

NAMA : _____

TINGKATAN : _____



SMK LKTP ULU TEBRAU
ULU TIRAM, JOHOR DARUL TAKZIM

PEPERIKSAAN PERCUBAAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2023
PERTANIAN

3729/1

Kertas 1
Oktober

2 ½ jam

Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis **nama dan tingkatan** anda pada ruangan 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 hendaklah ditulis dalam kertas peperiksaan ini. Sekiranya ruang jawapan dalam kertas tidak cukup, sila dapatkan helaian tambahan daripada pengawas peperiksaan. Helaian tambahan (jika ada) hendaklah diikat dan dihantar bersama-sama kertas peperiksaan pada akhir peperiksaan.
5. Pengiraan mestilah ditunjukkan dengan jelas.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Disediakan oleh :

Disemak Oleh :

Disahkan Oleh :

.....
Shaimie Azhar Bin Othman
Guru MP Pertanian T5

Kertas soalan ini mengandungi 23 halaman bercetak

Bahagian	No Soalan	Markah	Markah diperoleh
A	1	2	
	2	3	
	3	2	
	4	3	
	5	3	
	6	2	
	7	3	
	8	2	
	9	2	
	10	2	
	11	3	
	12	2	
	13	3	
	14	3	
	15	2	
	16	3	
	17	2	
	18	3	
	19	3	
	20	2	
B	1	15	
	2	15	
	3	10	
	4	10	
Jumlah		100	

Bahagian A*Jawab semua soalan.**Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: 60 minit*

1. P, Q, R dan S adalah jenis-jenis tanah.

	P	Liat	Q	Pasir	R	Kelodak	
Padankan sifat-sifat	S	Organik					tanah di

bawah dengan jenis tanah di atas dengan menulis P, Q,
atau R pada petak yang disediakan.

	Saiz kumin antara 0.002mm hingga 0.05mm
S	Mempunyai kandungan nutrien yang tinggi
	Rongga udara antara kumin yang sangat kecil

[2 markah]

2. Pernyataan berikut adalah sebahagian langkah menggunakan segi tiga tekstur tanah yang tidak mengikut turutan.
Susun langkah menggunakan segi tiga tekstur tanah berikut dengan menulis 2, 3 dan 4 dalam ruangan yang disediakan.

Tentukan titik peratus pasir pada sempadan bawah segi tiga tekstur dengan menggaris dan membacanya dari kanan ke kiri.	1
Garisan peratus pasir, peratus kelodak dan peratus liat akan bertemu di dalam satu petak kelas tekstur.	
Tentukan titik peratus kelodak dari sempadan kelodak di sebelah kanan dan buat garisan.	
Tiga nilai pisah telah memadai untuk menentukan kelas tekstur tanah. Nama kelas tekstur tanah dibaca pada petak kelas tekstur.	5
Kemudian tentukan titik peratus liat dari sempadan liat di sebelah kiri dan gariskan menghala ke kanan dan buat garisan.	

[3 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan sejenis struktur tanah.



Rajah 1

- (a) Nyatakan **satu** ciri bagi struktur tanah itu.

.....

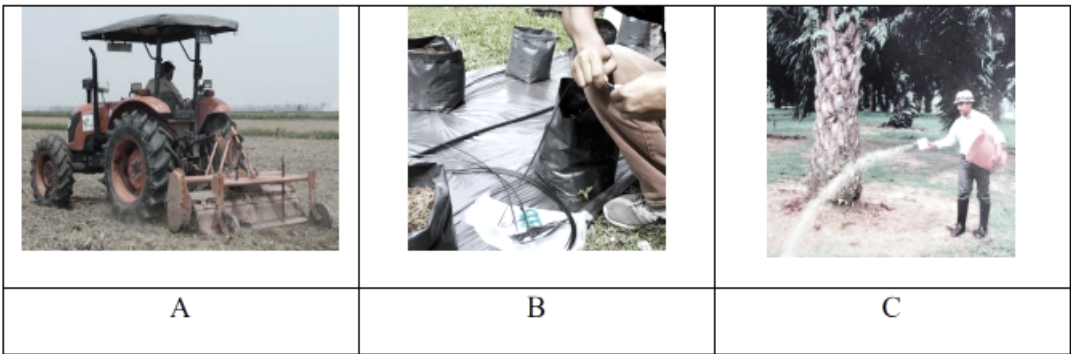
[1 markah]

- (b) Nyatakan **satu** jenis struktur tanah selain daripada Rajah 1.

- (i)

[1 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan aktiviti memperbaiki keadaan tanah untuk penanaman tanaman.



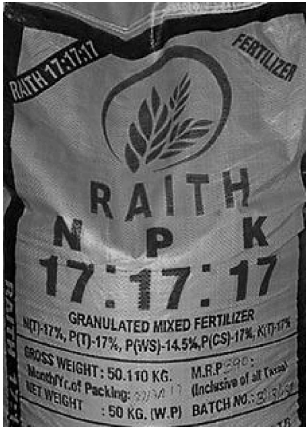
Rajah 2

Nyatakan kaedah:

- A :
B :
C :

[3 markah]

5. Rajah 3 menunjukkan satu beg baja.



Rajah 3

(a) Nyatakan jenis baja tersebut.

.....

[1 markah]

(b) Nyatakan **satu** kesan sampingan penggunaan baja kimia dan baja organik kepada tanaman.

[2

Baja Kimia	Baja Organik

markah]

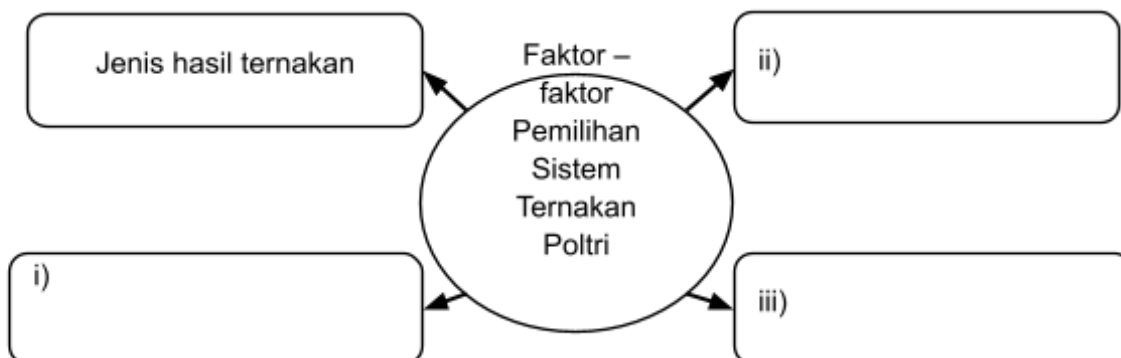
6. Rajah 4 menunjukkan 2 sistem penternakan poltri secara komersial.
(a) Namakan jenis sistem reban dibawah ini.

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

Rajah 4

[2 markah]

7. Rajah 4 merupakan peta buih tentang faktor-faktor pemilihan sistem penternakan poltri. Legkapkan peta buih faktor-faktor pemilihan sistem penternakan poltri tersebut.



Rajah 4

[3 markah]

8. Terdapat empat rekabentuk bumbung reban poltri.
Lakarkan rekabentuk bumbung tersebut dengan melakar di ruang jawapan.

Bentuk dua lapis	Bentuk gabungan
------------------	-----------------

[2 markah]

9. Lengkapkan Jadual 1 pemberian makanan bagi ternakan puyuh

Jadual 1	Umur	Jenis makanan	Bentuk
	4 minggu	i)..... .	Serbuk halus
	4 minggu dan seterusnya	Pembesaran	ii)..... .

[2 markah]

10. Jadual 2 menunjukkan maklumat tentang bidang usaha menternak 1000 ekor ayam pedaging.

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

Jadual 2

Berdasarkan jadual di atas, kira nisbah penukaran makanan (NPM) pada minggu kedua

[2 markah]

11. Jadual 3 menunjukkan perbezaan struktur luaran monokotiledon dan dikotiledon. Lengkapkan jadual itu.

Struktur Luar	Monokotiledon	Dikotiledon
Akar	(i).....	Akar tunjang
Daun	Urat daun selari	(ii).....
Batang	(iii)	Berkayu

Jadual 3

[3 markah]

12. Berikan maksud proses utama fisiologi tumbuhan berikut :

(a) Transpirasi

.....

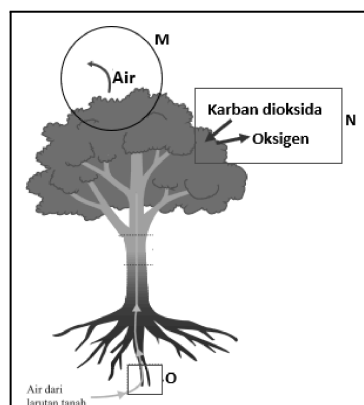
[1 markah]

(b) Penyerapan

.....

[1 markah]

13. Rajah 5 menunjukkan proses fisiologi yang berlaku pada tumbuhan.



Rajah 5

Nyatakan proses fisiologi pada:

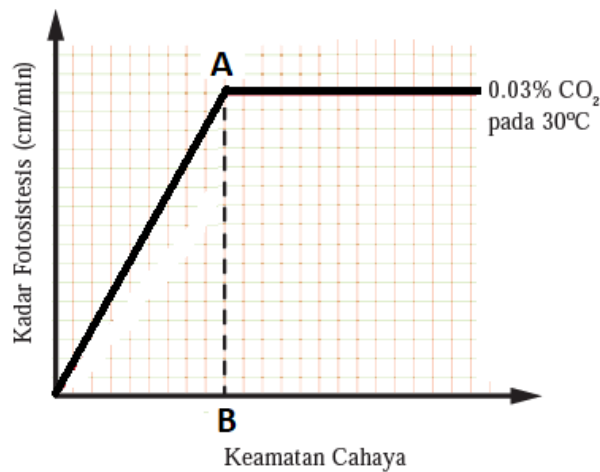
(a) M:

(b) N:

(c) O:

[3 markah]

14. Graf pada Rajah 6 menunjukkan hubungkait kepekatan keamatan cahaya dengan kadar fotosintesis.



Rajah 6

- (a) Nyatakan hubungkait bagi graf tersebut

.....

[2 markah]

- (b) Nyatakan kadar fotosintesis jika tahap kepekatan CO₂ ditambah kepada 0.13% (30°C)

.....

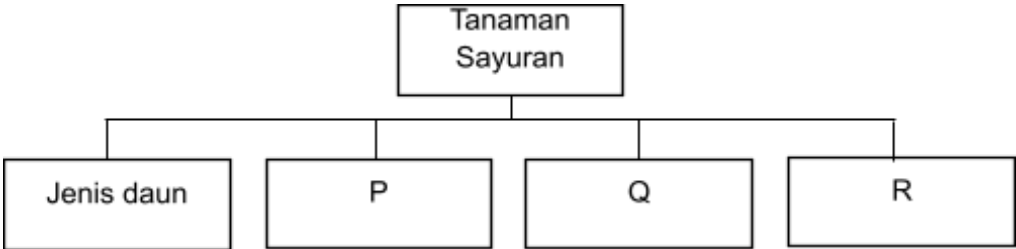
[1 markah]

15. Nyatakan hubungkait proses fotosintesis dengan proses penyerapan, translokasi dan respirasi.

Proses	Hubungan
Penyerapan	i.
Translokasi	ii.

[2 markah]

16. Rajah 7 menunjukkan tanaman jenis makanan



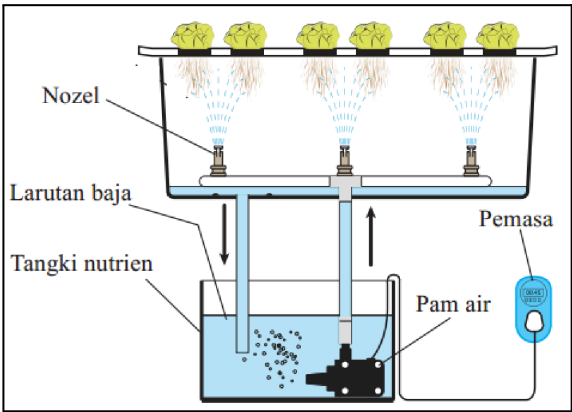
Rajah 7

Nyatakan contoh sayuran P,Q dan R

- P
- Q
- R

[3 markah]

17. Rajah 8 menunjukkan satu kaedah penanaman sayuran.



Rajah 8

Berdasarkan Rajah 8 lengkapkan jadual di bawah.

Kelebihan	Kekurangan

[2 markah]

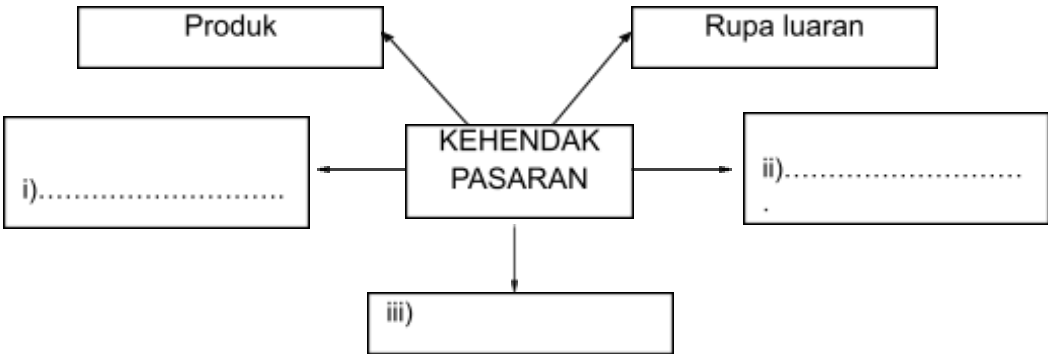
18. Jadual 4 menunjukkan beberapa jenis tanaman atas tanah.Lengkapkan jadual tersebut dengan jawapan yang betul.

Tanaman	Kaedah Pembajaan
	
(i) Pokok Cili	
	
(ii) Pokok Sawi	
	
(iii) Pokok Sawit	

Jadual 4

[3 markah]

19. Rajah 9 menunjukkan kehendak pasaran oleh pengguna terhadap sesuatu produk yang tidak lengkap.Lengkapkan Rajah Y



Rajah 9

[3 markah]

20. Jadual 5 menunjukkan maklumat perbelanjaan, pendapatan dan keuntungan bidang usaha penanaman 1000 polibeg cili secara fertigasi.

Perbelanjaan	Pendapatan	Keuntungan
RM4,000.00	RM11,000.00	RM7,000.00

Jadual 5

Hitung Pulangan Modal (PM) bidang usaha tanaman cili itu.

[2 markah]

Bahagian B

Jawab semua soalan.

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: 90 minit.

1. Encik Raymond membeli sebidang tanah kebun di kampungnya. Beliau dapati tanahnya mempunyai ciri-ciri seperti jadual di bawah.

pH tanah	4.2
Jenis tanah	Liat
Kedaan tanah	Air bertakung
Keadaan tanaman	Daun kecil dan kuning Pertumbuhan terbantut

- (a) (i) Nyatakan satu kaedah yang digunakan oleh Encik Raymond untuk menguji nilai pH tanah beliau.

.....

[1 markah]

- (ii) Pemugaran merupakan salah satu kaedah untuk memperbaiki semula tapak pertanian Encik Raymond. Nyatakan satu jenis alat pemugaran yang sesuai untuk kerja tersebut dan terangkan fungsinya.

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

[2 markah]

- (iii) Terangkan dua kaedah selain kaedah di (a) (ii) yang boleh dilakukan oleh Encik Raymond untuk membaiki tanah itu.

.....
.....

.....
.....[4
markah]

- (b) Rajah 10 menunjukkan label bagi beg baja sebatian XYZ,. kadar baja sebatian XYZ yang diperlukan bagi tanaman tomato aialah 500kg sehektar



Rajah 10

Berdasarkan maklumat yang diberi, hitungkan tiap-tiap yang berikut:

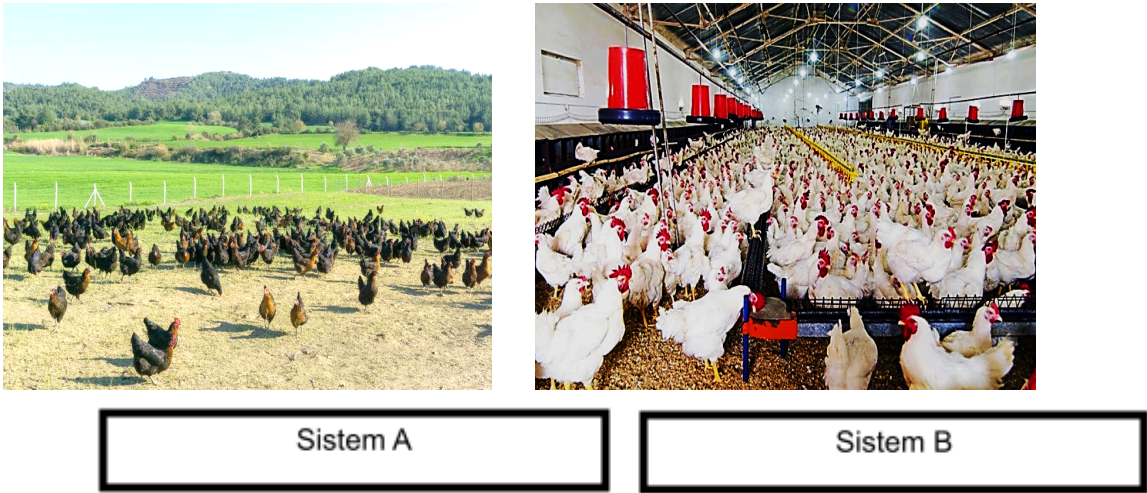
- (i) Kuantiti nutrien N, P_2O_5 dan K_2O dalam satu beg baja XYZ.

[6 markah]

- (ii) Kos baja XYZ yang digunakan.

[2 markah]

2. Rajah 11 menunjukkan dua jenis sistem penternakan ayam.



Rajah 11

Berdasarkan rajah 11,

(a) Kenalpasti

(i) Sistem A

.....
.....

(ii) Sistem B

.....
.....

[2 markah]

(b) (i) Bandingkan kelebihan penternakan ayam pedaging menggunakan **Sistem A** dan **Sistem B** untuk tujuan perladangan kontrak dengan syarikat restoran makanan.

Kelebihan **Sistem A**

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

.....
[4 markah]

Kelebihan **Sistem B**

.....
.....
.....
.....
.....
[4 markah]

- (ii) Tentukan sistem penternakan ayam yang sesuai.

.....
[1 markah]

- (iii) Berikan satu contoh berdasarkan jawapan di b(ii)

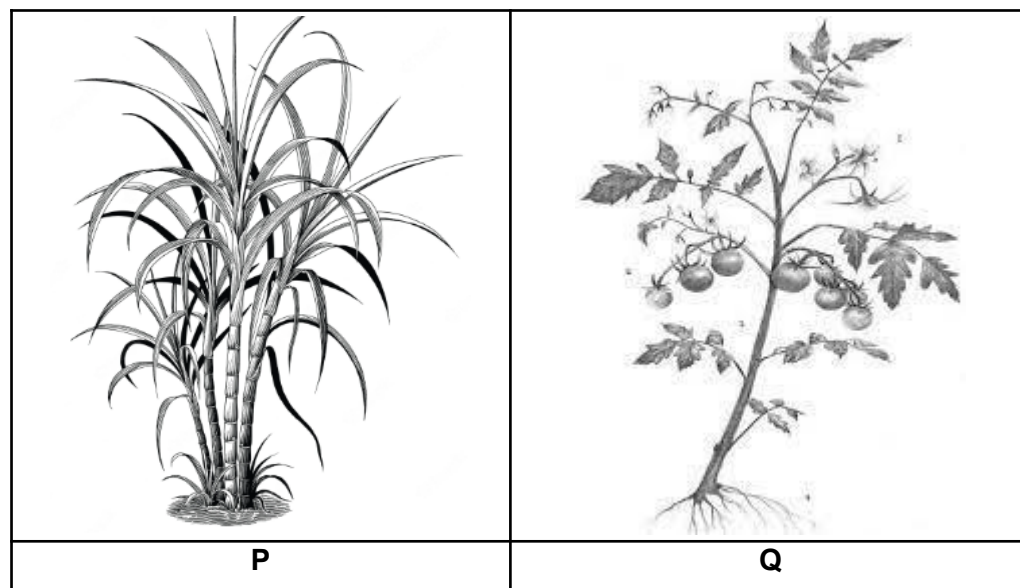
.....
[1 markah]

- (iv) Kenalpasti tiga keperluan persekitaran yang baik untuk perumahan puyuh.

- i.
ii.
iii.

[3 markah]

3. Rajah 12 menunjukkan 2 jenis tumbuhan berbunga.



Rajah 12

Berdasarkan rajah 12,

(a) Bandingkan struktur luaran kedua-dua jenis tumbuhan itu dari aspek daun, batang, bunga dan akar.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

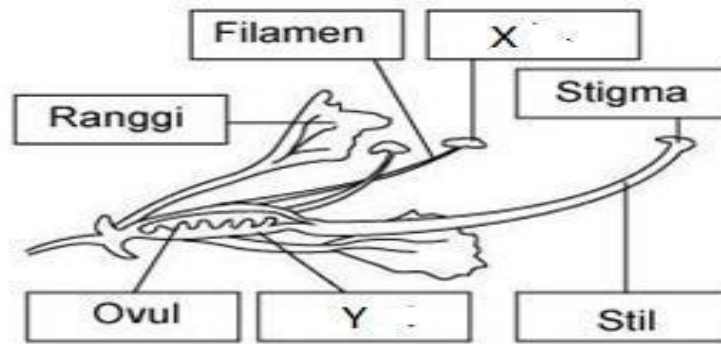
.....

.....

.....

[8 markah]

(b) Rajah 13 menunjukkan struktur sejenis bunga.



Rajah 13

Berdasarkan Rajah 13,

4. Encik

(i) Nyatakan nama bahagian berlabel X

.....

(ii) Nyatakan satu fungsi bahagian berlabel Y.

.....

[2 markah]

Sharifuddin mengalami masalah serangan lalat buah di kebun mangganya sehingga menyebabkan beliau mengalami kerugian yang sangat teruk.

Berdasarkan pernyataan di atas,

(a) Cadangkan satu kaedah kawalan fizikal untuk mengatasi masalah di atas.

.....

[1 markah]

(b) Anda diberikan beberapa bahan untuk menghasilkan perangkap serangga. Lakarkan perangkap serangga tersebut menggunakan bahan yang disediakan. Anda dibenarkan menambah bahan lain mengikut kreativiti anda.



A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for a student to draw or write their answer.

[5 markah]

(c) Terangkan **dua** kelebihan penggunaan kaedah di (b)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT