

NAMA : _____

TARIKH :

ANGKA GILIRAN:

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

LENCANA
DAN
NAMA SEKOLAH

MARKAH

100

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2021
PERTANIAN
KERTAS 1
NOV/DIS 2021
2 ½ jam

PERTANIAN

3729/1

Dua Jam Tiga Puluh Minit

JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. *Tuliskan nama dan tingkatan 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. *Lakaran berlabel hendaklah dilakar dengan jelas.*
7. *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

BAHAGIAN A
(Jawab SEMUA Soalan)

1. Maklumat berikut adalah ciri bagi sejenis tanah.

- Rongga udara sangat besar
- Saiz kumin besar
- Daya memegang air rendah

(a) Nyatakan jenis tanah itu.

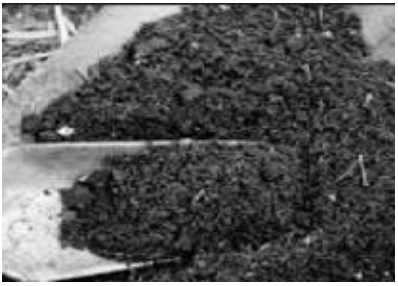
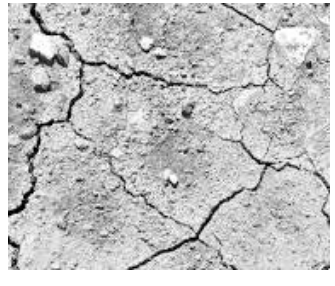

.....

(b) Nyatakan satu ciri lain bagi tanah itu

.....

[2 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan tiga jenis tanah.
Nyatakan nama jenis tanah itu.

		
i.....	ii.....	iii.....

Rajah 1

[3 markah]

3. Rajah 2 menunjukkan ujian menentukan nilai pH tanah.



Rajah 2

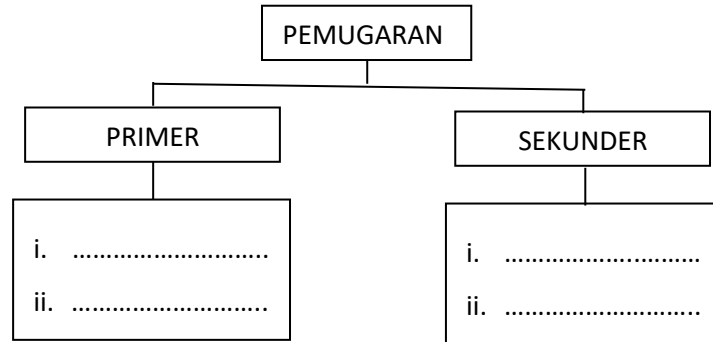
(a) Nyatakan sifat tanah itu.

.....

(b) Nyakakan kaedah menentukan nilai pH tanah itu.

.....

4. Rajah 3 menunjukkan jenis alat pemugaran tanah.
Nyatakan **dua** contoh bagi setiap jenis alat pemugaran itu.



Rajah 3

[4 markah]

5. Rajah 4 menunjukkan beg sejenis baja kimia.

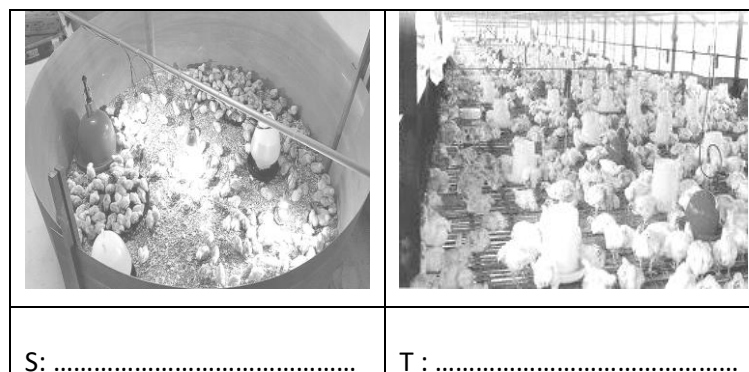


Rajah 4

Hitungkan kuantiti nitrogen dalam beg baja itu.

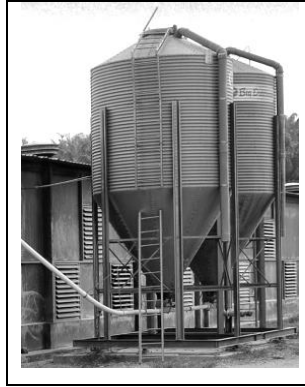
[2 markah]

6. Rajah 5 menunjukkan peringkat penternakan ayam pedaging.
Nyatakan peringkat penternakan itu pada ruang yang disediakan.



Rajah 5

7. Rajah 6 menunjukkan peralatan yang diletakkan berhampiran reban ternakan ayam secara komersial.



Rajah 6

- (a) Nyatakan nama peralatan itu.

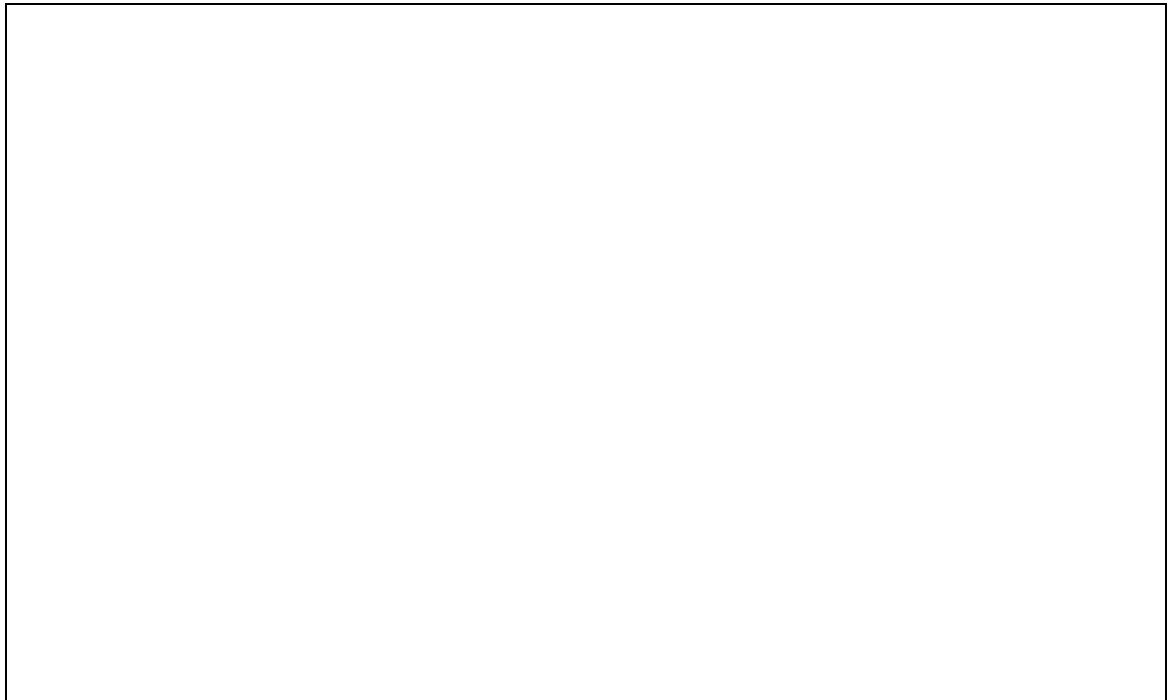
.....

- (b) Nyatakan fungsi peralatan itu.

.....

[2 markah]

8. Lakarkan bumbung bentuk dua lapis untuk perumahan poltri pada ruang yang disediakan.



[3 markah]

9. Industri penternakan poltri merupakan industri pertanian yang amat mencabar dan berisiko tinggi. Nyatakan **dua** cabaran kepada pengusaha penternakan poltri.

i.

ii.

10. Jadual 1 menunjukkan maklumat berat makanan dan berat seekor ayam pedaging ditenak.

Perkara	Berat
Anak ayam (mula ternak)	40 gram
Ayam hidup dijual	1740 gram
Jumlah makanan dimakan	3200 gram

Jadual 1

Hitungkan Nisbah Penukaran Makanan (NPM) ayam pedaging itu.

[3 markah]

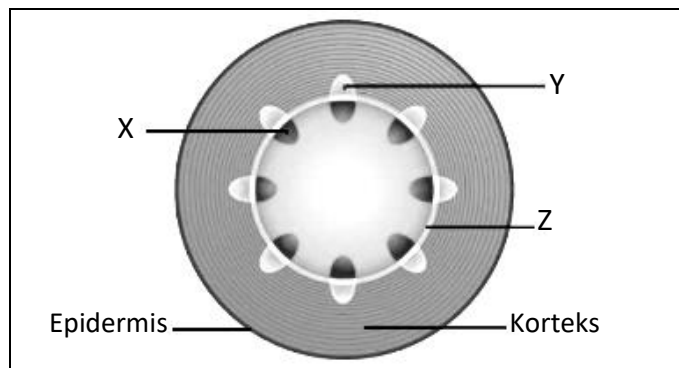
11. Jadual 2 menunjukkan struktur luaran tumbuhan monokotiledon dan dikotiledon. Lengkapkan Jadual 2.

Struktur Luaran	Monokotiledon	Dikotiledon
Batang	Tidak Berkayu	i.....
Akar	ii.....	Tunjang

Jadual 2

[2 markah]

12. Rajah 7 menunjukkan keratan rentas batang tumbuhan dikotiledon.



Rajah 7

(a) Nyatakan nama bahagian:

i. Y :

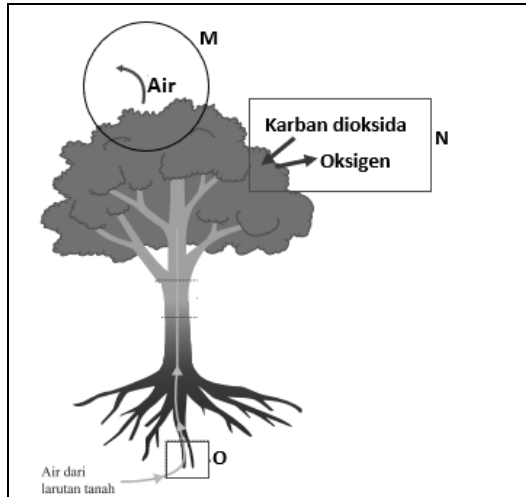
ii. Z :

(b) Nyatakan fungsi organ X.

.....

[3 markah]

13. Rajah 8 menunjukkan proses fisiologi yang berlaku dalam tumbuhan.



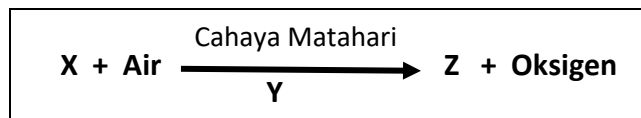
Rajah 8

Nyatakan nama proses fisiologi pada:

- i. M :
- ii. N :
- iii. O :

[3 markah]

14. Rajah 9 menunjukkan persamaan proses fotosintesis tumbuhan.



Rajah 9

Nyatakan :

- i. X :
- ii. Y :
- iii. Z :

[3 markah]

15. Rajah 10 menunjukkan carta faedah menggunakan alat mekanisasi ladang yang tidak lengkap. Lengkapkan carta itu.



Rajah 10

[3 markah]

16. Jadual 3 menunjukkan simptom kekurangan nutrien kepada tanaman.

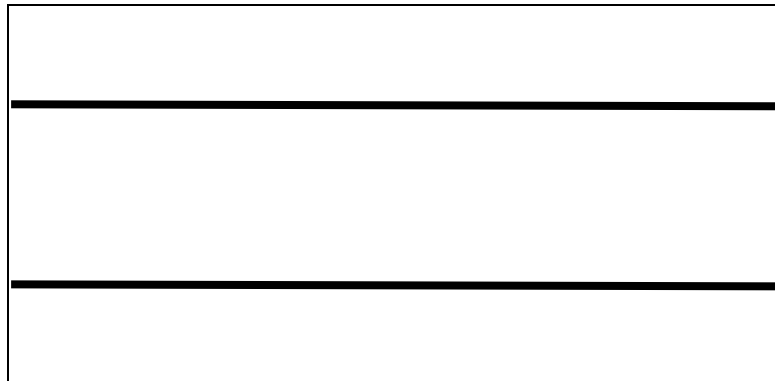
Nyatakan nutrien itu.

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 3

[3 markah]

17. Lakarkan arah pergerakan trektor yang membajak kaedah *casting* pada ruang yang disediakan.



[2 markah]

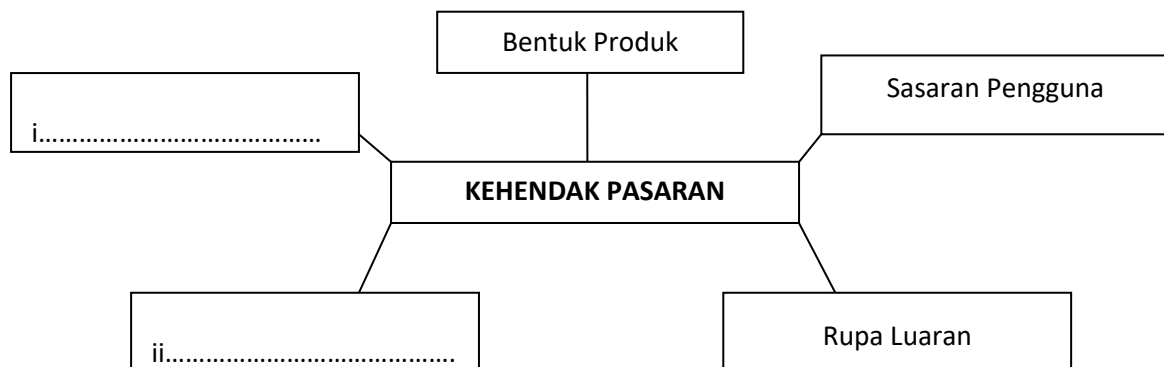
18. Nyatakan dua faktor yang mempengaruhi kualiti hasil tanaman dalam penyimpanan.

- i.
- ii.

[2 markah]

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

Lengkapkan Rajah 9.



Rajah 9

[2 markah]

20. Jadual 4 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 4

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

[2 markah]

BAHAGIAN B
(Jawab SEMUA Soalan)

1. Anda dikehendaki mereka bentuk sebuah sangkar puyuh berukuran 1.5 meter panjang, 0.5 meter lebar dan 0.5 meter tinggi.
 - (a) Dengan menggunakan kreativiti anda, lakar dan labelkan reka bentuk sangkar puyuh itu yang berskala 1 cm = 0.1 meter.



[8 markah]

- (b) Kenalpasti dua faktor yang mempengaruhi saiz sebuah sangkar untuk dibina.

i.

ii.

[2 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan situasi di kawasan penanaman dan penternakan ikan.



Rajah 1

(a) Kenalpasti tiga masalah yang dihadapi oleh pengusaha di kawasan itu.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

(b) Berdasarkan jawapan di (a), terangkan cara mengatasi masalah yang dihadapi itu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

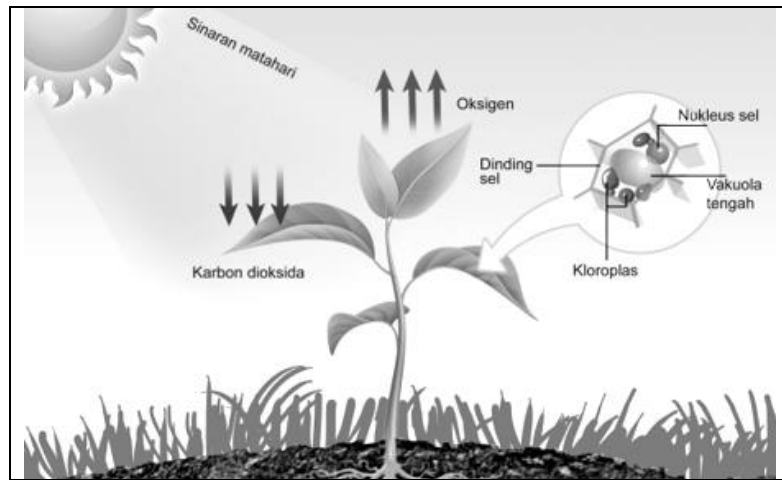
[6 markah]

(c) Cadangkan kaedah pembajaan yang sesuai di kawasan penanaman itu.

.....

[1 markah]

3. Rajah 2 menunjukkan satu proses fisiologi tumbuhan.



Rajah 2

(a) Kenalpasti proses fisiologi itu.

..... [1 markah]

(b) Kenalpasti dua faktor yang mempengaruhi proses fisiologi itu selain faktor cahaya.

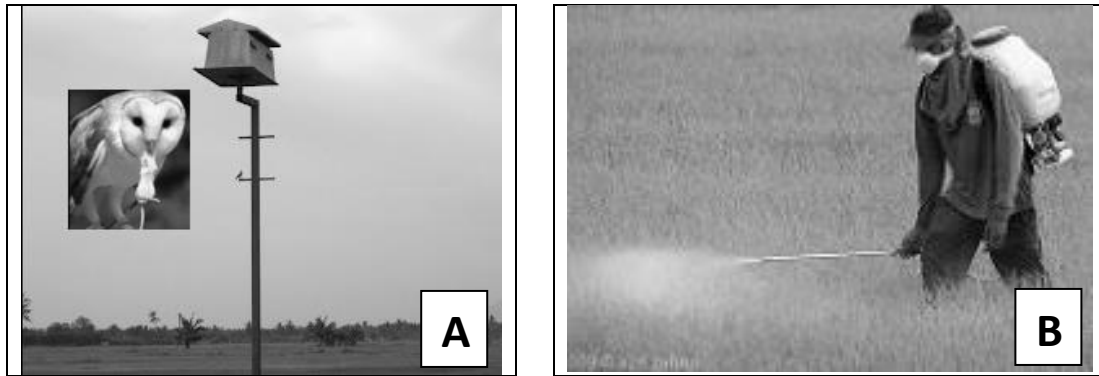
- i.
- ii. [2 markah]

(c) Huraikan langkah eksperimen bagi menentukan kesan cahaya terhadap proses fisiologi itu.

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

[12 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan dua kaedah pengawalan perosak tanaman di kawasan sawah padi.



Rajah 3

(a) Kenal pasti kaedah pengawalan perosak :

A :

B :

[2 markah]

(b) Tentukan kaedah pengawalan perosak yang sesuai dipilih jika berlaku serangan tikus yang banyak setelah anda membandingkan kedua-dua kaedah pengawalan perosak itu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[13 markah]

SOALAN TAMAT