

PERTANIAN
3729/1
2 ½ jam

PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK SPM 2023
NEGERI SEMBILAN

PERTANIAN

TINGKATAN 5

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 hendaklah ditulis pada ruang jawapan yang disediakan di dalam kertas peperiksaan ini.
5. **Kertas peperiksaan** ini hendaklah diserahkan kepada pengawas peperiksaan pada akhir peperiksaan.

NAMA :

TINGKATAN :

Kertas peperiksaan ini mengandungi **15** halaman bercetak

[Lihat halaman sebelah

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

BAHAGIAN A
Jawab **semua** soalan.

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: 60 minit

1. Rajah 1 menunjukkan sifat tanah daya memegang air bagi tanah loam.



Rajah 1

Nyatakan **DUA** sifat tanah selain daripada Rajah 1.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

2. Susun mengikut urutan yang betul Langkah melakukan eksperimen kaedah Kuhn dengan menulis **1,4** dan **5** pada petak yang disediakan.

Urutan	Ruang jawapan
Tambah sampel tanah sehingga 5cm (tinggi tabung uji)	2
Masukkan Barium Sulfat ke dalam tabung uji sebanyak 2.5cm (tinggi tabung uji)	
Tambahkan air suling sehingga $\frac{3}{4}$ penuh tabung uji dan titiskan 2-5 titisan larutan penunjuk universal ke dalam tabung uji.	3
Tabung uji yang telah digoncang diletakkan dalam rak dan biarkan semalaman	
Padankan warna pH dan tentukan pH tanah tersebut.	6
Tutup tabung uji dengan penyumbat getah dan goncang tabung uji hingga sehati.	

[3 markah]

3. Rajah 2 dibawah menunjukkan bahan yang digunakan dalam aktiviti pengapuran.



Rajah 2

a) Berikan satu tujuan pengapuran dilakukan.

.....

[1 markah]

b) Nyatakan satu faktor yang perlu diambil kira sebelum melakukan pengapuran.

.....

[1 markah]

4. Kelaskan baja kimia yang berikut kepada jenis baja yang betul.

- CIRP
- Urea
- NPK *Blue Special*

Jenis baja	Nama baja
Baja tunggal	
Baja sebatian	

[3 markah]

5. *Fermented Plant Juices* (FPJ) dihasilkan daripada sisa tanaman. Berikan **DUA** kebaikan penggunaan baja tersebut pada tanaman.

(i)

(ii)

[2 markah]

6. Senaraikan **DUA** jenis kaedah sistem penternakan poltri secara Integrasi.

(i)

(ii)

[2 Markah]

7. Nyatakan **TIGA** faktor yang mempengaruhi memilih sistem poltri.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

8. Jadual 1 menunjukkan jenis makanan dan tempoh pemberian makanan kepada ternakan ayam penelur. Lengkapkan jadual itu.

Jenis makanan	Tempoh pemberian
i.	1-14 hari
Makanan pembesaran	ii.
Makanan penamat	iii.

Jadual 1

[3 markah]

9. Rajah 3 menunjukkan kaedah pengurusan harian poltri.



Rajah 3

(a) Nyatakan aktiviti itu.

.....

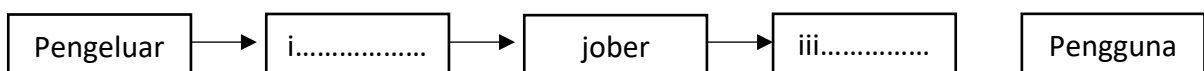
[1 markah]

(b) Berdasarkan jawapan di 9 (a) nyatakan aktiviti lain pengurusan harian poltri di dalam reban.

.....

[1 markah]

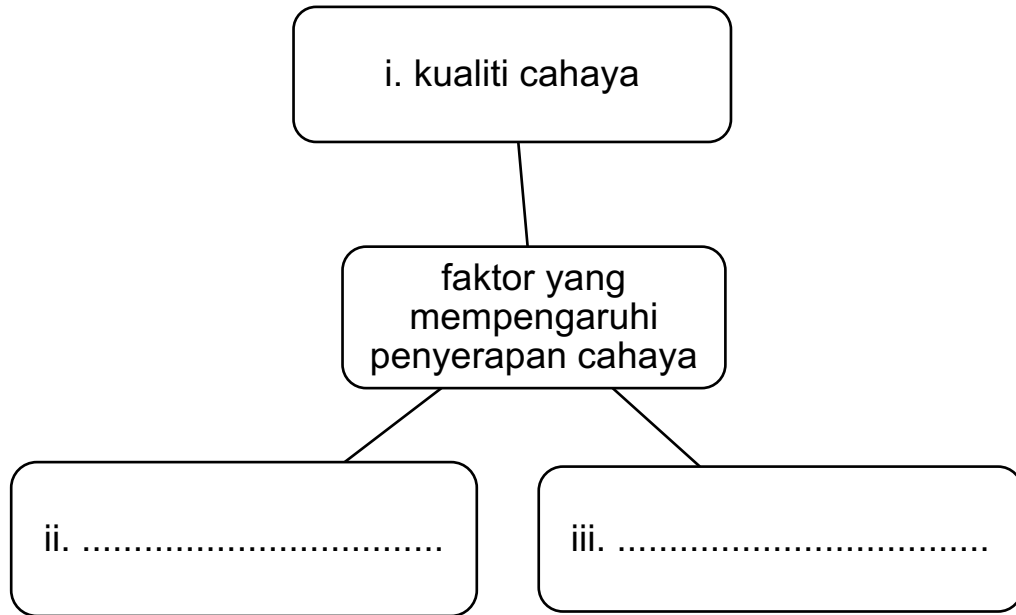
10. Pemasaran hasil selepas ternakan boleh dilakukan menggunakan beberapa kaedah saluran pemasaran. Lengkapkan saluran pemasaran di bawah.



[2 markah]

11. Rajah 4 menunjukkan faktor yang mempengaruhi penyerapan cahaya.

a. Lengkapkan rajah tersebut.



Rajah 4

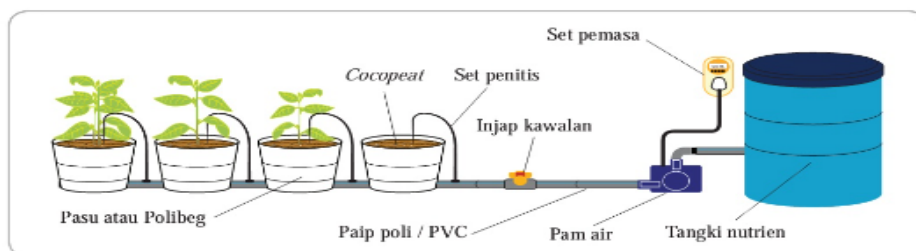
[2 Markah]

b. Apakah yang berlaku kepada tumbuhan sekiranya kekurangan cahaya?

.....

[1 Markah]

12. Rajah 5 menunjukkan kaedah pembajaan sistem pertanian tanpa tanah.



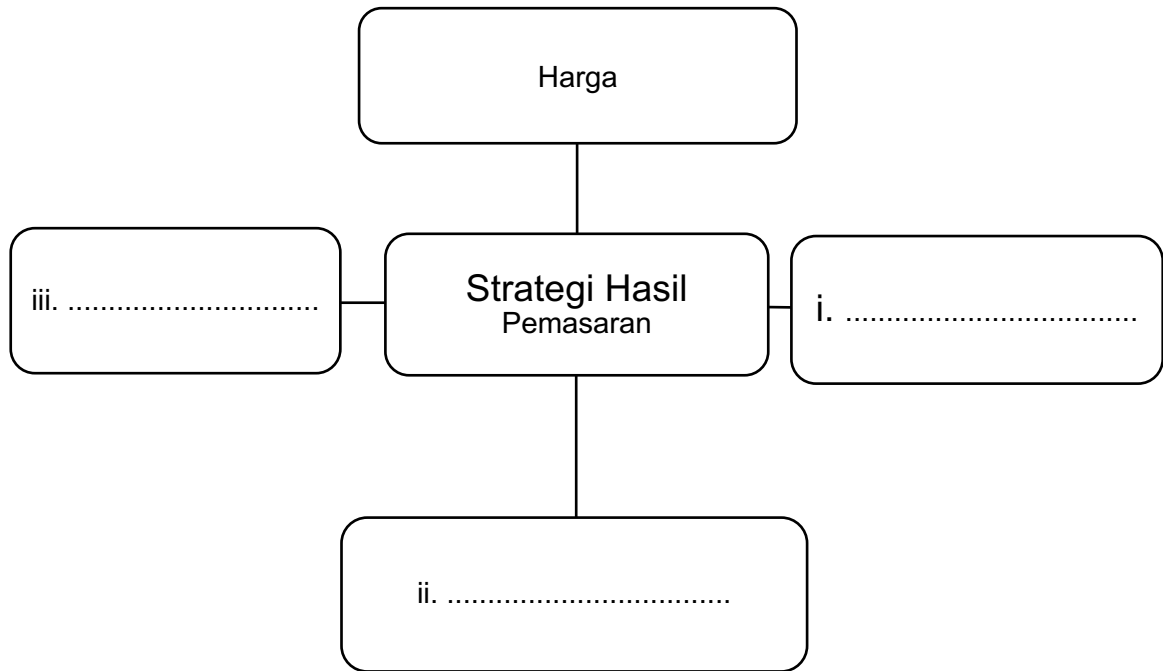
Rajah 5

Nyatakan kaedah pembajaan yang digunakan.

.....

[1 markah]


13. Rajah 6 menunjukkan strategi pemasaran hasil pertanian.
Lengkapkan rajah berikut.

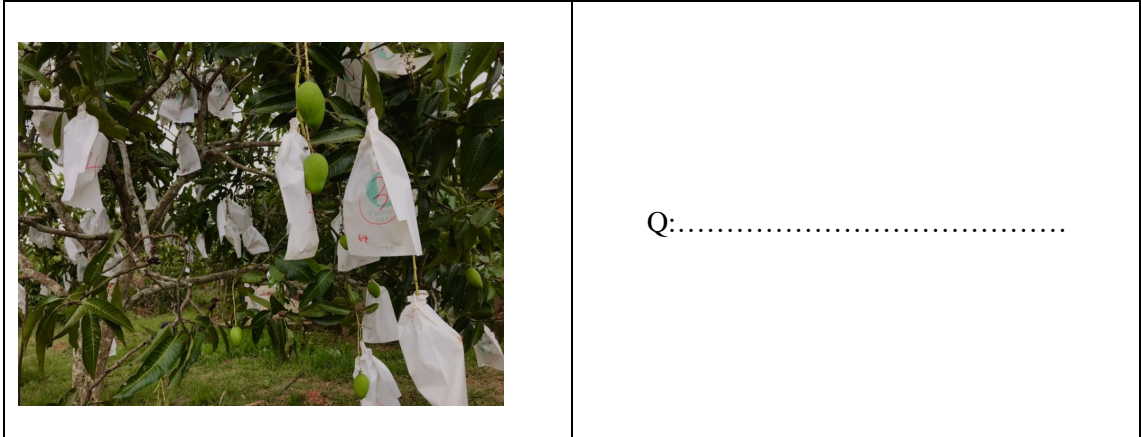


Rajah 6

[3 markah]

14. Rajah 7 menunjukkan kaedah pengawalan perosak tanaman .
(a) Nyatakan kaedah pengawalan perosak P dan Q.

	P:.....
---	---------



Rajah 7

[2 markah]

(b) Nyatakan **DUA** kelemahan kaedah P.

- i.
- ii.

[2 markah]

15. Rajah 8 menunjukkan sistem penanaman tanaman. Nyatakan sistem penanaman itu.

Corak Tanaman	Sistem Penanaman
	<p>i.....</p>
	<p>ii.....</p>

Rajah 8

[2 markah]

16. Rajah 9 menunjukkan satu logo berkaitan amalan pertanian yang diiktiraf di Malaysia.



Rajah 9

Nyatakan **DUA** amalan pertanian untuk mendapat pengiktirafan tersebut.

- i.
- ii.

[2 markah]

17.

Hasil tanaman yang dituai akan di gredkan berdasarkan berat, saiz, rupa bentuk dan kebersihan.

Berdasarkan pernyataan di atas, nyatakan **DUA** tujuan pengredan dilakukan

- i.
- ii.

[2 markah]

18. Nyatakan **DUA** kehendak pasaran yang perlu dikaji oleh pengusaha ladang sebelum mengeluarkan sesuatu produk.

- (i)
- (ii).....

[2 markah]

19. Jadual 2 menunjukkan maklumat tentang projek hidroponik NFT untuk 1 musim. Hitungkan modal akhir bagi projek tersebut.

Jenis tanaman	Sayur kailan
Modal awal	RM320.00
Kuantiti hasil	40 kg
Harga	RM12.00 /kg
Pendapatan	RM480.00
Keuntungan	RM150.00
Ambilan	RM50.00
Modal Akhir	

Jadual 2

[3 markah]

20. Pernyataan di bawah menunjukkan berkaitan pemasaran hasil pertanian.

Ketidakstabilan harga merupakan satu fenomena dalam pemasaran hasil pertanian. Penurunan atau peningkatan harga di peringkat runcit disebabkan oleh pengurangan atau peningkatan pengeluaran hasil tanaman di peringkat ladang.

- a) Nyatakan **DUA** faktor peningkatan harga sayur-sayuran di pasaran.

i).

ii).

[2 markah]

- b). Nyatakan **DUA** faktor penurunan harga sayur-sayuran di pasaran

i).

ii).

[2 markah]

BAHAGIAN B

Jawab **semua** soalan.

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: 90 minit

1. Jadual 1, menunjukkan jenis sistem penternakan poltri di Malaysia.

		
P	Q	Sistem Integrasi

Jadual 1

- (a) Nyatakan jenis sistem penternakan P dan Q.
P:.....
Q:.....

[2 markah]

(b) Berdasarkan jawapan di (a), bandingkan sistem penternakan tersebut.

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

[8 markah]

(c) Tentukan sistem yang sesuai dipilih. Berikan alasan anda.

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

[3 markah]

(d) Namakan **DUA** alatan yang diperlukan dalam sistem penternakan yang dipilih.

- i.
- ii.

[2 markah]

2. Jadual 2 menunjukkan maklumat pembajaan yang digunakan oleh Encik Nordin untuk ladang jagung seluas satu hektar.

Jenis Baja	Gred Baja	Kuantiti Baja	Harga/ Beg (50 kg)
Urea	46% N	270 Kg	RM 115.00
CIRP	35% P ₂ O ₅	500 kg	RM160.00
Muriate of Potasy	60% K ₂ O	300 kg	RM 125.00

Jadual 2

(a) Hitungkan:

- (i) Kuantiti N
- (ii) Kuantiti P₂O₅
- (iii) Kuantiti K₂O

[6 markah]

(b) Hitungkan

- (i) Kos Urea
- (ii) Kos CIRP
- (iii) Kos Muriate of Potasy

[6 markah]

(c) Jika Encik Nordin mempunyai Kawasan seluas dua hektar, hitung jumlah kos pembajaan itu.

[3 markah]

3. Rajah di bawah ialah satu botol plastik yang boleh di kitar semula .Dengan menggunakan bahan tersebut ,rekacipta satu alat yang boleh dijadikan perangkap serangga perosak sayuran.Lakaran boleh di tambah dengan bahan lain yang sesuai. Sila lakarkan jawapan anda di ruangan jawapan di halaman sebelah.



[10 markah]

Ruangan jawapan bagi soalan 3.

A large, empty rectangular box with a black border, intended for the student to write their answer to question 3. The box occupies most of the page below the instruction text.

4.



Ali seorang pengusaha tanaman sayur-sayuran. Beliau menghadapi masalah serangan serangga perosak yang kritikal.

- (a) Nyatakan kaedah kawalan perosak yang boleh dilaksanakan untuk mengatasi masalah tersebut.

.....
.....

[2 markah]

- (b) Ali memilih untuk mengawal perosak secara organik, senaraikan langkah-langkah membuat racun organik menggunakan bahan dapur di rumah.

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

[8 markah]