

**Bahagian A***Jawab semua soalan**Masa yang dicadangkan : 60 minit*

1 Jadual 1 menunjukkan sifat bagi sejenis tanah.

| Daya Memegang Air | Saiz Kumin               | Saliran     |
|-------------------|--------------------------|-------------|
| X                 | Kurang daripada 0.002 mm | Kurang Baik |

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 2,

a. Namakan X.

.....

b. Nyatakan satu contoh tanaman yang sesuai ditanam di tanah itu.

.....

[2markah]

2 Namakan jenis struktur tanah berdasarkan Jadual 2

| Ciri- Ciri   | Jenis Struktur |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bersaiz kecil dan tidak terikat antara agregat</li> </ul>           | i.....         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Berbentuk lempeng dan Mempunyai ruang liang yang sedikit</li> </ul> | ii.....        |

Jadual 2

[2 markah]

- 3 Berikut adalah sebahagian langkah melakukan eksperimen menentukan nilai pH tanah menggunakan kaedah meter pH.

Lengkapkan langkah eksperimen itu .

|  |       |
|--|-------|
| i)   | ..... |
| ii)  | ..... |
| Kacau sehingga sebati dan biarkan 20 minit kemudian kacau semula |       |
| iii)   | ..... |

[ 3 markah]

- 4 Rajah 1 menunjukkan bahan bahan dalam penghasilan baja organik.



Rajah 1

- a Namakan baja organik itu.

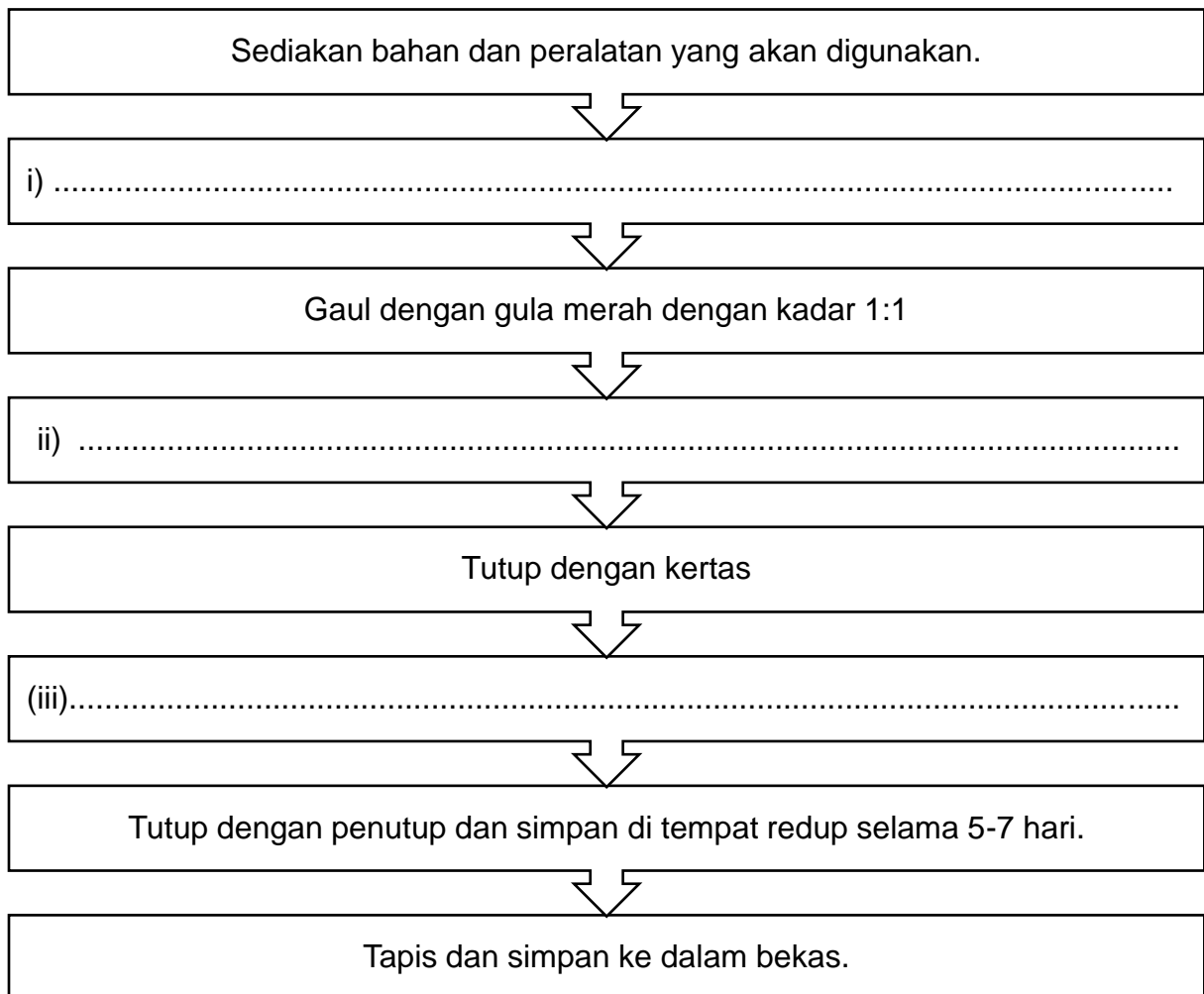
.....

- b Nyatakan fungsi gula merah dalam penghasilan baja itu.

.....

[2 markah]

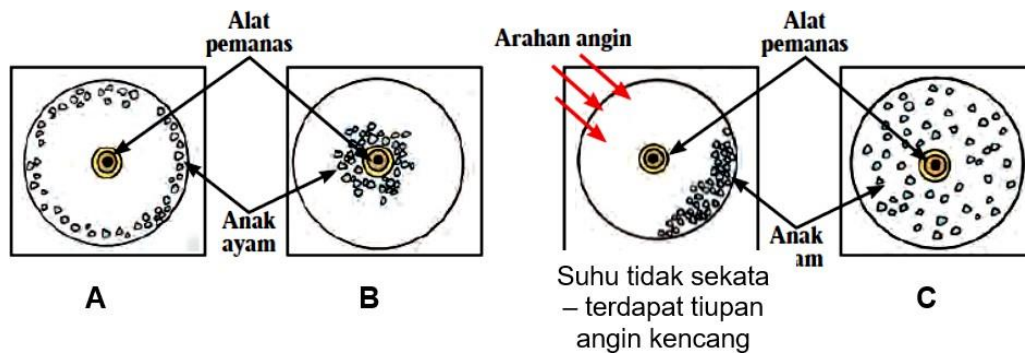
- 5 Rajah 2 di bawah menunjukkan kaedah penghasilan baja Fermentasi Fruit Juices (FFJ). Lengkapkan rajah 2 itu dengan menulis dalam ruangan yang disediakan.



Rajah 2

[3 markah]

6 Rajah 3 menunjukkan taburan anak ayam pada peringkat perindukan




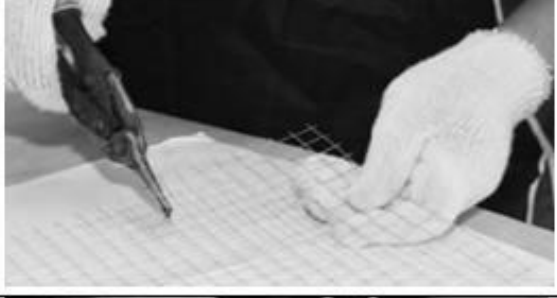

Rajah 3

Berdasarkan rajah 3 , mengapakah anak ayam berkelakuan seperti di **A**, **B** dan **C**?

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

[3 Markah]

- 7 Rajah 4 menunjukkan sebahagian aktiviti membina sangkar puyuh. Namakan **alatan** yang digunakan bagi setiap aktiviti itu.

| Aktiviti  | Alatan |
|---|--------|
|    | .....  |
|   | .....  |
|  | .....  |

Rajah 4

[3 markah]

8 Rajah 5 menunjukkan kaedah pemberian vaksin ternakan



Rajah 5

a) Nyatakan nama vaksin itu

.....

b) Nyatakan penyakit yang dapat dicegah dengan menggunakan vaksin yang dinyatakan di (a)

.....

[2 markah]

9

Kebiasaannya, keseluruhan ruang dalam dan luar reban berlantaikan simen konkrit.

a) Berdasarkan pernyataan di atas, nyatakan tujuan bahan konkrit dijadikan lantai dalam pembinaan perumahan poltri.

.....

b) Selain konkrit, nyatakan satu bahan yang boleh digunakan sebagai lantai dalam reban lantai tinggi.

.....

[2 markah]

- 10 Jadual 3 di bawah menunjukkan Nisbah Penukaran Makanan (NPM) bagi dua jenis makanan ayam pedaging.

| Makanan A | Makanan B |
|-----------|-----------|
| 1.54      | 1.81      |

Jadual 3

Berdasarkan Jadual 3,

- a) Nyatakan maksud nilai NPM 1.54

.....

- b) Tentukan jenis makanan yang terbaik .

.....

- c) Nyatakan alasan anda untuk menyokong jawapan di (b).

.....

[3 Markah]

- 11 Rajah 7 menunjukkan sejenis tumbuhan berbunga.



Rajah 7

- a) Nyatakan jenis tumbuhan itu.

.....

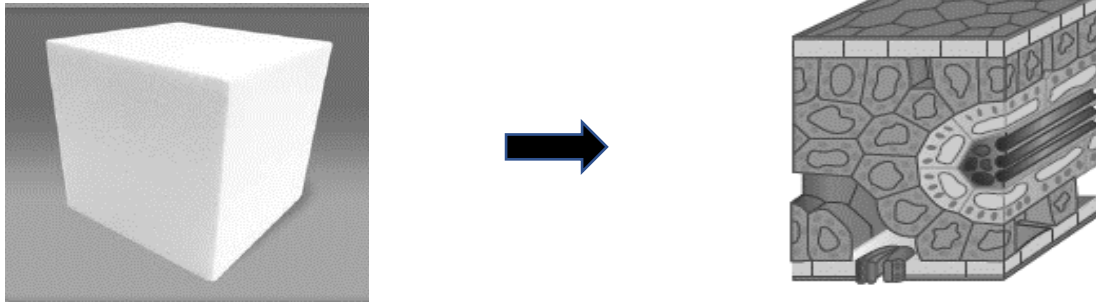
- b) Nyatakan dua ciri bagi tumbuhan itu.

i. ....

ii. ....

[3 markah]

12 Rajah 8 menunjukkan permulaan dan hasil akhir dalam membina model struktur tumbuhan



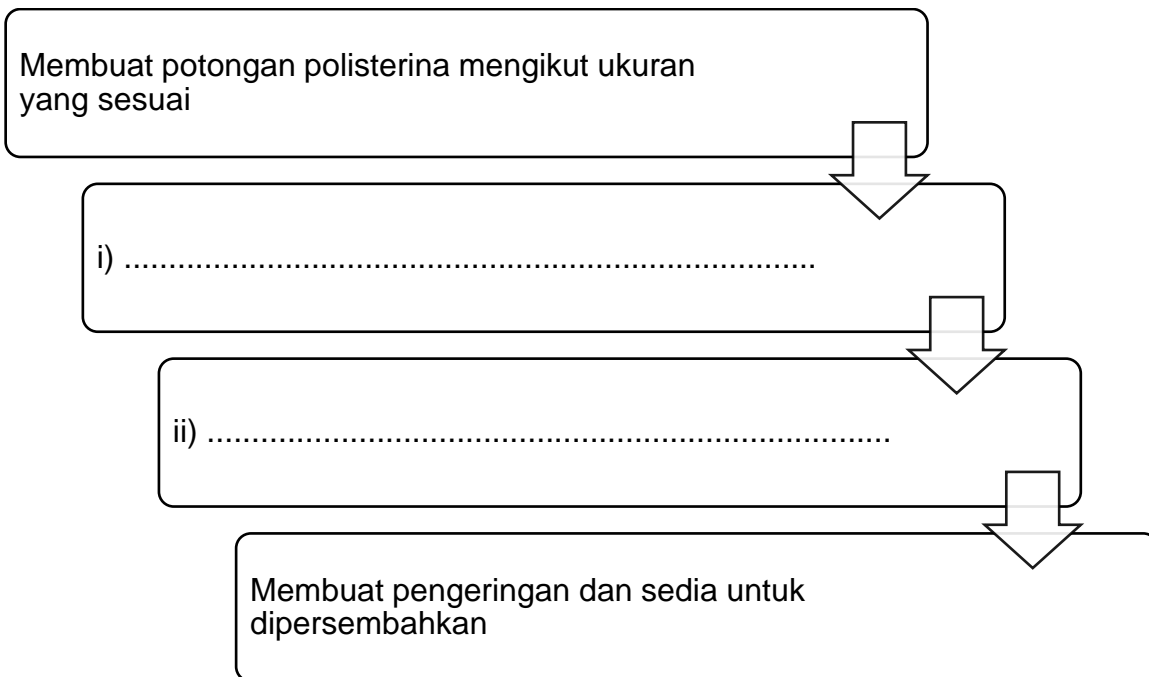
Rajah 8

a) Namakan struktur tumbuhan yang dibina itu.

.....

[1 markah]

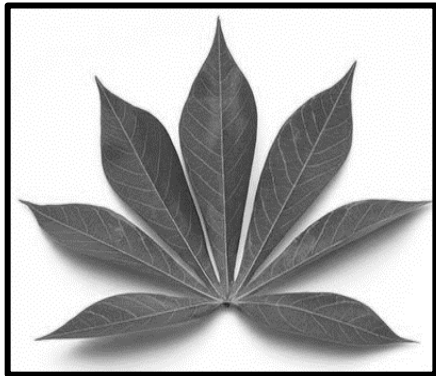
b) Lengkapkan langkah untuk menghasilkan model itu.



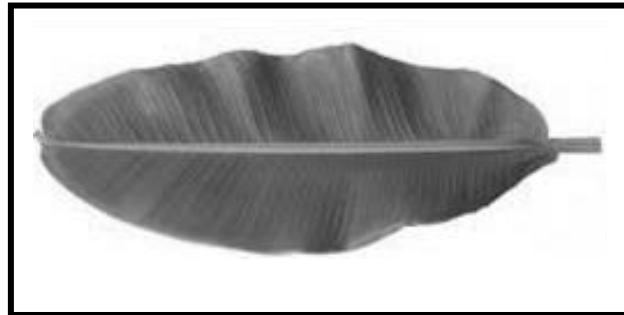
[2 markah]



13 Rajah 9 menunjukkan struktur daun dua jenis tumbuhan.



Tumbuhan A



Tumbuhan B

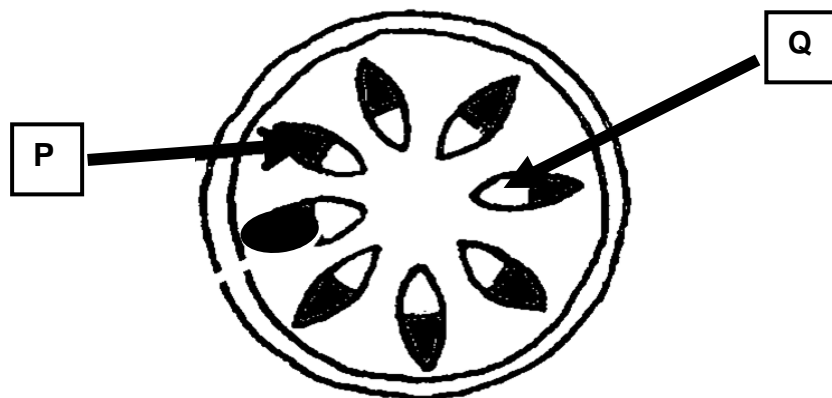
Bandingkan struktur luaran daun itu .

|            |  |
|------------|--|
| Tumbuhan A |  |
| Tumbuhan B |  |

[2 markah]

14 Rajah 10 menunjukkan struktur dalaman bagi tumbuhan berbunga.

Nyatakan fungsi bahagian yang berlabel P dan Q.

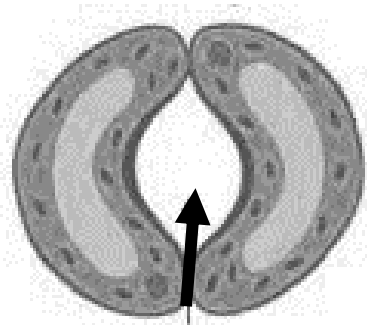


Rajah 10

- i) P : .....
- ii) Q : .....

[2 markah]

15 Rajah 11 menunjukkan satu komponen struktur dalaman daun tumbuhan.



stomata

Rajah 11

a Nyatakan fungsi bahagian berlabel.

.....

[1 markah]

b Namakan satu proses utama dalam fisiologi tumbuhan yang melibatkan pembukaan dan penutupan stomata.

.....

[1markah]

16 Namakan kaedah pembajaan dalam rajah 12 di bawah.

| Rajah Pembajaan | Kaedah Pembajaan |
|-----------------|------------------|
|                 | (i).....         |
|                 | (ii).....        |

Rajah 12

[2 markah]

17 Rajah 13 menunjukkan satu kaedah penanaman sayuran tanpa tanah.



Rajah 13

a Namakan kaedah pembajaan bagi penanaman itu.

.....

b Nyatakan 2 kelebihan menggunakan sistem tanaman itu.

.....

[3 markah]

18 Rajah 14 menunjukkan kaedah pengawalan perosak tanaman.


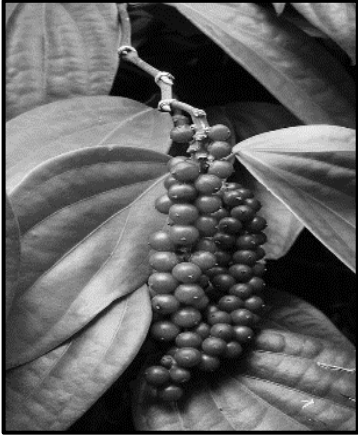
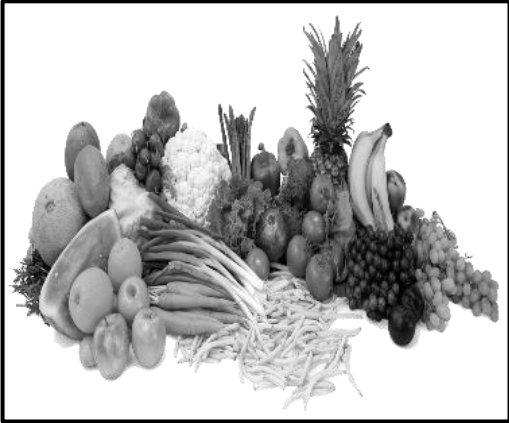
Namakan kaedah pengawalan perosak dalam ruangan yang disediakan.

|                         |                          |                           |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                         |                          |                           |
| <p>a</p> <p>i. ....</p> | <p>b</p> <p>ii. ....</p> | <p>c</p> <p>iii. ....</p> |

Rajah 14

[3 markah]

19 Rajah 15 menunjukkan hasil tuaian tanaman.  
Lengkapkan rajah itu..

| Tanaman   | Kaedah penyimpanan |
|---|--------------------|
|    | (i)                |
|   | (ii)               |
|  | (iii)              |

Rajah 15

[3 markah]

20 Rajah 16 menunjukkan strategi pemasaran hasil pertanian.  
Lengkapkan Rajah itu.

|  |   |
|--|---|
|   |   |
| <p>(i) .....</p>   | <p>(ii) Produk</p>  |
|  |  |
| <p>(iii) Tempat</p>  | <p>(iv).....</p>  |

Rajah 16

[2 markah]

**Bahagian B***Jawab semua soalan**Masa yang dicadangkan : 90 minit*

- 1 Jadual 3 menunjukkan maklumat pembajaan bagi **dua** hektar kebun sayuran.

| <b>Jenis Baja</b>        | <b>Gred Baja</b>                  | <b>Kuantiti Baja</b> | <b>Harga / Beg (50kg)</b> |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Urea                     | 46% N                             | 270 kg               | RM 115.00                 |
| CIRP                     | 35% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 500 kg               | RM 160.00                 |
| <i>Muriate of Potash</i> | 60% K <sub>2</sub> O              | 300 kg               | RM 125.00                 |

Jadual 3

- a) Hitung kos bagi pembajaan kebun sayuran itu.

i. Urea

ii. CIRP

iii. *Muriat Of Potash*

[6 markah]

- b) Jika petani mempunyai kawasan seluas 4 hektar, hitung jumlah kos pembajaan itu.

[2 markah]

c) Rajah 17 menunjukkan sejenis baja kimia.

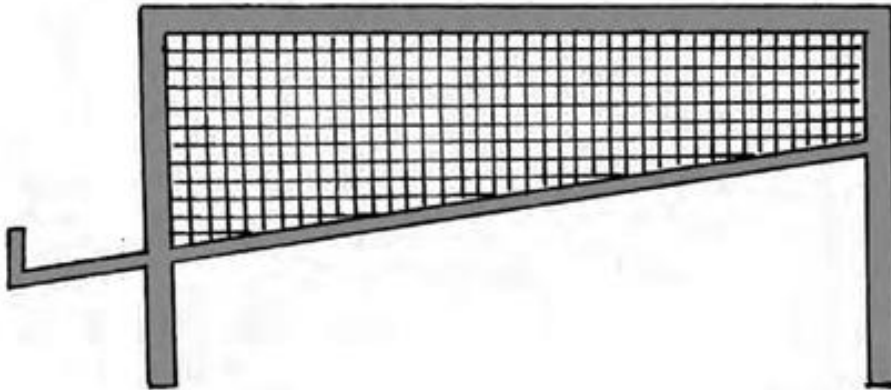


Rajah 17

Berdasarkan rajah 17, hitung kuantiti nutrien yang terdapat dalam  $K_2O$

[2 markah]

- 2 Rajah 18 di bawah menunjukkan lakaran pandangan sisi sangkar puyuh



Rajah 18

- a Berdasarkan rajah 18, **lakar, label dan warnakan** rekabentuk satu unit perumahan puyuh.

[9 markah]

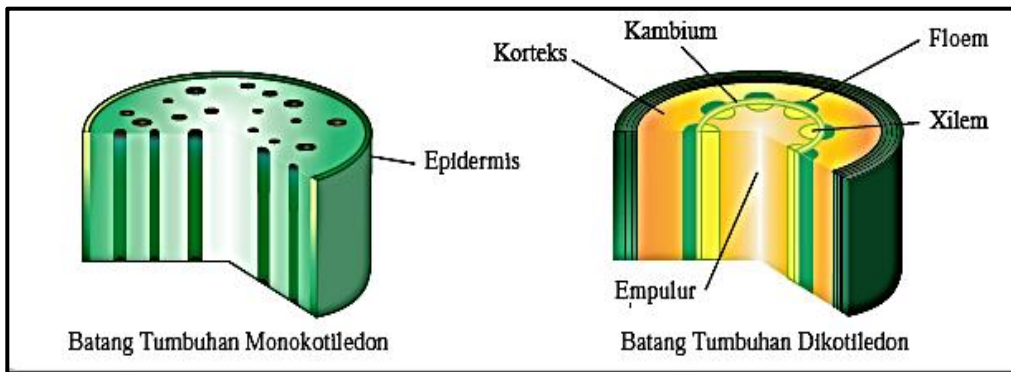


b Terangkan tiga aktiviti pembersihan reban dalam pengurusan harian yang perlu dilakukan semasa penternakan poltri.

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

[6 markah]

3 Rajah 17 menunjukkan struktur dalaman batang tumbuhan



Rajah 17

a) Terangkan fungsi struktur berikut :

- i. Xilem  
.....
- ii. Floem  
.....
- iii. Epidermis  
.....

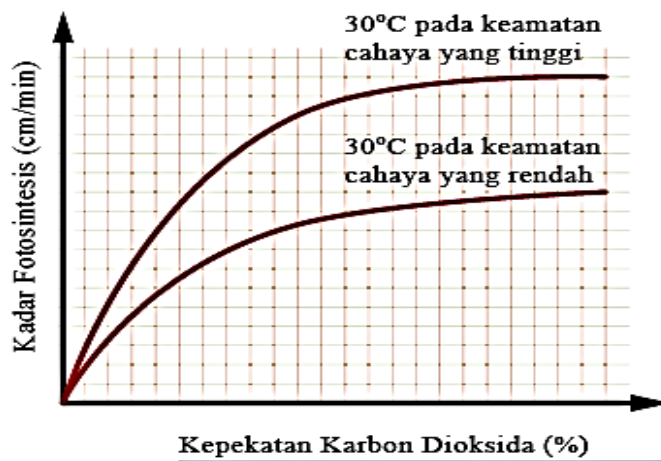
[6 markah]

b) Terangkan **tiga** proses utama dalam fisiologi tumbuhan berdasarkan rajah X

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

[6 markah]

c) Rajah 20 menunjukkan graf kepekatan karbon dioksida dengan kadar fotosintesis.



Rajah 20

i) Terangkan kesan kepekatan karbon dioksida terhadap kadar fotosintesis.

- .....
- .....
- .....
- .....

[2 markah]

iii) Nyatakan **satu** faktor luaran selain kepekatan karbon dioksida.

- .....

[1 markah]

- 4 a) Keratan Akhbar Berita Harian bertarikh 20 September 2021 menerangkan kenaikan harga sesetengah sayuran.

## Harga sesetengah jenis sayur naik hingga 30 peratus

Oleh **Tuty Haryanti Ahmad Rodzi** - September 20, 2021 @ 1:32pm  
[bhnews@bh.com.my](mailto:bhnews@bh.com.my)



KUALA LUMPUR: Harga sayur di seluruh negara meningkat antara 20 sehingga 30 peratus sejak bulan lalu berikutan keadaan cuaca hujan 19etika setiap hari.

Setiausaha Agung Persekutuan Persatuan-Persatuan Pekebun Sayur Malaysia, Chay Ee Mong, berkata bagaimanapun tidak semua jenis sayur yang mengalami kenaikan

Katanya, hanya beberapa jenis sayur yang mendapat permintaan tinggi seperti sawi, cili, lada benggala dan beberapa jenis salad yang berdepan kenaikan harga.

Sebelum ini cili merah dijual dengan harga RM10 sekilogram namun kini harganya mencecah RM14 sekilogram, manakala bunga kubis yang sebelum ini dijual dengan harga RM8.70 sekilogram, meningkat kepada RM10 sekilogram.

Ee Mong berkata, 19etika ini permintaan sayur semakin meningkat berikutan sudah banyak pengusaha kedai makan mula membuka semula perniagaan mereka.

Berdasarkan keratan akhbar itu,

- i) Nyatakan **dua** punca kenaikan harga sayur – sayuran

.....  
.....

[2 markah]

- ii) Berikan **tiga** cadangan untuk menangani masalah itu.

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

[3 markah]

b) Jadual 4 menunjukkan perbezaan harga sayur-sayuran.

| Sayuran          | Harga Semasa<br>(15/03/2021)<br>@FAMA | Harga Musim<br>Perayaan<br>(10/05/2021)<br>@FAMA |
|------------------|---------------------------------------|--|
| Bayam            | RM 8.00/kg                            | RM 9.00/kg                                       |
| Cili Merah Kulai | RM 14.00/kg                           | RM 16.00/kg                                      |
| Terung Panjang   | RM 6.00/kg                            | RM 7.50/kg                                       |
| Kacang Panjang   | RM 10.00/kg                           | RM 10.00/kg                                      |

Jadual 4

Berdasarkan jadual 4,

- i) Buat analisis perbezaan harga sayuran musim perayaan dan harga semasa.

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

[4 markah]

- ii) Nyatakan sayuran yang menunjukkan peningkatan harga paling tinggi.

.....

[1 markah]

**SOALAN TAMAT**