MARKAH
100

Nama :

Tingkatan:

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 202
TINGKATAN 5
KERTAS 1
NOVEMBER
2 ½ jam

PERTANIAN

3729/1

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis **nama** dan **tingkatan** anda pada petak yang disediakan.
2. Kertas peperiksaan ini mengandungi **dua** bahagian : **Bahagian A** dan **Bahagian B**.
3. Jawab **semua** soalan
4. Jawapan anda hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas peperiksaan ini. Sekiranya ruang di dalam kertas peperiksaan tidak cukup, sila dapatkan helaian tambahan daripada pengawas peperiksaan. Helaian tambahan hendaklah diikat dan dihantar bersama-sama kertas peperiksaan pada akhir peperiksaan.
5. Pengiraan mesti ditunjukkan dengan jelas.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Soalan	Markah
BAHAGIAN A	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
Jumlah	/ 50
BAHAGIAN B	
1	
2	
3	
4	
Jumlah	/ 50

Kertas soalan ini mengandungi 17 halaman bercetak

BAHAGIAN A

Jawab ***semua*** soalan

Masa yang dicadangkan bahagian ini ialah : **60 minit**

1. Jadual 1 menunjukkan sifat dan jenis tanah.
   Lengkapkan jadual di bawah.

Ciri- Ciri	Jenis Tanah
• Saiz kumin yang paling besar	i…….
• Mempunyai saliran yang sederhana baik	ii…….
• Melekit ketika basah dan mudah dibentuk	iii…….

Jadual 1

[3 markah]

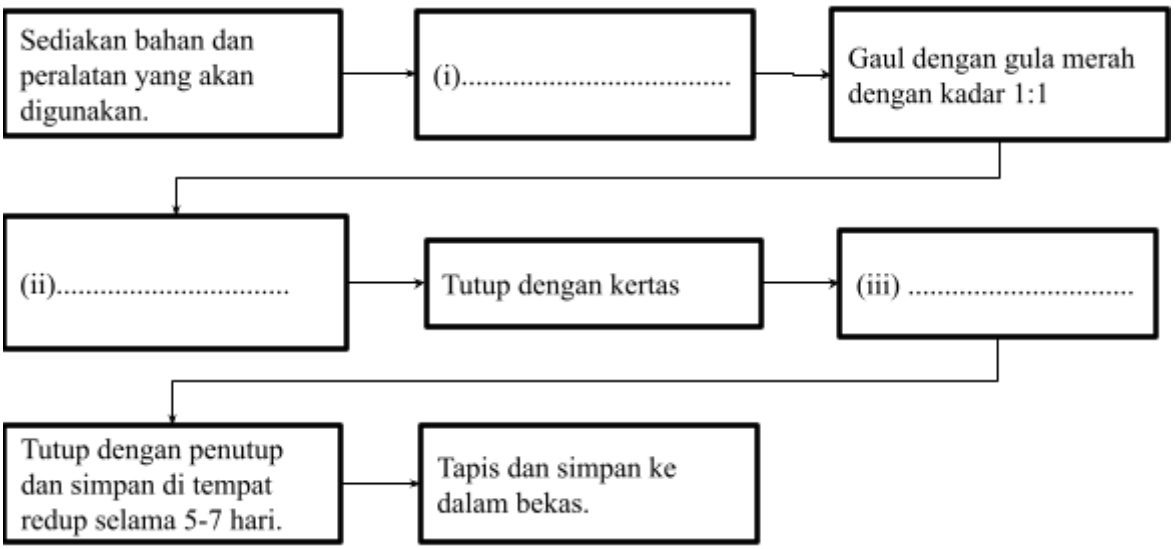
2. Rajah 1 menunjukkan jenis-jenis baja.
   Lengkapkan rajah itu.



Rajah 1

[2 markah]

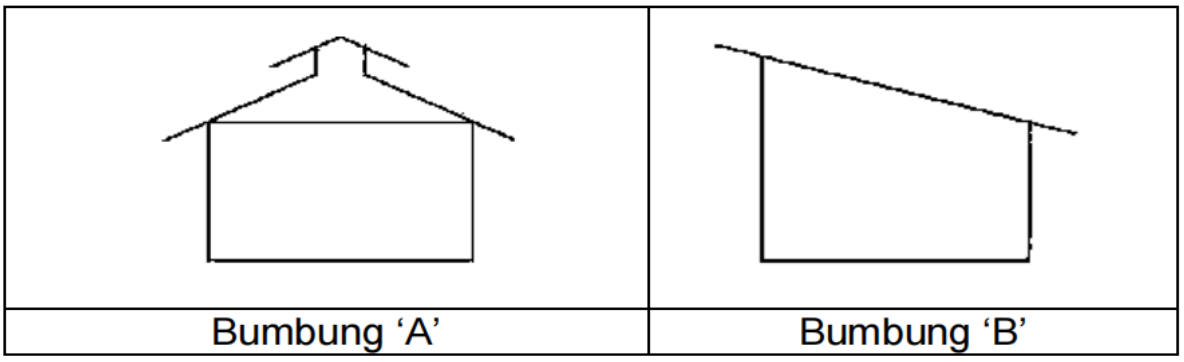
3. Rajah 2 menunjukkan carta alir kaedah penghasilan baja Fermentasi Fruit Juices (FFJ). Lengkapkan carta alir itu.



Rajah 2

[3 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan pandangan sisi reka bentuk bumbung perumahan poltri



Rajah 3

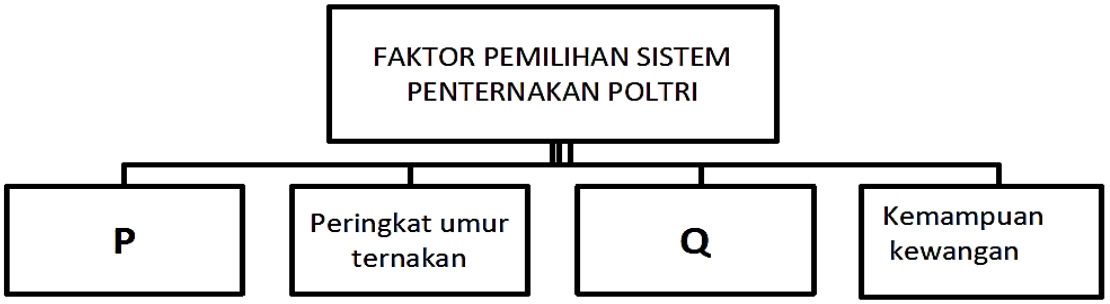
Tentukan bentuk bumbung A dan B.

A : ……

B : ……

[2 markah]

5. Rajah 4 menunjukkan faktor yang mempengaruhi pemilihan sistem penternakan poltri. Lengkapkan rajah di bawah.



Rajah 4

P : ……

Q : ……

[2 markah]

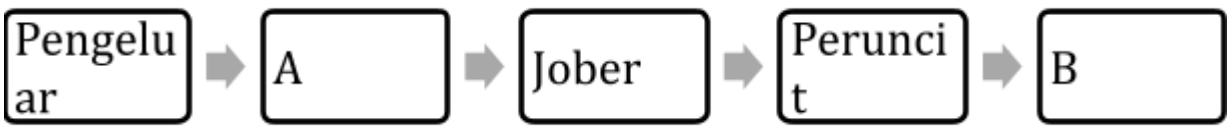
6. Jadual 2 menunjukkan pengambilan makanan bagi ternakan puyuh pedaging. Lengkapkan jadual tersebut.

Umur ternakan	Bentuk makanan	Jenis Makanan
1- 14 hari	b) ……..	Makanan pemulaan
14- 35 hari	Pelet kecil	Makanan pembesar
a) ……. ……	Pelet kecil	c) ……

Jadual 2

[3 markah]

7. Rajah 5 menunjukkan carta alir saluran pemasaran ke 4. Lengkapkan carta alir di bawah.



Rajah 5

A : ……

B: …….

[2 markah]

8. Jadual 3 menunjukkan maklumat berat makanan dan berat seekor ayam pedaging diternak.

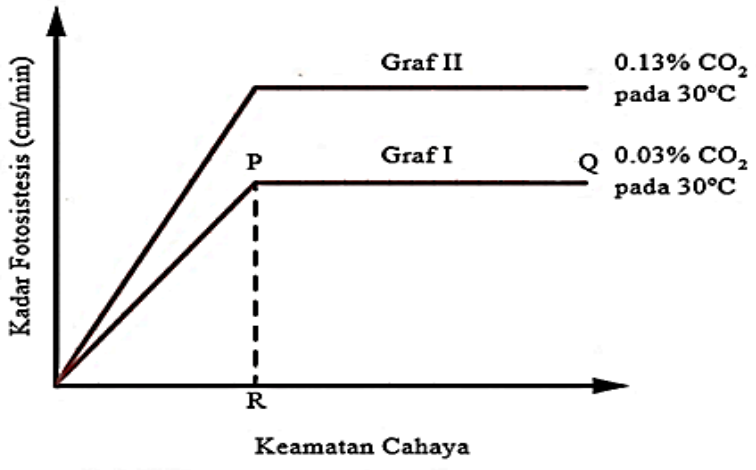
Perkara	Berat
Anak ayam (mula ternak)	40 gram
Ayam hidup dijual	1880 gram
Jumlah makanan dimakan	3200 gram

Jadual 3

Hitungkan Nisbah Penukaran Makanan (NPM) ayam pedaging itu.

[2 markah]

9. Rajah 6 menunjukkan graf perkaitan kadar fotosintesis dengan keamatan cahaya dan kepekatan karbon dioksida..



Rajah 6

a) Terangkan perkaitan kadar fotosintesis dengan faktor keamatan cahaya.

.....

.....

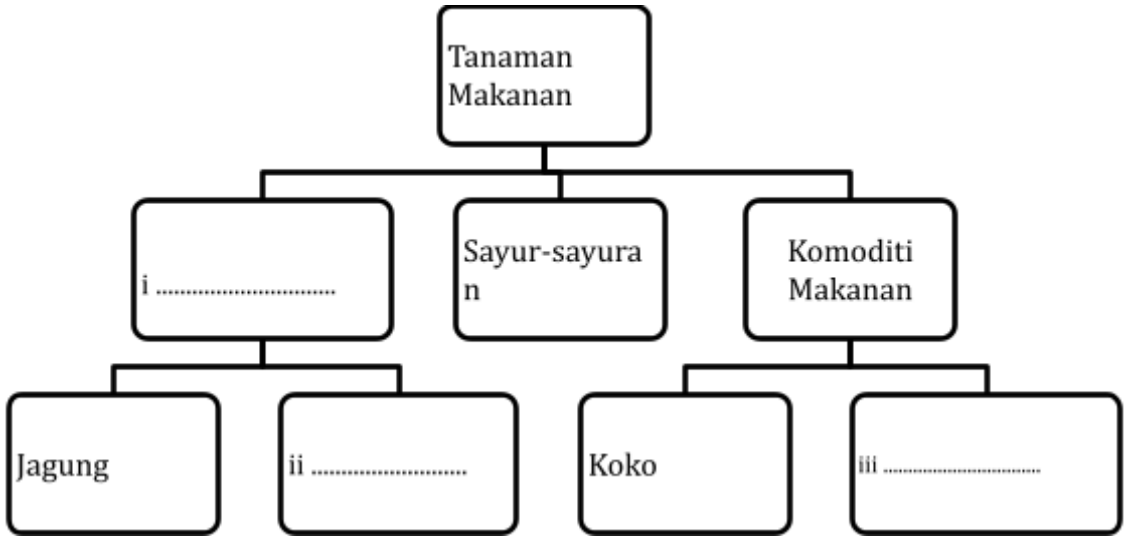
[2 markah]

b) Sekiranya kepekatan karbon dioksida dinaikkan kepada 0.13% apakah yang akan berlaku kepada kadar fotosintesis?

……

[1 markah]

10. Rajah 7 menunjukkan jenis tanaman makanan di Malaysia.
Lengkapkan rajah tersebut.



Rajah 7

[3 markah]

11. Jadual 4 menunjukkan simptom kekurangan nutrien kepada tanaman.
Tentukan nutrien tersebut.

Simptom	Nutrien
Daun tua berwarna kuning dengan tompok-tompok mati dan buah masak tidak sekata	(i) .....
Klorosis (kuning) pada keseluruhan daun, terutamanya daun tua, tanaman kurus dan buah kecil	(ii) .....
Warna keunguan pada daun muda, pokok terbantut dan lewat matang	(iii) .....

Jadual 4

[3 markah]

12. Jadual 5 menunjukkan bandingan antara tanaman atas tanah dengan tanaman tanpa tanah.
Lengkapkan jadual tersebut.

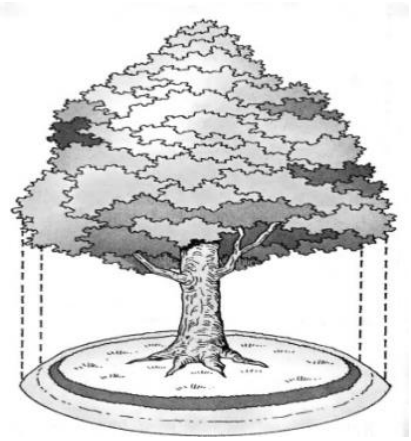
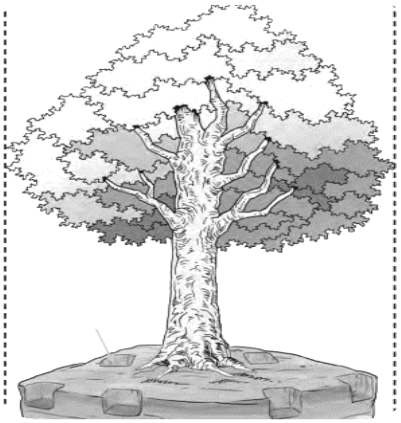
Perkara	Tanaman atas tanah	Tanaman tanpa tanah
Kos	Kos yang rendah peringkat permulaan	(i) .....
Pekerja	(ii)	Kurang tenaga buruh

Pemberian Baja	Baja diberikan secara manual	(iii) .....

Jadual 5

[3 markah]

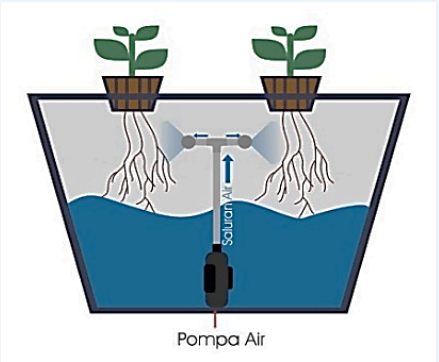
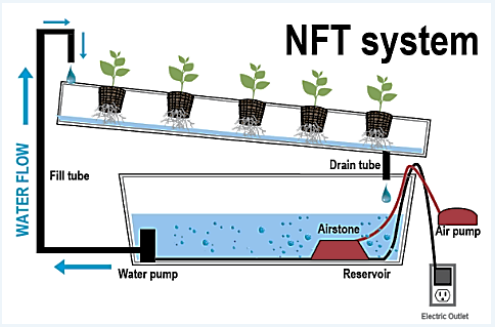
13. Rajah 8 menunjukkan kaedah pembajaan.
Nyatakan kaedah pembajaan tersebut.

	
i) …… ……	ii) …… ……

Rajah 8

[2 markah]

14. Rajah 9(a) dan 9(b) menunjukkan kaedah pembajaan bagi penanaman tanpa tanah.
Tentukan kaedah pembajaan bagi setiap rajah berikut.

 Rajah 9(a)	 Rajah 9(b)
i.	ii. .....

[2 markah]

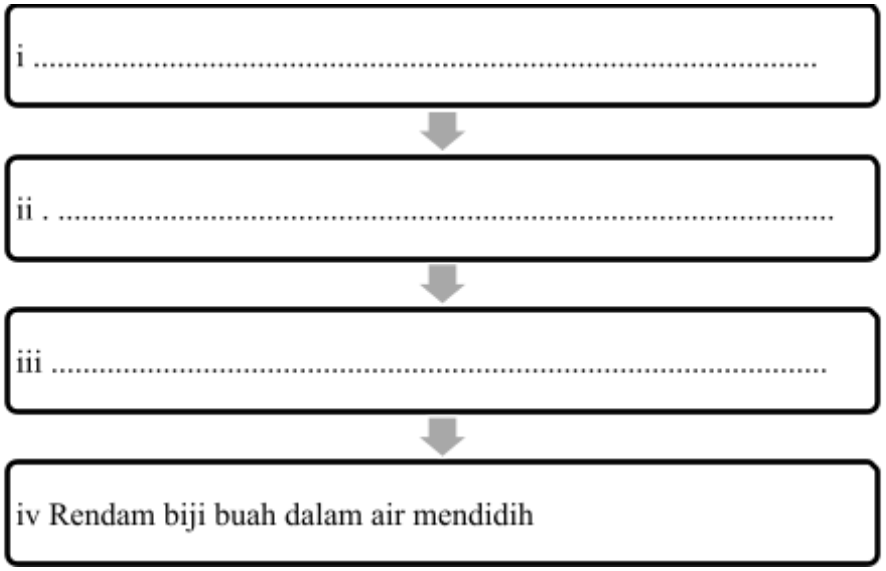
15. Jadual 6 menunjukkan penyataan tentang kaedah kawalan perosak tanaman.
Lengkapkan jadual tersebut.

Penerangan	Kaedah
Menggunakan alatan atau keadaan fizikal untuk mengawal perosak.	
Penggunaan racun makhluk perosak seperti racun serangga	
Memperkenalkan musuh semula jadi atau agen biologi	

Jadual 6

[3 markah]

16. Rajah 10 menunjukkan carta alir menuai buah lada hitam yang tidak lengkap.
Lengkapkan carta alir di bawah.



Rajah 10

[3 markah]

Penentuan indeks kematangan adalah penting kerana mempengaruhi mutu selepas tuai dan ketahanan semasa penyimpanan.

17. Nyatakan tiga kaedah untuk menentukan kematangan tanaman.

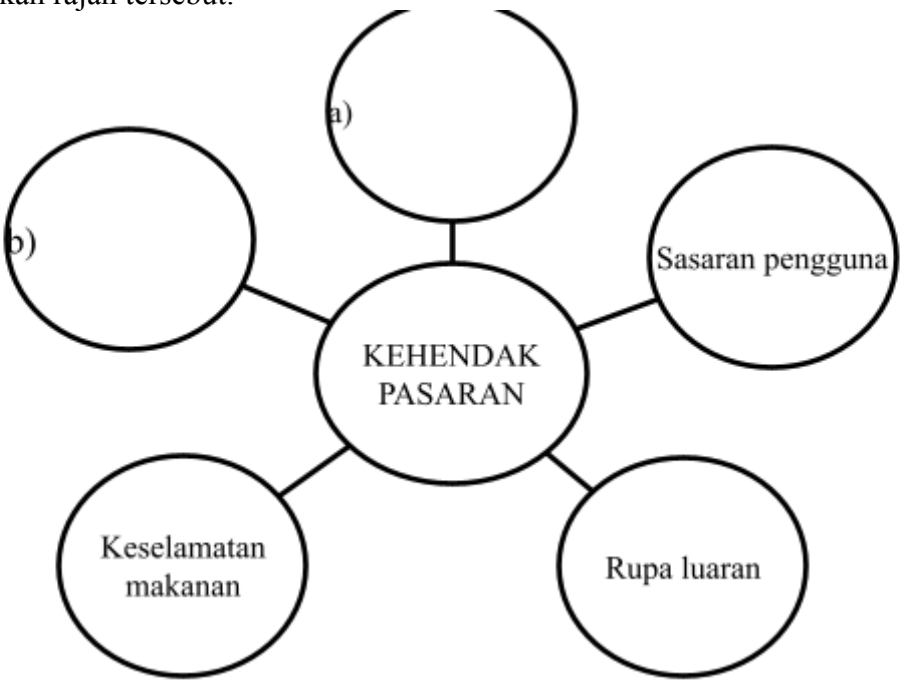
i…….

ii…….

iii……

[3 markah]

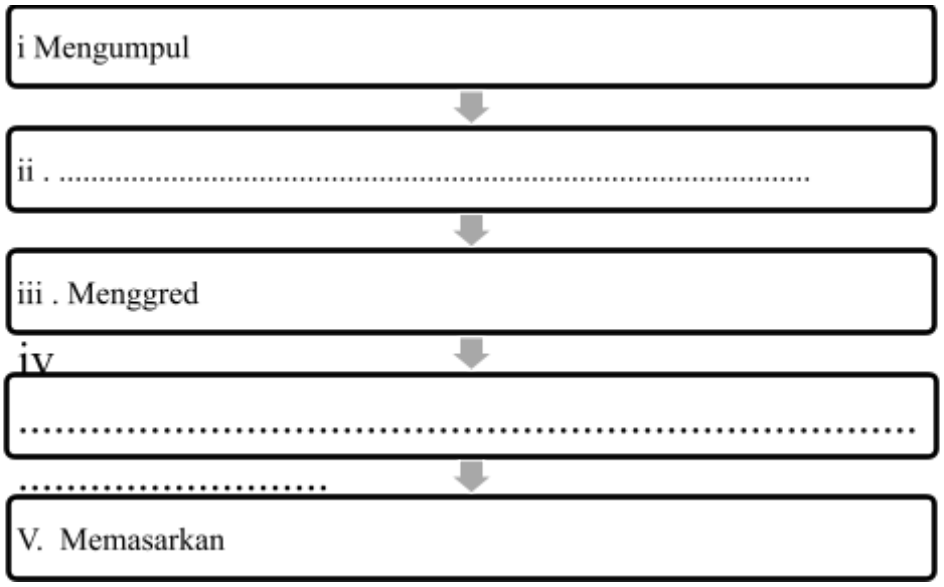
18. Rajah 11 menunjukkan kehendak pasaran yang tidak tidak lengkap.
Lengkapkan rajah tersebut.



Rajah 11

[2 markah]

19. Rajah 12 menunjukkan carta alir pemasaran hasil ladang yang tidak lengkap.
Lengkapkan carta alir itu.



Rajah 12

[2 markah]

20. Jadual 7 menunjukkan maklumat pendapatan, perbelanjaan dan kuantiti hasil bagi bidang usaha tanaman sayuran.

Bidang usaha	Pendapatan (RM)	Perbelanjaan (RM)	Kuantiti Hasil (kg)	Pulangan Modal
Bendi	6 800	6300	750	
Tomato	8500	10 000	1500	0.85

Jadual 7

Hitungkan Pulangan Modal bagi tanaman bendi

[2 markah]

Bahagian B

Jawab ***semua*** soalan

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

1. Rajah 1 menunjukkan dua jenis tanah.



A



B

Rajah 1

a) Kenal pasti jenis tanah B

B : …….

[1 markah]

b) Tentukan jenis tanah yang sesuai dipilih untuk di tanam sayuran jenis daun setelah anda membandingkan kedua-dua jenis tanah tersebut.

Pilihan Jenis Tanah : ……

Jenis Tanah : ……..	**Jenis Tanah : ……**

[5 markah]

a) Seorang petani ingin menanam tembikai di kawasan tanahnya yang berpasir.
Terangkan dua sifat tanah tesebut yang sesuai untuk penanaman tembikai.

……

……

……

……

……

……

……

……

[4 markah]

2. Jadual 1 menunjukkan pembajaan sepokok kelapa sawit selama 5 tahun dengan menggunakan baja sebatian 12:6:22.

TAHUN	2018	2019	2020	2021	2022
KG	3.5	6	6.5	9	9

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 1, hitungkan:

a) Berat baja sebatian selama 5 tahun

[2 markah]

b) Berat nutrien pembajaan selama 5 tahun.

(i) Nitrogen (N)

(ii) Fosforus (P_2O_5)

(iii) Kalium (K_2O)

[6 markah]

c) Kos membaja sepokok selama 5 tahun jika kos membaja pada tahun 2 adalah RM9.60 / pokok

[2 markah]

d) Kos membaja selama 5 tahun jika bilangan pokok kelapa sawit 140 pokok sehektar.

[2 markah]

e) Nyatakan 3 kebaikan menggunakan baja tersebut.

(i) ……

(ii) ……..

(iii) ……

[3 markah]

3. Rajah 2 menunjukkan kaedah penternakan poltri.

	
Lepas bebas	Reban mudah alih

Rajah 2

a) Nyatakan sistem penternakan poltri tersebut

……

[1 markah]

b) Berdasarkan jawapan di (a), berikan **dua** kebaikan dan **dua** kelemahan mengamalkan sistem penternakan tersebut.

……

……

……

……

……

……

……

……

[4 markah]

c) Nyatakan ciri-ciri sistem penternakan poltri di (a).

(i) ……

(ii) ……..

(iii)……

[3 markah]

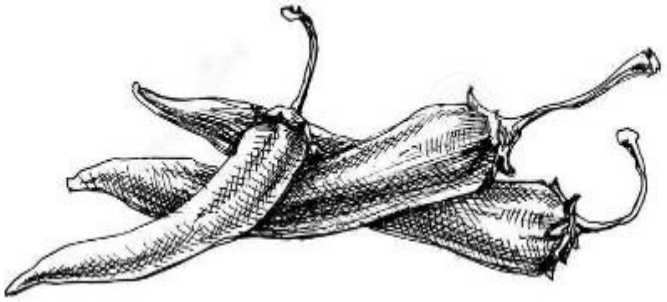
d) Cadangkan sistem penternakan poltri selain dari (a) di atas.

(i) ……

(ii) ……..

[2 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan salah satu bahan yang digunakan untuk kawalan organik.



Rajah 3

a) Kenal pasti jenis bahan lain yang digunakan bersama bahan pada Rajah 3.

……

[1 markah]

b) Huraikan proses menghasilkan kawalan organik menggunakan bahan di atas.

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

[7 markah]

c) Rajah 4 menunjukkan bekas minyak masak terpakai yang telah dibersihkan.



Rajah 4

i) Lakar dan labelkan satu reka bentuk perangkap serangga yang boleh digunakan untuk mengawal serangga perosak di kawasan kebun sayur dengan menggunakan bekas tersebut.

[7 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT