

NAMA :

TINGKATAN :

**SMK PEKAN BARU MUAR****PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2022****PERTANIAN****3729/1****Kertas 1****November****2 ½ jam****Dua jam tiga puluh minit**

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas peperiksaan ini mengandungi dua bahagian: **Bahagian A** dan **Bahagian B**.
 2. Jawab **semua** soalan 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. Lakaran berlabel hendaklah dilakar dengan jelas.
 6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.
-

Kertas soalan ini mengandungi 16 halaman bercetak.

BAHAGIAN A
Jawab semua soalan
50 Markah
Masa yang dicadangkan: 60 Minit

1. Jadual 1 menunjukkan perbandingan dua jenis tanah berdasarkan kriteria tertentu

Kriteria	Jenis Tanah	
	A	B
Daya Memegang air	Sangat Tinggi	Rendah
Saliran	Kurang Baik	Baik
Rongga Udara	Sangat Kecil	Sangat Besar

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 1 tentukan jenis tanah :

Tanah A :

Tanah B :

(2 markah)

2. Pernyataan berikut adalah sebahagian langkah melakukan eksperimen menentukan nilai pH tanah menggunakan kaedah meter pH. Susun urutan yang betul dengan menulis 1,2 dan 3 dalam ruang jawapan yang disediakan

Masukkan air suling sehingga $\frac{1}{2}$ penuh bikar

Masukkan meter pH ke dalam bikar dan tentukan nilai pH

Masukkan sampel tanah ke dalam bikar sehingga $\frac{1}{4}$ penuh

Kacau sehingga sebati dan biarkan 20minit kemudian kacau semula

4

(3 markah)

3. Rajah 1 menunjukkan kaedah pengairan bagi sesebuah kawasan tanaman



A



B

Rajah 1

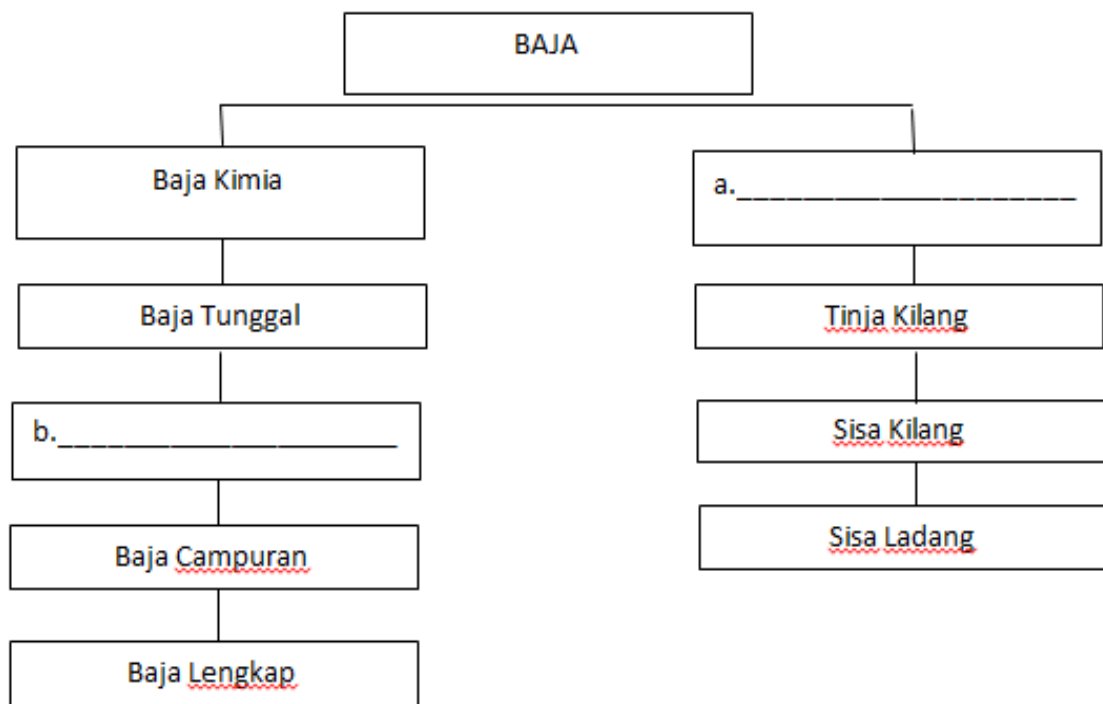
Nyatakan jenis pengairan yang digunakan

A :

B ;

(2 markah)

4. Rajah 2 di bawah menunjukkan jenis-jenis baja. Lengkapkan rajah berikut



Rajah 2

(2 markah)

- 5 Susunkan langkah-langkah penghasilan baja organik Fermented Plant Juices di dalam jadual berikut :

Aktiviti	Langkah
Sediakan bahan dan peralatan yang di perlukan	1
Gaulkan kangkung bersama-sama dengan gula merah dengan kadar 1:1	
Masukkan kedalam bekas sehingga penuh dan tutup dengan kertas. Ikat dengan gelang getah	4
Tutup dengan penutup dan simpan di tempat yang redup selama 5-7 hari.	
Potong sisa tanaman bersaiz antara 5-10cm. Timbang dan masukkan kedalam mangkuk	

(3 markah)

6. Nyatakan satu kaedah bagi setiap jenis sistem penternakan poltri berikut :

- (a) Separa Intensif :
- (b) Intensif :
- (c) Integrasi :

(3 Markah)

7. Nyatakan dua tujuan utama penggredan hasil pertanian yang telah dituai.

- i
- ii

(2 Markah)

8. Jadual 2 merupakan maklumat tentang strategi pemasaran. Lengkapkan jadual tersebut.

Pemasaran	pernyataan
i.....	Barang atau perkhidmatan yang ditawarkan oleh pengeluar kepada pengguna.
ii.....	Pemilihan lokasi yan strategik bagi memudahkan pengguna mendapatkan bekalan.
iii.....	Strategi berkomunikasi di antara peniaga dengan pengguna.

Jadual

(3 Markah)

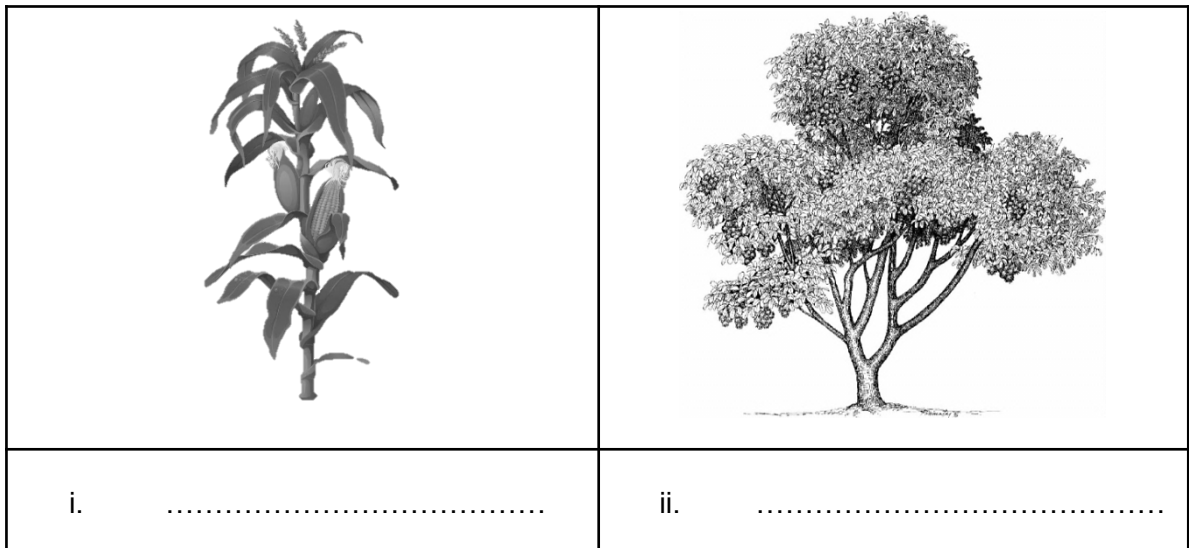
9. Penjualan merupakan satu proses menjual produk kepada pengedar atau pun pembeli. Nyatakan dua kaedah penjualan yang boleh dilakukan.

i.

ii.

(2 Markah)

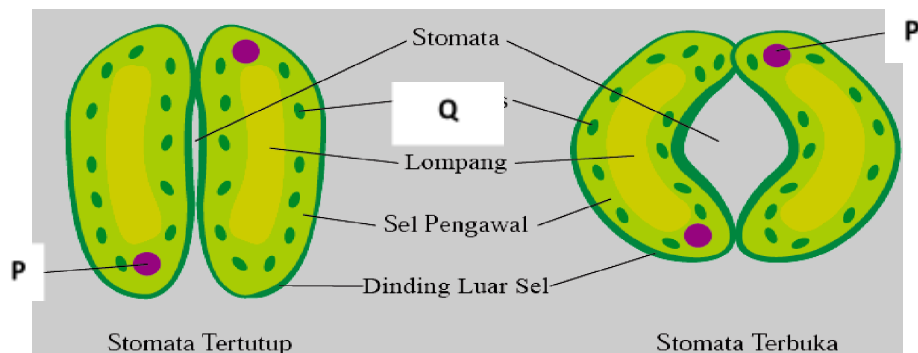
10. Rajah 3 berikut menunjukkan tumbuhan berbunga. Kelaskan jenis tumbuhan tersebut.



Rajah 3

(2 markah)

11. Rajah 4 menunjukkan struktur stomata pada daun tumbuhan.



Rajah 4

- i. Berdasarkan rajah, labelkan bahagian P dan Q.

P :

Q :

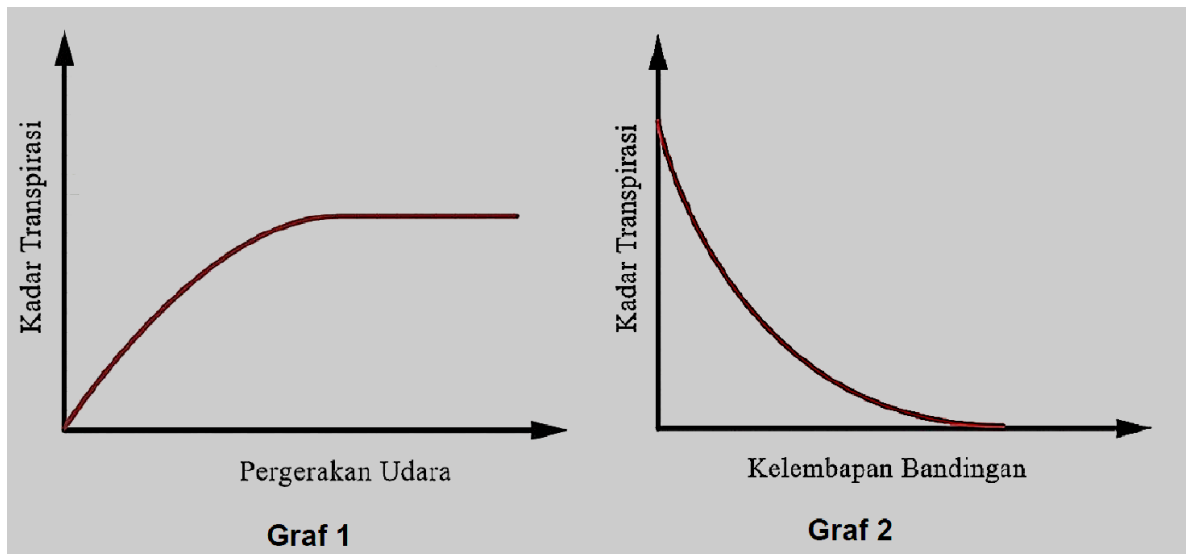
(2 markah)

- ii. Nyatakan fungsi Q.

.....

(1 markah)

12. Rajah 5 menunjukkan kesan persekitaran terhadap transpirasi. Berdasarkan graf itu, jawab soalan di bawah.



Rajah 5

Nyatakan kesan persekitaran terhadap transpirasi yang ditunjukkan dalam graf berikut

Graf 1 :

.....

.....

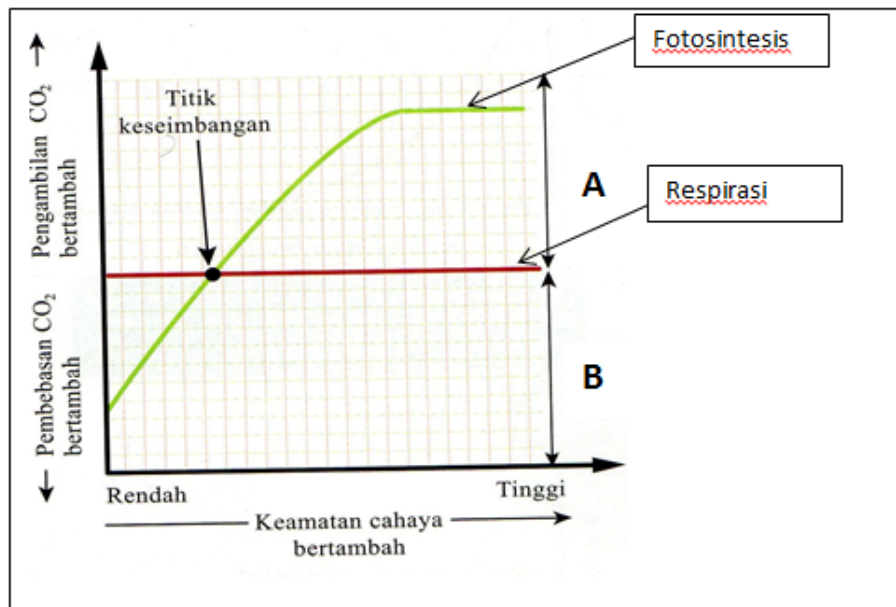
Graf 2 :

.....

.....

(2 markah)

13. Rajah 6 di bawah menunjukkan graf keamatan cahaya dengan kadar fotosintesis dan respirasi.



Rajah 6

Berdasarkan graf di atas jawab soalan berikut,

- a) Terangkan perkaitan di antara keamatan cahaya dengan kadar fotosintesis.

.....

- b) Apakah yang berlaku pada titik keseimbangan.

.....

- c) Merujuk kepada ruangan A dan B pada graf di atas. Bahagian manakah karbon dioksida dibebaskan lebih tinggi berbanding pengambilan karbon dioksida?

.....

(3 markah)

14. Jadual 3 ialah jenis tanaman makanan di Malaysia. Lengkapkan ruang kosong yang disediakan.

Jenis Tanaman Makanan	
Tanaman	Contoh Tanaman
Tanaman Bijirin	(i).....
Sayur-sayuran	(ii).....
Komoditi Makanan	(iii).....

Jadual 3

(3 markah)

15. 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)

16. Rajah 7 menunjukkan kaedah pembajaan tanaman.



p



Q

Rajah 7

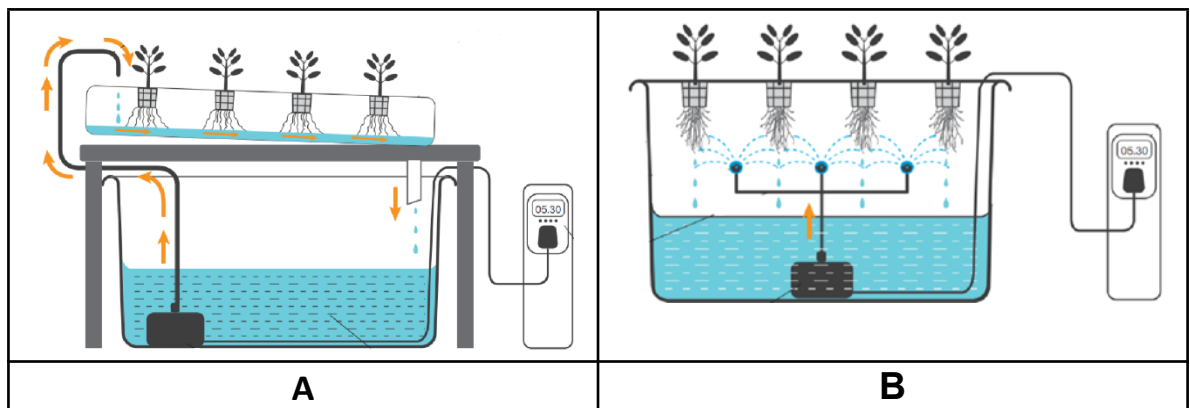
Nyatakan kaedah tersebut.

Kaedah p :

Kaedah Q :

(2 markah)

17. Rajah 8 menunjukkan kaedah penanaman tanpa tanah.



Rajah 8

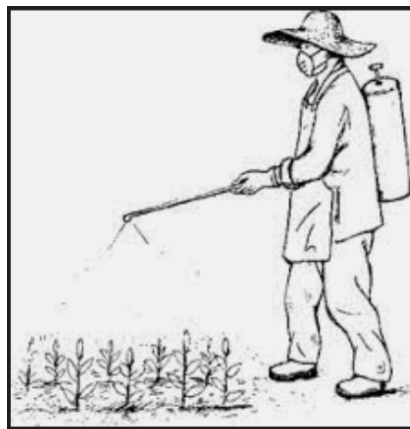
Nyatakan kaedah penanaman itu.

Kaedah A:

Kaedah B:

(2 Markah)

18. Rajah 9 menunjukkan kaedah pengawalan perosak tanaman di ladang.



A



B

Rajah 9

Nyatakan kaedah kawalan A dan B.

A:

B:

(2 markah)

19. Rajah 10 menunjukkan aktiviti menuai koko.



Rajah 10

a) Nyatakan dua alat yang boleh dan sesuai digunakan untuk aktiviti tersebut.

i.

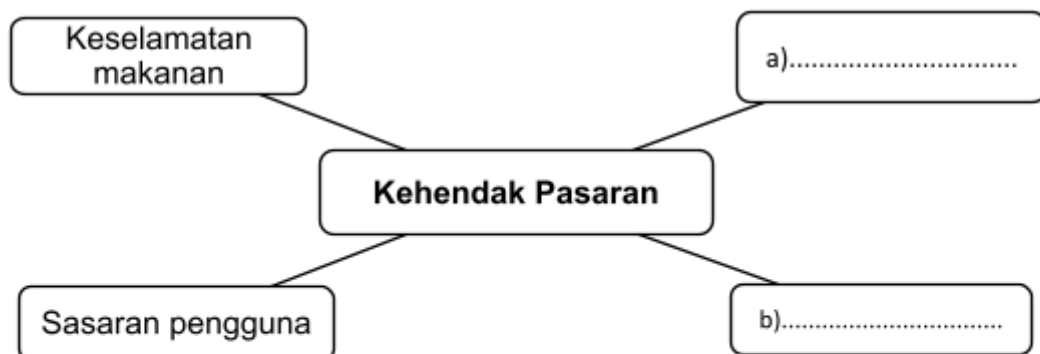
ii.

(2 markah)

b) Nyatakan kaedah penyimpanan yang betul untuk menyimpan koko

.....
(1 markah)

20 Rajah 11 menunjukkan ciri-ciri produk mengikut kehendak pasaran
Lengkapkan rajah tersebut.



Rajah 11

(2 markah)

BAHAGIAN B*Jawab **semua** soalan**50 Markah**Masa yang dicadangkan: **90 Minit***

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

TANAH A	TANAH B
• Daya memegang air sangat tinggi • Saiz kumin kurang daripada 0.002mm • Melekit apabila basah dan keras ketika kering	• 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) Huraikan tiga kaedah memperbaiki kelemahan pada Tanah A

i.

.....

.....

ii.

.....

.....

iii.

.....

.....

(6 markah)

(c) Rajah 2 menunjukkan langkah-langkah dalam menghasilkan sejenis larutan baja organik



Rajah 2

- i. Namakan kaedah penghasilan larutan baja organik itu.

(1 markah)

- ii. Nyatakan bahan yang digunakan untuk meningkatkan aktiviti mikrob dalam menghasilkan larutan baja itu

(1 markah)

2. Rajah 3 menunjukkan sejenis baja kimia yang digunakan bagi aktiviti pembajaan di kawasan sawah padi.



Rajah 3

a) Nyatakan dua jenis baja kimia.

i)

ii)

(2 markah)

b) Terangkan dua kebaikan penggunaan baja kimia.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(4 markah)

c) Huraikan dua kesan sampingan penggunaan baja tersebut secara berlebihan.

.....

.....

.....

.....

.....

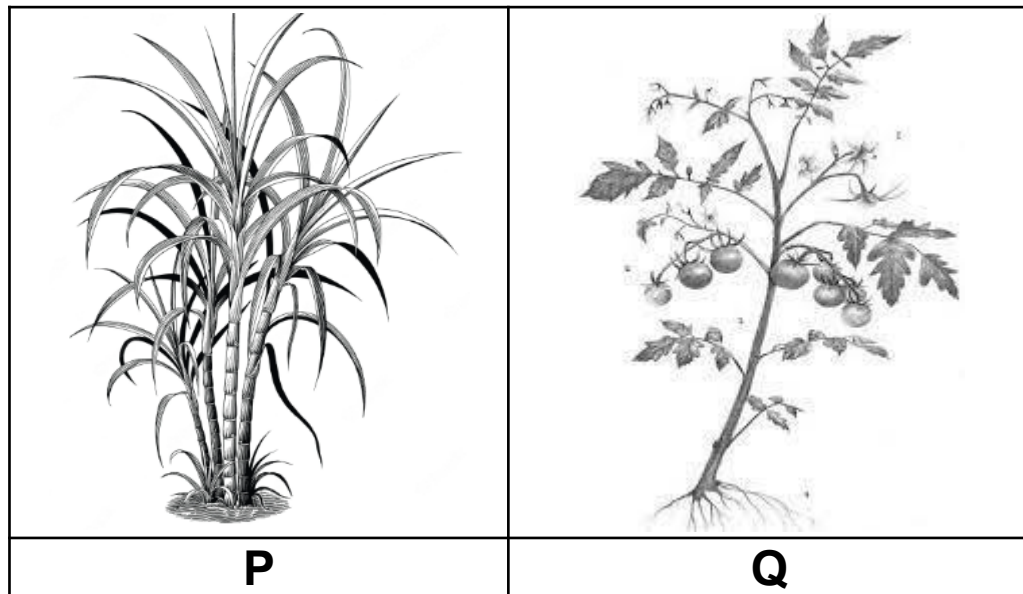
.....

.....

.....

(4 markah)

3. Rajah 3 menunjukkan 2 jenis tumbuhan berbunga.



Rajah 3

Berdasarkan rajah 3,

- a) Bandingkan struktur luaran kedua-dua jenis tumbuhan itu dari aspek daun, batang, bunga dan akar.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

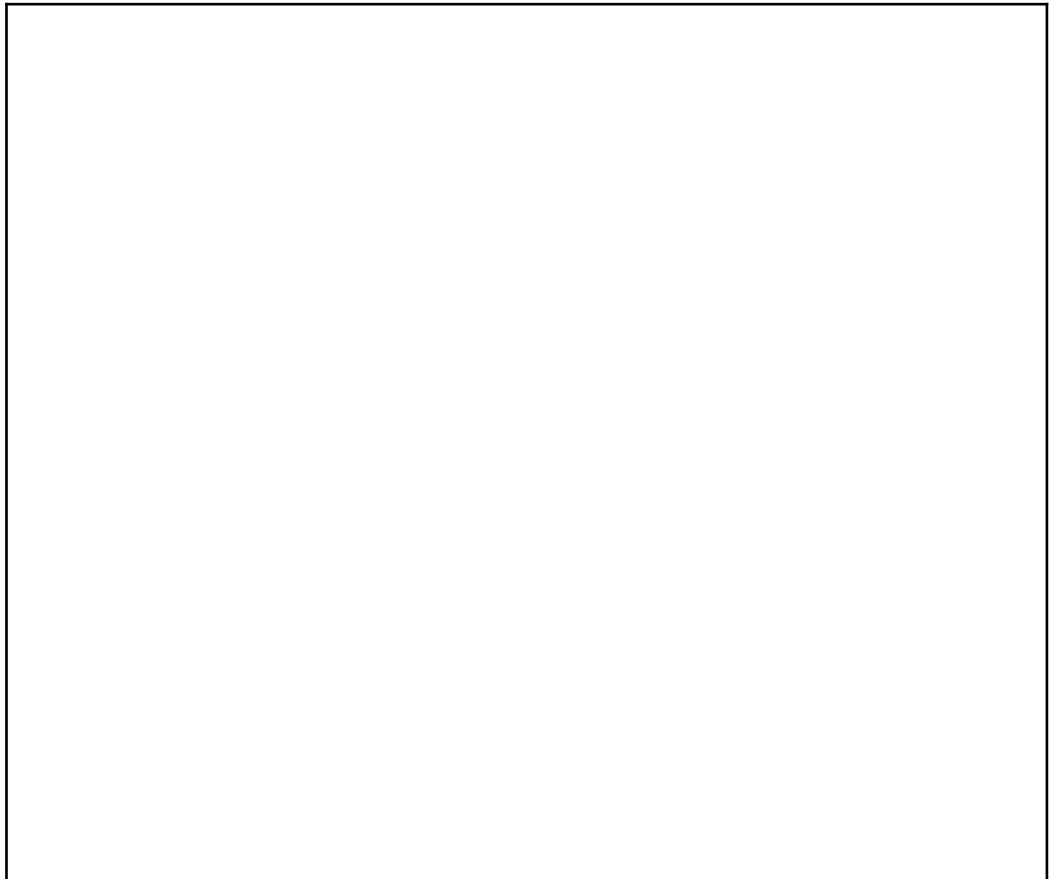
.....

.....

.....

(8 markah)

b) Lakarkan struktur dalaman batang bagi tumbuhan Q.



(5 markah)

c) Sekiranya didapati penanaman menggunakan tanah tidak sesuai bagi tumbuhan Q, cadangkan **dua** sistem penanaman tanpa tanah yang sesuai dipraktikkan.

- i)
- ii)

(2 markah)

4. Jadual 1 menunjukkan harga tanaman sayur kobis bulat di dua lokasi berbeza.

Musim jualan Lokasi jualan	Sebelum perayaan (RM/Kg)	Semasa perayaan (RM/Kg)
Kampung Parit Kasan	3.30	4.10
Johor bahru	4.50	5.10

Jadual 1

- a) Buat penilaian harga jualan sayur kobis bulat berdasarkan jadual 1.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(8 markah)

- b) Nyatakan 2 faktor yang menyebabkan kenaikan harga hasil pertanian

.....

.....

.....

.....

(2 markah)

c) Jadual 2 menunjukkan maklumat bidang usaha bagi tanaman sayur kobis bulat

Pendapatan	Perbelanjaan	Kuantiti hasil
RM32,500.00	RM22,500.00	RM20,400

Jadual 2

Berdasarkan jadual 2, hitungkan :

i. Pulangan Modal (PM)

(2 markah)

ii. Titik Pulangan Modal (TPM)

(2 markah)

d) Berdasarkan jawapan di c) i. nyatakan keputusan masa hadapan yang boleh diambil terhadap bidang usaha penanaman sayur kobis bulat.

.....
(1 markah)

KERTAS SOALAN TAMAT