NAMA : _____ KELAS : _____

ANGKA GILIRAN: | | | | | | | | |

NAMA GURU : _____

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
2023
PERTANIAN
KERTAS 1
OKT 2023
2 ½ jam

MARKAH
100

PERTANIAN
3729/1

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

- *Tulis **nama, kelas, nama guru** dan **angka giliran** pada ruangan yang disediakan*
- *Kertas peperiksaan ini mengandungi **dua** bahagian: **Bahagian A** dan **Bahagian B***
- *Jawab **semua** soalan*
- *Jawapan hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan*
- *Pengiraan hendaklah ditunjukkan dengan jelas*
- *Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik*
- *Kertas soalan ini hendaklah diserahkan pada akhir peperiksaan*

Kertas soalan ini mengandungi 17 halaman bercetak dan 1 halaman tidak bercetak

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**

Bahagian A
Jawab **semua** soalan
(50 Markah)

1 Jadual 1 adalah tentang sifat-sifat tanah.

Nyatakan jenis tanah itu dalam ruang disediakan.

Sifat Tanah	Jenis Tanah
• Daya memegang air sederhana • Saiz kumin 0.005mm • Rongga udara besar	i)……
• Daya memegang air yang tinggi. • Saiz kumin kurang daripada 0.002mm • Rongga udara sangat kecil	ii)……

Jadual 1

[2 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan struktur tanah.
Nyatakan jenis stuktur tanah itu dalam ruang yang disediakan.

Struktur Tanah	Jenis Struktur Tanah
	i)……
	ii)……

Rajah 1

[2 markah]

3. Berikut adalah maklumat tentang tanah bermasalah di kawasan tanaman.

- Tanah keras apabila musim panas
- Air bertakung apabila hujan
- Kandungan nutrien rendah

Nyatakan dua kaedah membaiki tanah itu.

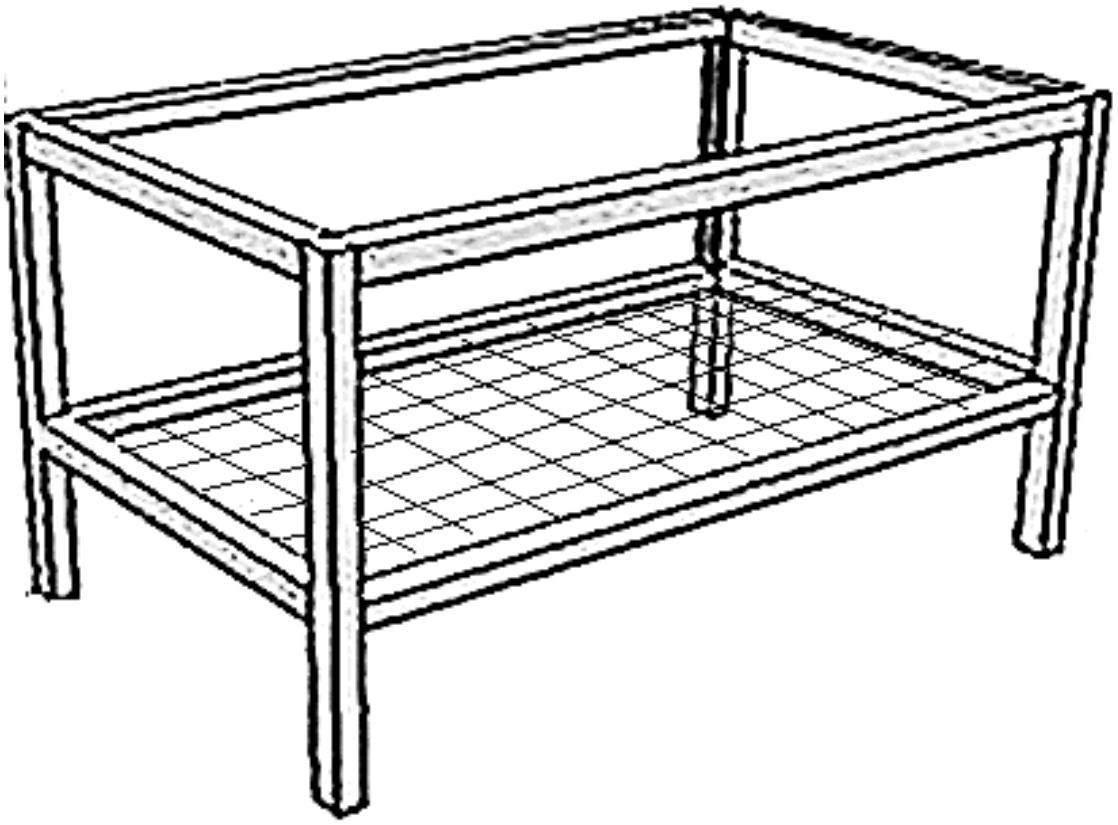
	(i) …… …… (ii) …… …….. [2 markah]
4	Rajah 2 menunjukkan dua jenis baja.  Baja A  Baja B **Rajah 2** Kelaskan jenis baja tersebut i). Baja A: …… ii). Baja B: …… [2 markah]
5	Penyataan berikut adalah langkah penghasilan larutan baja organik iaitu **Fermented Fruit Juices (FFJ)** yang tidak mengikut urutan. Susun langkah itu mengikut urutan yang betul dengan menulis 2,3,4 atau 5 dalam petak yang disediakan. Gaulkan potongan buah dengan gula merah pada kadar 1:1. [ ] Masukkannya dalam bekas dan tutup dengan kertas. Ikat menggunakan gelang getah. [ ] Tapis dan simpan di dalam bekas. [ ] Tutup dengan penutup dan simpan di tempat redup selama 5–7 hari. [ ] Potong sisa buah-buahan [1] [4 markah]
6	Jadual 2 merupakan dua jenis sistem penternakan poltri. Nyatakan contoh sistem tersebut dalam ruang jawapan yang disediakan.

Sistem Penternakan Intensif	Sistem Penternakan Integrasi
i.	iii.
ii.	Iv.

Jadual 2

[2 markah]

7 Lukis dan label satu peralatan dalaman yang terdapat dalam sebuah perumahan puyuh pada rajah 3.



Rajah 3

[2 markah]

8 Jadual 3 adalah maklumat formulasi nurtisi makanan ayam pedaging.

Nyatakan jenis makanan yang diperlukan dalam ruang disediakan.

Protein	Lemak	Jenis Makanan

21-23%	4-6%	i) ....
19-20%	4-6%	ii) ....

Jadual 3

[2 markah]

9 Rajah 4 menunjukkan carta alir aktiviti pemasaran ternakan poltri.
Lengkapkan carta itu.

i)
ii)

Memuatkan ternakan ke dalam sangkar

iii)

Rajah 4

[3 markah]

10 Jadual 4 menunjukkan maklumat tentang rekod penternakan ayam pedaging.

Umur (Minggu)	Purata berat badan (g/ekor)	Berat makanan dimakan (g/ekor)
1	85	75
2	240	170
3	450	280
4	780	450

Jadual 4

Hitungkan nisbah penukaran makanan (NPM) pada minggu ketiga.

[3 markah]

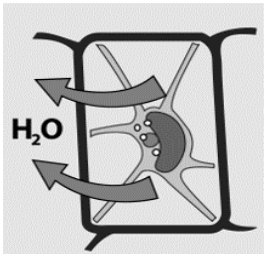
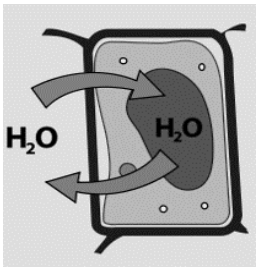
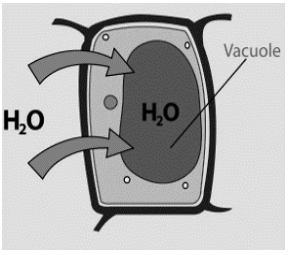
11 Rajah 5 menunjukkan tanaman berbunga.
Nyatakan **jenis tanaman berbunga** itu dalam ruang yang disediakan

Contoh Tanaman	Jenis Tanaman Berbunga
	i). .....
	ii). .....
	iii). .....

Rajah 5

[3 markah]

12 Rajah 6 menunjukkan kesan larutan terhadap sel tumbuhan.
Nyatakan kesan itu dalam ruang yang disediakan.

		
(i).....	(ii).....	(iii). .....

Rajah 6

[3 markah]

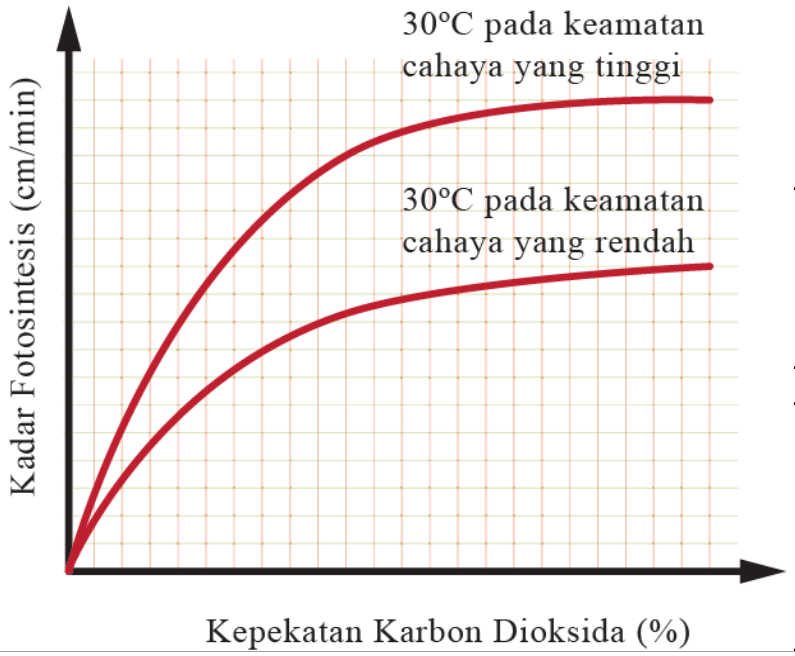
13 Berikut adalah pernyataan tentang proses translokasi.
Nyatakan struktur pengangkut yang terlibat.

• Pembuluh tapis yang membentuk kulit pada batang tumbuhan	(i). .....

• Mengangkut zat-zat makanan dari daun ke seluruh bahagian tumbuhan	
• Dinding yang paling keras • Mengalirkan air dari akar ke daun.	(ii). .....

[2 markah]

14 Rajah 7 menunjukkan graf hubung kait kesan kepekatan karbon dioksida terhadap kadar fotosintesis.



Nyat

....

.....

.....

.....

.....

.

.....

.....

[2 markah]

15 Rajah 8 menunjukkan gejala tumbuhan yang mengalami kesan kekurangan cahaya.



a). Nyat

.....

b). Nyat

(i). ..

(ii). .

.....

.....

.....

[3 markah]

16 Jadual adalah jenis tanaman makanan di Malaysia.

Kelaskan jenis tanaman itu dalam ruang yang disediakan.

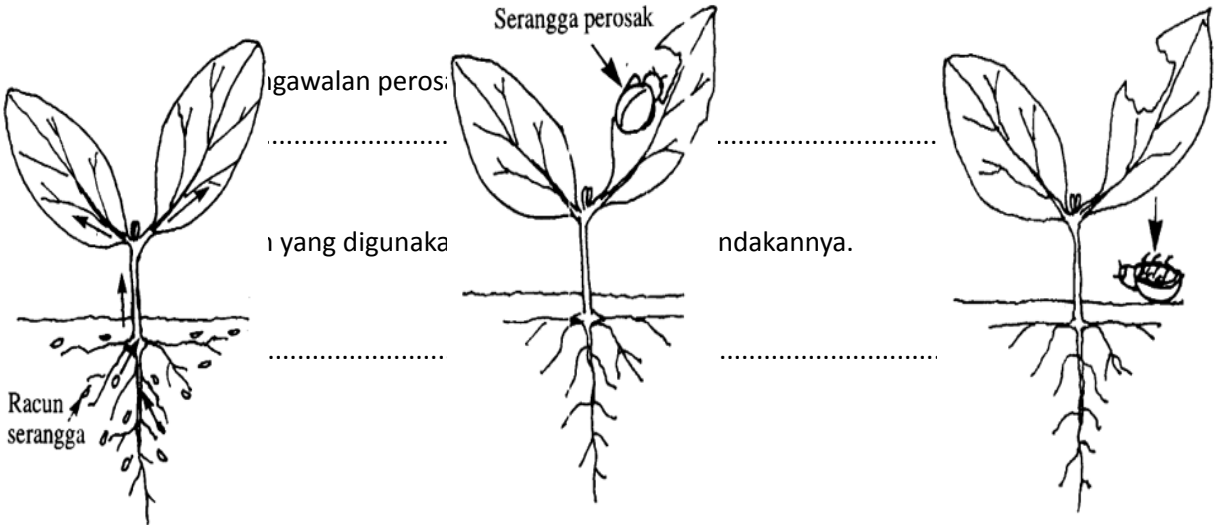
Bijirin	**Sayur-Sayuran**	**Komoditi Makanan**

i).	(ii).	(iii).....

Jadual 5

[3 markah]

17 Rajah 9 menunjukkan kaedah pengawalan perosak.



a) ıgawalan peros..... ....

kah]

(b ı yang digunaka ndakannya.

....

kah]

18 Rajah 10 menunjukkan buah padi yang telah masak.



10

Nyata

(i). .. ..

(ii). .. ..

(iii). . .....

[3 markah]

19 Nyatakan dua kaedah penjualan dalam aktiviti pemasaran hasil pertanian.

(i). .....

(ii). .....

[2 markah]

20 Jadual menunjukkan maklumat kewangan bagi suatu bidang usaha

Jumlah Pendapatan	RM 90000.00
Jumlah Perbelanjaan	RM 38100.00
Jumlah Kuantiti Hasil	18000 KG
Pulangan Modal	2.36
Q	RM 2.12/KG

Jadual 5

Berdasarkan jadual:

a). Nyatakan Q?

.....

[1 markah]

b). Nyatakan maksud Pulangan Modal 2.36

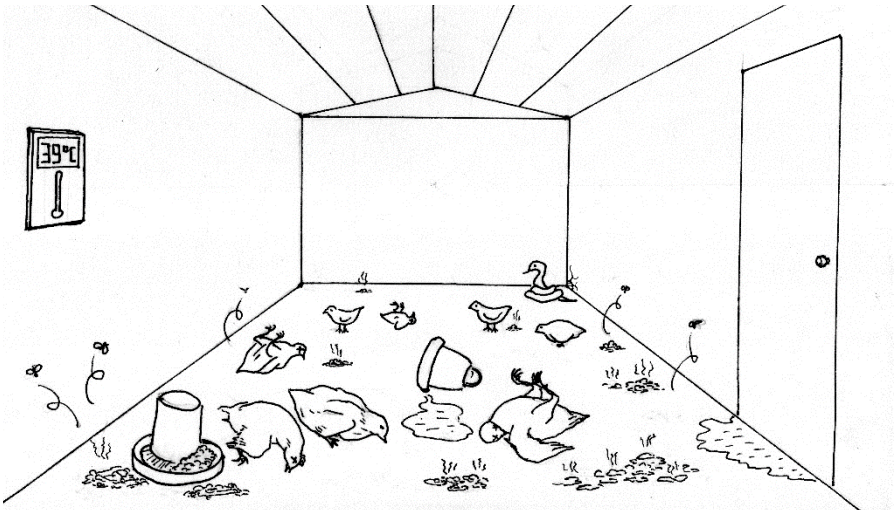
.....

.....

[2 markah]

Bahagian B
Jawab **semua** soalan
(50 Markah)

1 Rajah 11 menunjukkan situasi dalam reban tertutup ternakan ayam pedaging yang menghadapi masalah



Rajah 11

Berdasarkan Rajah 11,

a) Kenal pasti empat punca masalah yang berlaku di kawasan itu.

i)
……
……

ii)
……
……

iii)
……
……

iv)
……
……

[4 markah]

b) Terangkan cara untuk mengatasi setiap punca masalah di 2(a)

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

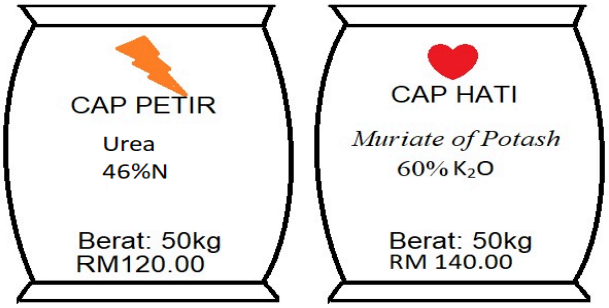
……
……

……
……

……
……

……
……

……
……

	…… …… …… …… …… …… …… …… …… …… [6 markah]
2	Rajah 12 maklumat yang terdapat pada pembungkusan baja kimia.  Rajah 12 Jika satu hektar tanaman jagung memerlukan 115kg N dan 180 kg K_2O. a) Hitungkan kuantiti Kalium dalam satu beg baja *Muriate of Potash.* [2 markah] b) Hitungkan kuantiti baja Urea dan Muriate of Potash yang diperlukan bagi memenuhi keperluan satu hektar tanaman jagung i. Urea

[2 markkah]

ii. Muriate of Potash

[2 markkah]

c) Hitungkan kos bagi setiap baja Urea dan Muriate of Potash.

i. Urea

[3 markkah]

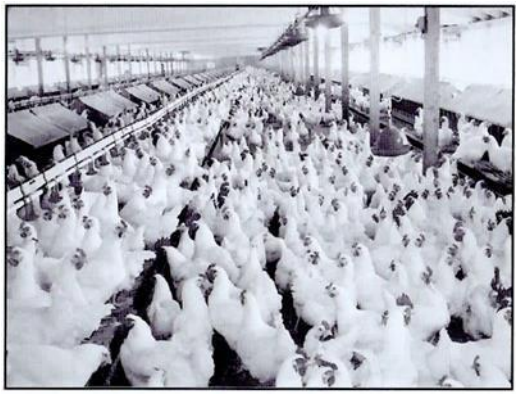
ii. Muriate of Potash

[3 markkah]

d) Hitungkan jumlah kos pembajaan sekiranya luas kawasan tanaman jagung tersebut ialah 5 hektar.

[3 markah]

3 Rajah 13 menunjukkan kaedah penternakan penternakan ayam pedaging

	
Kaedah A	Kaedah B

Rajah 13

a) Kenal pasti:

i) Kaedah A:……..……

ii) Kaedah B:……..……

[2 markah]

b) Pilih dan terangkan kaedah yang paling sesuai menternak ayam pedaging secara komersial dengan membuat perbandingan kedua-dua kaedah penternakan itu.

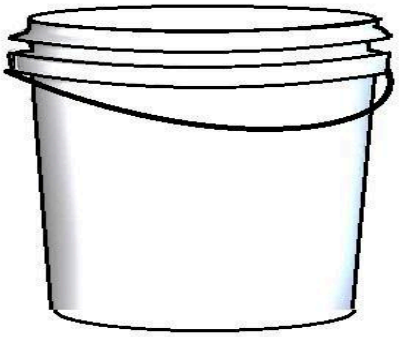
……

……

	…… …… ……

	…… …… ……

	…… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… …… [11 markah] c) Nyatakan dua faktor yang menentukan pemilihan sistem penternakan. i …… …… ii …… …… [2 markah]
4.	Rajah 14 menunjukkan sebuah bekas cat terpakai yang dicadangkan untuk menghasilkan perangkap cahaya. a) Dengan menggunakan kreativiti anda lakar dan labelkan reka bentuk perangkap cahaya tersebut.



[8 markah]

b) Kenal pasti dua kelebihan kaedah fizikal dalam mengawal serangan serangga perosak

i)
……
…

ii)
……

[2 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT