

NAMA : _____

TINGKATAN : _____

ANGKA GILIRAN:

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

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2023

PERTANIAN

KERTAS 1

2 ½ jam



MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM) NEGERI PERAK

PERTANIAN

3729/1

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tuliskan nama dan tingkatan anda pada petak yang disediakan.
2. Kertas peperiksaan ini mengandungi dua bahagian: **Bahagian A dan Bahagian B.**
3. Jawab **semua** soalan Bahagian A dan Bahagian B.
4. 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.
5. Pengiraan mesti ditunjukkan dengan jelas.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Kertas soalan ini mengandungi 16 halaman bercetak

Bahagian A

[50 markah]

Jawab **semua** soalan.

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

1. Jadual 1 menunjukkan sifat tiga jenis tanah. Lengkapkan jadual tersebut.

Sifat Tanah	Jenis Tanah
Keras apabila kering, dan daya pegangan air tinggi	i.....
Berwarna kehitaman dan kandungan nutrient yang tinggi.	ii.....
Mudah panas apabila terkena sinaran cahaya dan saiz kumin yang besar	iii.....

Jadual 1

[3 markah]

2. Pernyataan berikut adalah langkah eksperimen menentukan tekstur tanah melalui kaedah medan. Susun mengikut urutan yang betul kaedah melakukan eksperimen berikut dengan menulis 2,3 dan 4 dalam ruangan jawapan yang disediakan.

Sediakan alatan dan bahan eksperimen

1

Lembapkan tanah dengan air yang secukupnya

Timbang 50gram sampel tanah

Perhatikan tekstur tanah tersebut

5

Bentukkan tanah menjadi rod atau cincin

[3 markah]

3. Nyatakan dua kepentingan struktur tanah kepada tumbuhan

i.

ii.

[2 markah]

4. Rajah 1 menunjukkan kaedah memperbaiki keadaan tanah untuk penanaman tanaman. Nyatakan kaedah tersebut.

Aktiviti	Kaedah Membaiki Tanah
	Pemugaran
	i.
	ii.

Rajah 1

[2 markah]

5. Rajah 2 menunjukkan bahan yang digunakan untuk menghasilkan baja organik.

Rajah 2



A



B

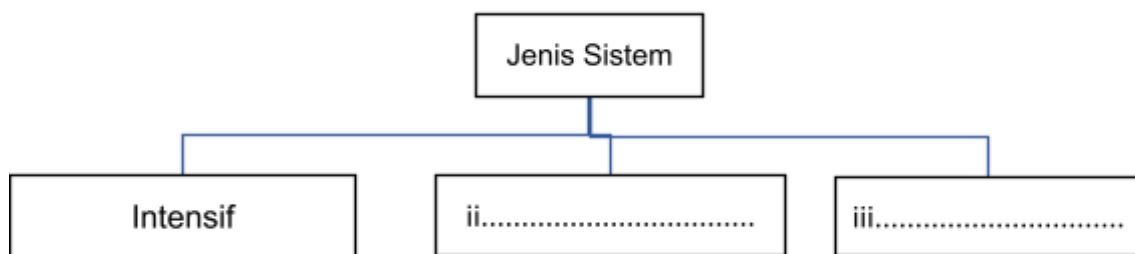
Namakan baja organik tersebut.

A:

B:

[2 markah]

6. Rajah 3 menunjukkan jenis sistem penternakan poltri. Lengkapkan jadual tersebut.



Rajah 3

[2 markah]

7. Nyatakan dua faktor persekitaran yang mempengaruhi sistem penternakan potri secara intensif.

i.

ii.

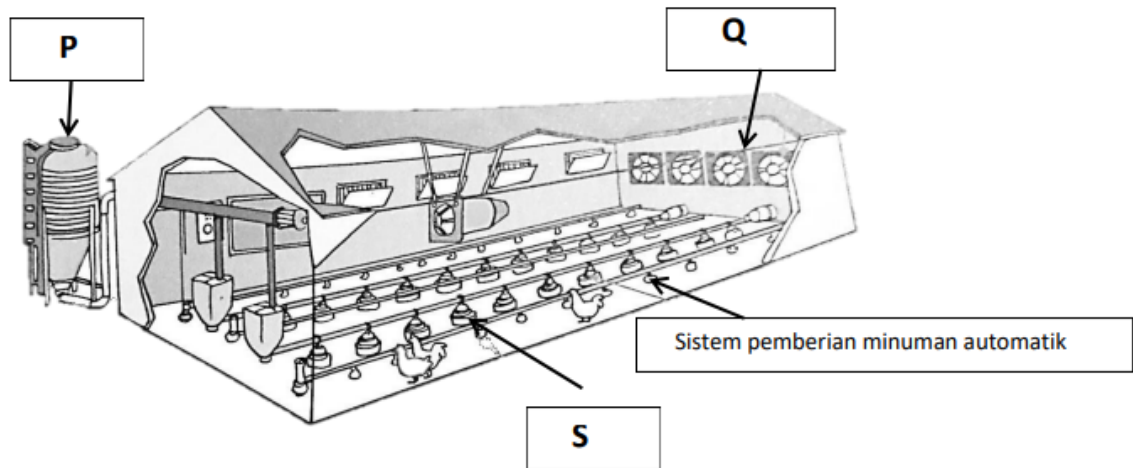
[2 markah]

8. Nyatakan peralatan yang digunakan dalam membina sangkar untuk ternakan puyuh.

Peralatan	Nama Peralatan
	i.
	ii.
	iii.

[3 markah]

9. Rajah 4 di bawah menunjukkan susun atur struktur dalaman reban ayam sistem reban tertutup lantai tinggi.



Rajah 4

Lengkapkan P, Q dan S:

P:

Q:

S:

[3 markah]

10. Lengkapkan aktiviti yang perlu dilakukan sebelum memasukkan anak ayam ke dalam reban.

Membersihkan reban dan peralatan	
Menyusun bekas makanan dan minuman	
i.	
ii.	
Menyediakan alat pemanas reban	
iii.	

[3 markah]

11. Jadual 2 di bawah menunjukkan maklumat ternakan bidang usaha ayam pedaging

Berat Ayam dijual	18,500 kg
-------------------	-----------

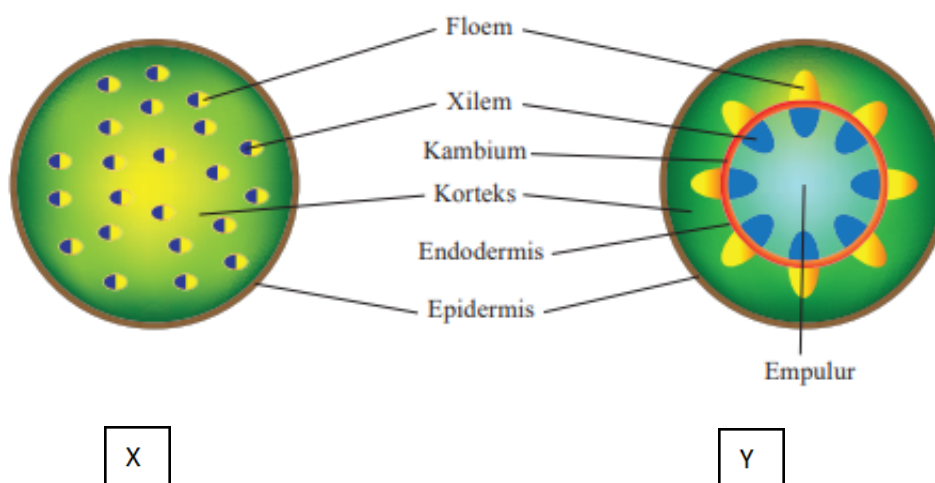
Pendapatan	RM 92,500.00
Jumlah perbelanjaan	RM 67,090.00

Jadual 2

Hitungkan Pulangan Modal (PM)

[3 markah]

12. Rajah 5 di bawah menunjukkan keratan rentas struktur anatomi batang bagi tumbuhan berbunga.



Rajah 5

Kenal pasti tumbuhan tersebut.

a) X:

b) Y:

[2 markah]

13. Jadual 3 di bawah menunjukkan ciri struktur luaran tumbuhan monokotiledon dan dikotiledon. Lengkapkan jadual tersebut.

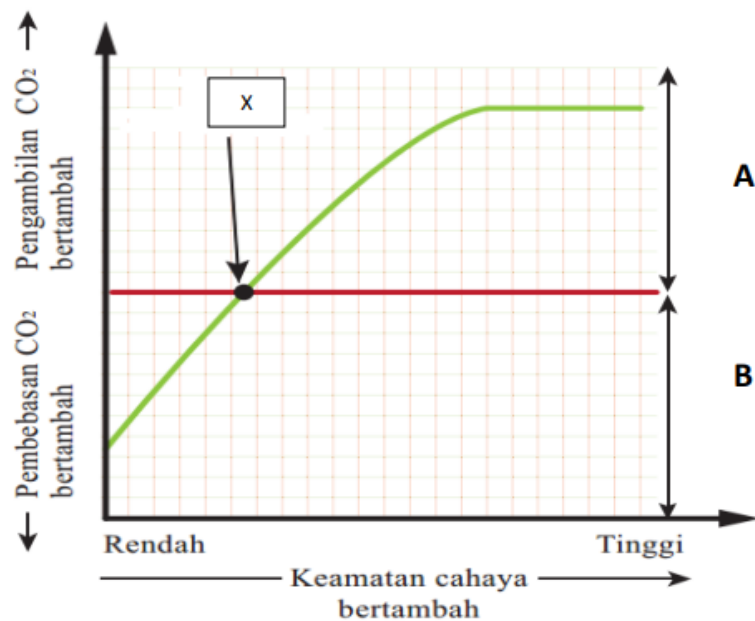
Struktur Luaran	Monokotiledon	Dikotiledon
Daun	i.	Urat daun jejala

Batang	Berbatang lembut	ii.
Akar	iii.	Akar tunjang

Jadual 3

[3 markah]

14. Rajah 6 di bawah menunjukkan perkaitan antara proses fotosintesis dengan proses respirasi tumbuhan.



Rajah 6

a) Nyatakan:

X:

[1 markah]

b) Nyatakan:

Zon J :

Zon K :

[2 markah]

15. Nyatakan alat mekanisasi yang digunakan pada jadual dibawah

Mekanisasi Ladang	Aktiviti
Jentolak	Pembersihan kawasan
ii.	Penyediaan tanah

iii.	Pembajaan
-----------	-----------

[2 markah]

16. Jadual 4 ialah jenis tanaman makanan di Malaysia. Lengkapkan ruang kosong yang disediakan.

Jenis Tanaman	Contoh Tanaman
Tanaman Bijirin	Padi
Sayur-sayuran	i.
Komoditi Makanan.	ii.

Jadual 4

[2 markah]

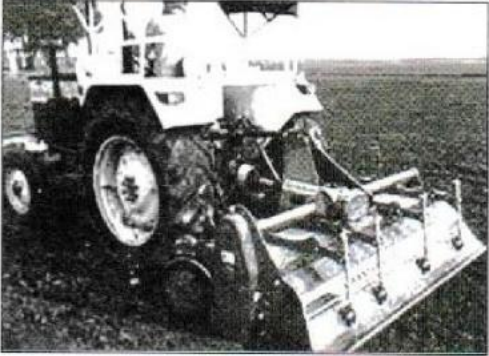
17. Rajah 7 menunjukkan kaedah pembajaan tanaman tanpa tanah. Lengkapkan jadual di bawah.

Kaedah Tanpa Tanah	Kaedah Pembajaan
Fertigasi	i.
Aeroponik	ii.

[2 markah]

18. Lengkapkan jadual 5 di bawah.

Aktiviti Pengawalan	Kaedah Pengawalan Perosak
---------------------	---------------------------

	i.
	ii.
	iii.

Jadual 5

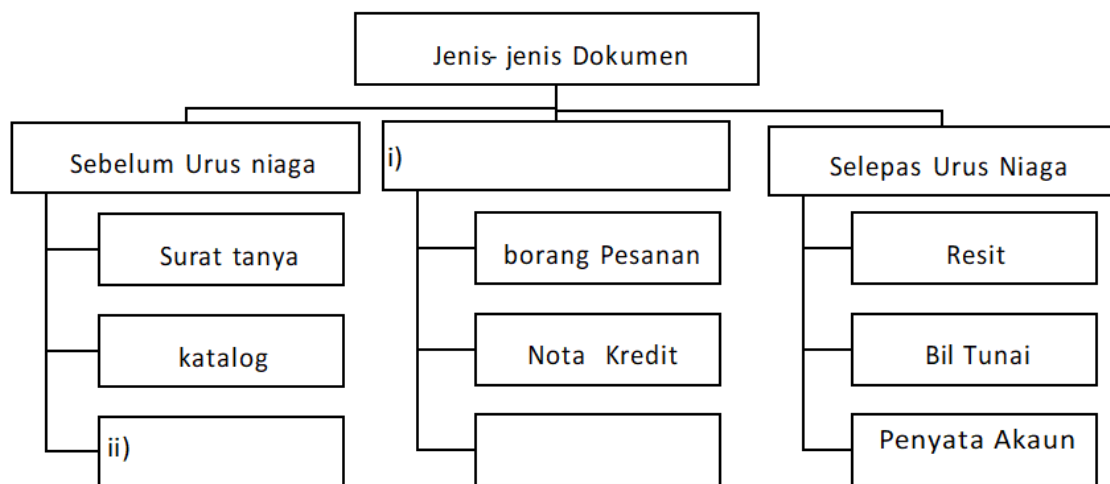
[3 markah]

19. Kaedah Pra Penyejukan sesuai digunakan untuk penyimpanan sayur-sayuran selepas dituai. Nyatakan kaedah tersebut dengan melengkapkan jadual di bawah.

SAYURAN	KAEDAH PENYIMPANAN
Jenis Buah	(i).....
Jenis Daun	(ii).....

[2 markah]

20. Rajah 8 di bawah menunjukkan jenis-jenis dokumen. Lengkapkan rajah tersebut.



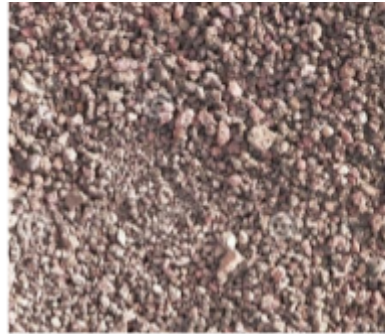
markah]

Bahagian B

Jawab semua soalan

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini :90 minit

21. Rajah 9 menunjukkan jenis tanah yang terdapat di Malaysia.



TANAH A



TANAH B

Rajah 9

Berdasarkan Rajah 9,

- (a) Kenal pasti;

i. Tanah A :

ii. Tanah B:

[2 markah]

- (b) Tentukan tanah yang paling sesuai untuk dijadikan kawasan penanaman padi dengan membuat perbandingan tanah tersebut.

.....
[9 markah]

- (c) Nyatakan empat kaedah memperbaiki tanah bermasalah di Malaysia.

i.

ii.

iii.

iv.

[4 markah]

22. Rajah 10 menunjukkan keadaan reban ayam yang tidak terurus dengan baik.



Rajah 10

Berdasarkan Rajah 10,

- (a) Nyatakan masalah yang dihadapi dalam rajah di atas.

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

- (b) Berdasarkan jawapan anda di (a), terangkan cara mengatasi masalah tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

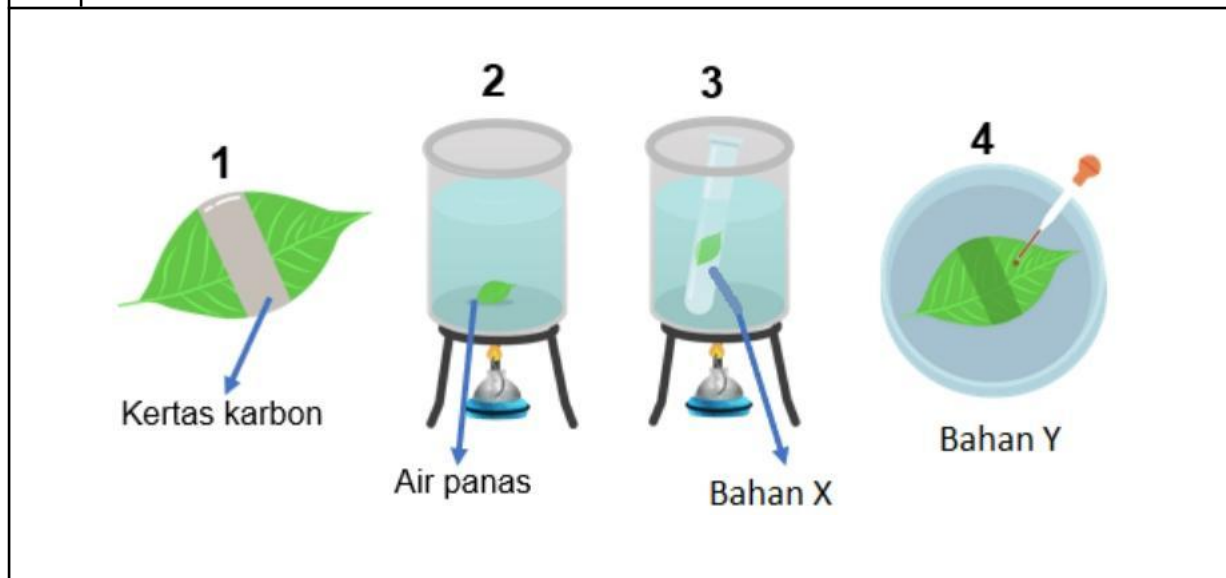
[6 markah]

- (c) Nyatakan satu contoh sistem penternakan intensif yang sesuai.

.....

[1 markah]

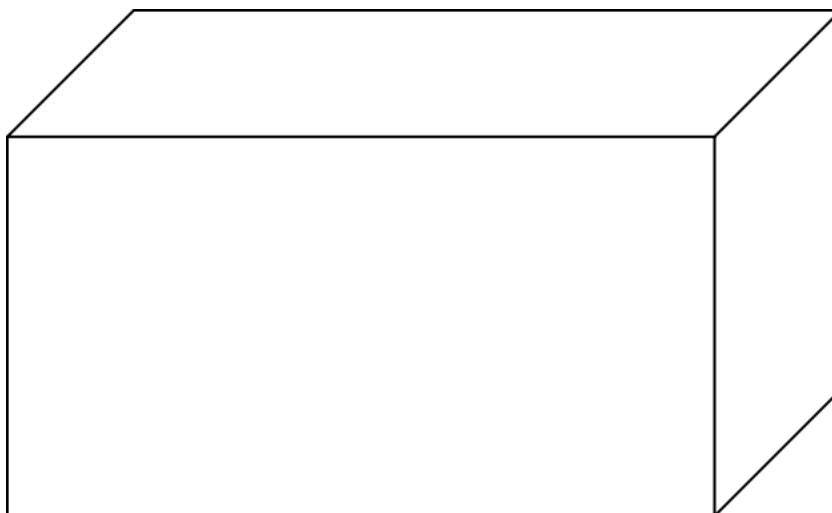
23.	Rajah 11 menunjukkan satu eksperimen dijalankan bagi menentukan keperluan cahaya untuk fotosintesis.
-----	--



	Rajah 11
--	----------

	Berdasarkan Rajah 11,
--	-----------------------

- | | |
|-----|---|
| (a) | Huraikan langkah-langkah menjalankan eskperimen tersebut. |
|-----|---|



- (b) Nyatakan dua kelebihan sistem tersebut. [7 markah]
- (i)
- (ii) [2 markah]
- (c) Cadangkan satu tanaman yang sesuai ditanam. [1 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT