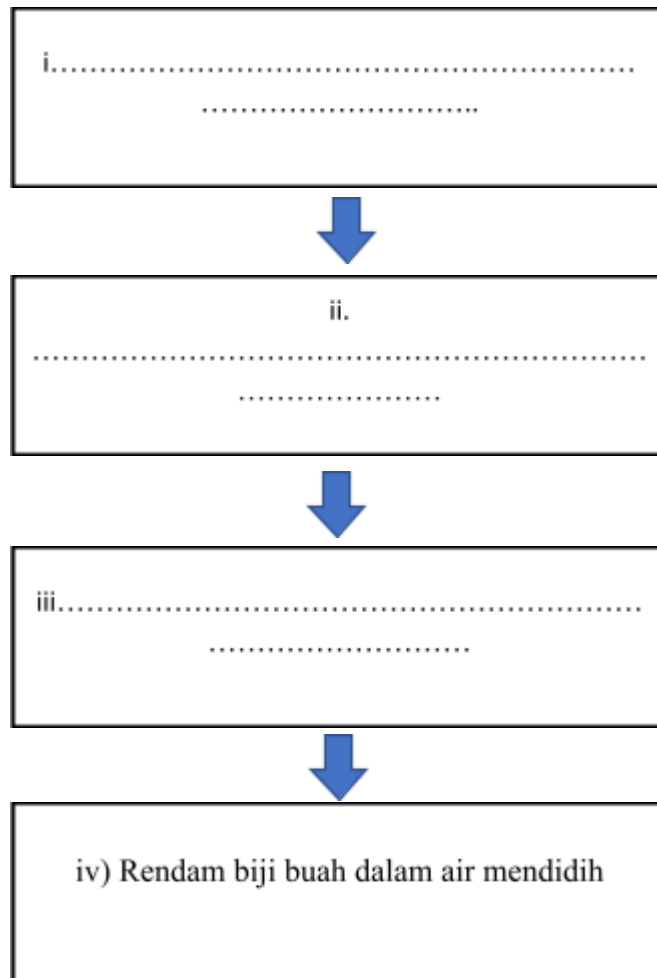
[3 markah]

18. Rajah 9 menunjukkan kaedah pengawalan perosak tanaman
Nyatakan kaedah pengawalan perosak tanaman itu.

	(i).....
	(ii) Biologi
	:(iii).....

[2 markah]

19. Rajah 10 menunjukkan carta alir menuai buah lada hitam yang tidak lengkap.
Lengkapkan carta alir itu.



Rajah 10

[3 markah]

20. Rajah 12 menunjukkan rupa luaran produk kerepek ubi.



a) Nyatakan tujuan aktiviti pemasaran di atas.

.....

b) Nyatakan **dua** nilai estetika yang memainkan peranan penting untuk menarik minat pembeli.

i)

.....

ii)

.....

[3 markah]

Bahagian B

[50 markah]

Jawab **semua** soalan.

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

1. Maklumat berikut adalah data dari ujian sampel tanah di satu kawasan penanaman.

- Saiz kumin kurang daripada 0.002 mm.
- Keupayaan menakung air tinggi.

- (a) Nyatakan jenis tanah itu.

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan dua sifat tanah (a) selain daripada pernyataan di atas.

i.

ii.

[2 markah]

- (c) (i) Terangkan tiga kaedah memperbaiki tanah itu.

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

[6 markah]

- (ii) Nyatakan satu mekanisasi yang sesuai digunakan untuk memperbaiki tanah itu.

.....

[1 markah]

2. Jadual 4 menunjukkan perbezaan harga ayam pedaging bagi Semenanjung Malaysia, Sarawak dan Sabah bagi bulan Oktober 2022.

	Semenanjung	Sarawak	Sabah
Peladang	RM 6.00/kg	RM 6.60/kg	RM 6.80/kg
Pemborong	RM 8.10/kg	RM 8.60/kg	RM 9.80/kg
Peruncit	RM 9.40/kg	RM 9.80/kg	RM 11.00/kg

Jadual 4

Berdasarkan Jadual 4,

- a) Buat analisis perbezaan harga ayam pedaging tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[5 markah]

- b) Terangkan faktor kenaikan harga ayam pedaging di Sarawak dan Sabah berbanding di Semenanjung.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- c) Berdasarkan jawapan anda di (b), berikan cadangan penyelesaian.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- d) Nyatakan umur ternakan ayam pedaging sesuai dipasarkan.

.....

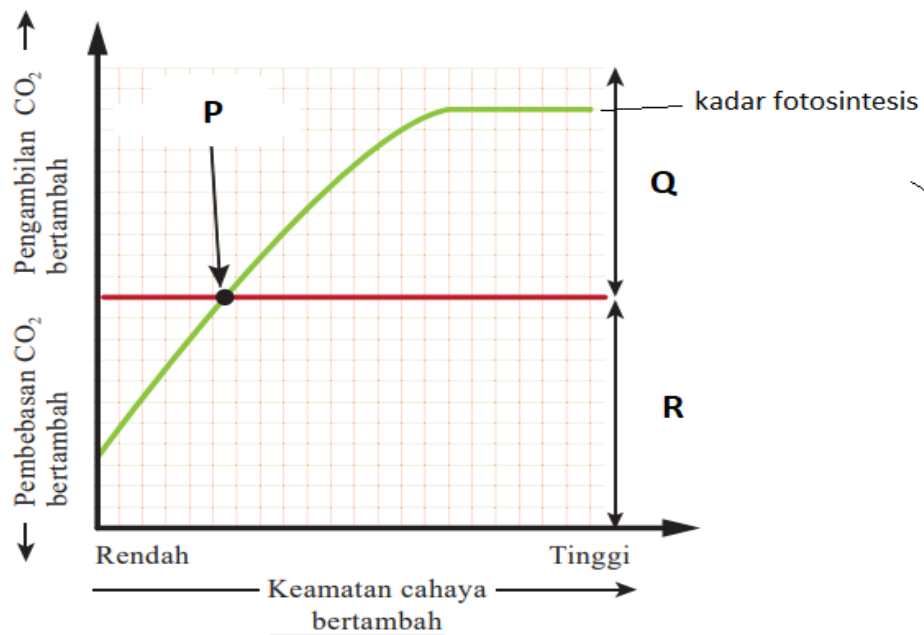
[1 markah]

- e) Nyatakan bentuk hasil ternakan ayam pedaging sesuai dipasarkan selain daging mentah

.....

[1 markah]

3. Rajah 13 menunjukkan hubungkait antara proses fotosintesis dengan satu proses fisiologi tumbuhan.



Rajah 13

Berdasarkan rajah 13:

- (a) Nyatakan **P**

.....
[1 markah]

- (b) Terangkan hubung kait proses fisiologi yang berlaku di **Q** ;

.....
.....
.....
[2 markah]

- (c) Anda dikehendaki menghuraikan satu eksperimen bagi membuktikan kesan cahaya terhadap proses fotosintesis.

[illegible]

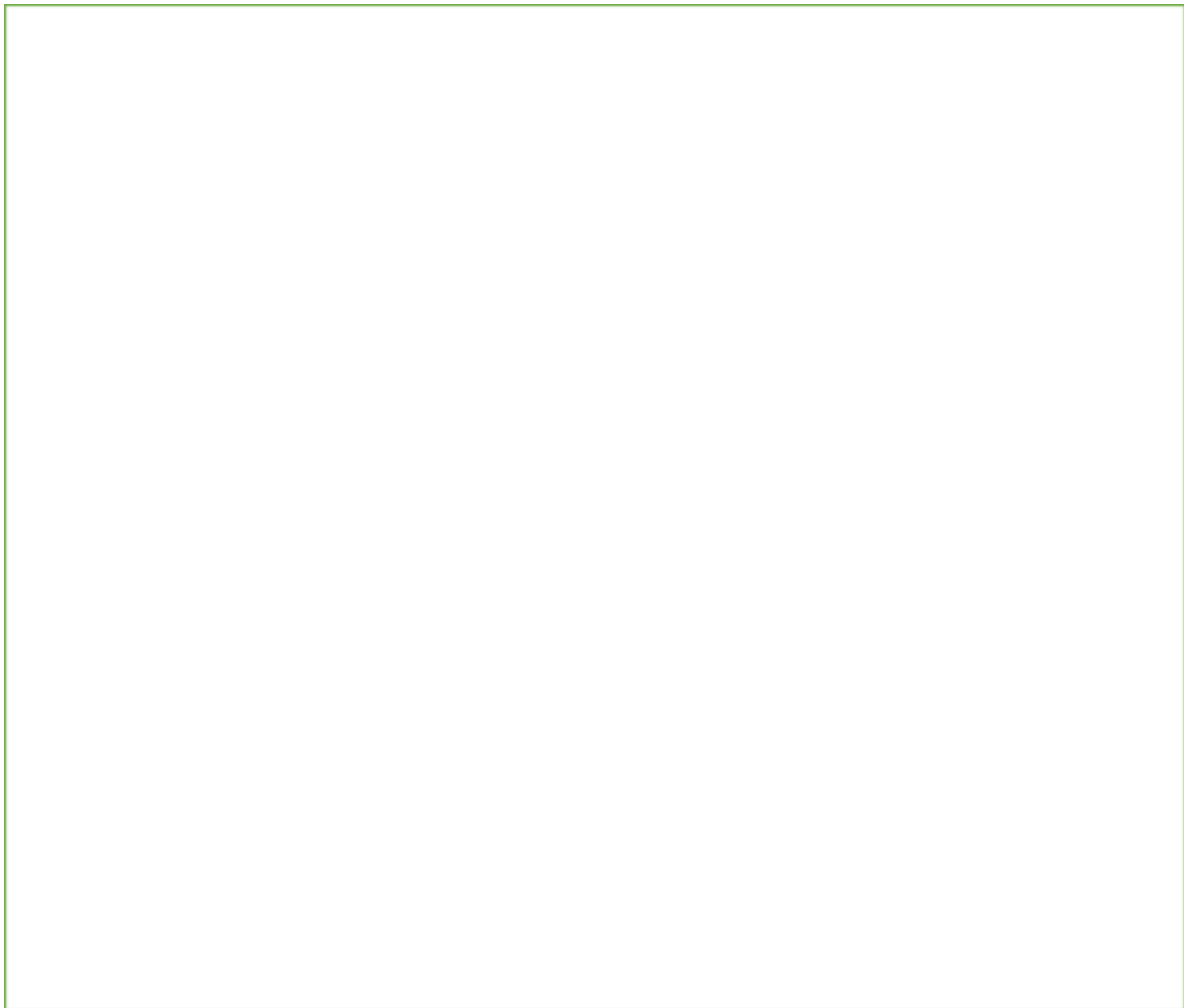
[7 markah]

4. Encik Ahmad adalah seorang peniaga ikan di pasar basah. Rajah 14 adalah tong ikan terbuang dan beliau bercadang untuk menanam sayuran daun menggunakan kaedah aeroponik.



Rajah 14

- (a) Anda ditugaskan untuk membantu En. Ahmad untuk melakar, label dan mewarnakan reka bentuk kaedah penanaman menggunakan bahan dalam rajah 14 sebagai bahan utama.



[10 markah]

b. Terangkan dua kelebihan penanaman kaedah tersebut berbanding penanaman atas tanah.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

c. Nyatakan satu contoh tanaman yang sesuai untuk kaedah ini.

.....

[1 markah]

Kertas soalan tamat