

3729/1
Pertanian
Kertas 1
MPP 3
2022
2 jam 30 minit

MODUL PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN 3 (MPP 3)
TINGKATAN LIMA
PERTANIAN (3729/1)

PERTANIAN
Kertas 1

Dua jam tiga puluh minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI
SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas ini mengandungi 2 bahagian A dan B
2. Terdapat 20 soalan dalam bahagian A dan 4 soalan dalam bahagian B
3. Jawapan hendaklah ditulis dalam ruangan yang disediakan dalam kertas soalan.
4. Jawab **Semua Soalan**
5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.


Bhg	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1	3	
	2	3	
	3	3	
	4	2	
	5	2	
	6	3	
	7	2	
	8	3	
	9	3	
	10	2	
	11	3	
	12	2	
	13	3	
	14	2	
	15	2	
	16	2	
	17	3	
	18	2	
	19	3	
	20	2	
B	1	10	
	2	10	
	3	15	
	4	15	
Jumlah		100	

Kertas soalan ini mengandungi **18** halaman bercetak

Bahagian A
[50 markah]

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: 60 minit

1. Jadual 1 menunjukkan dapatan eksperimen bagi menentukan jenis tanah dengan kaedah medan bagi sampel tanah 'A'.

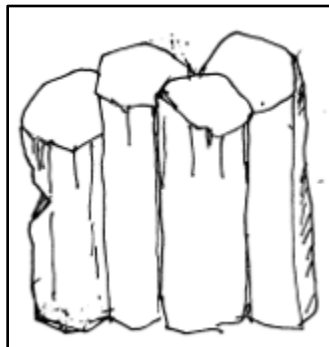
Sampel	Dapatan Eksperimen	Gambaran
A	<ul style="list-style-type: none"> Gegelung cincin paling mudah dibentuk. Tiada retakan pada gegelung Permukaan yang licin. 	

Jadual 1

- a. Tentukan jenis tanah sampel 'A'.
.....
- b. Nyatakan dua ciri tanah yang dinyatakan pada 1(a).
i.
ii.

[3 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan sejenis struktur tanah

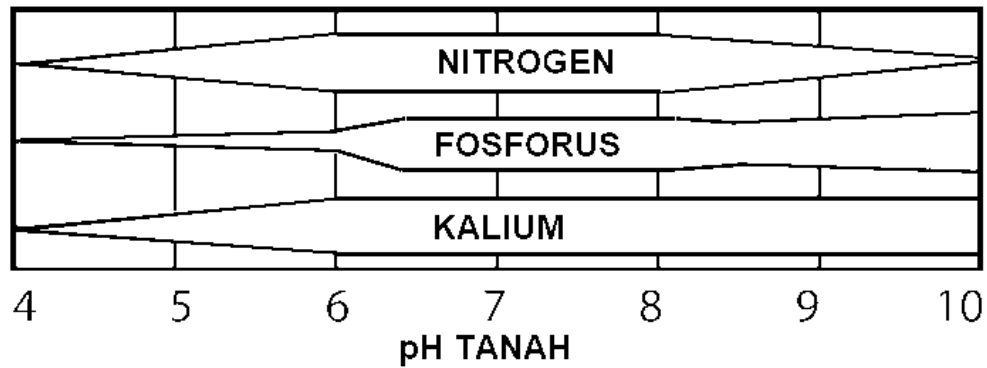


Rajah 1

- a. Nyatakan jenis struktur tanah tersebut.
.....
- b. Nyatakan **dua** kepentingan struktur tanah.
i.
ii.

[3 markah]

3. Rajah 2 menunjukkan kesan pH tanah terhadap ketersediaan nutrien.

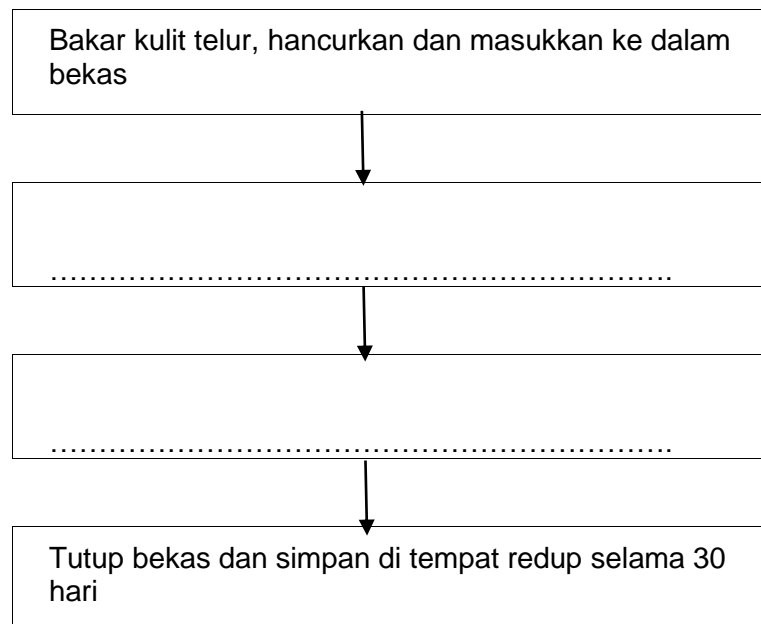


Rajah 2

- a. Nyatakan dua kesan keasidan pada tanah selain dari kesan pada pernyataan di atas.
-
 -
- b. Pada **julat** berapakah semua nutrien tersebut tersedia sepenuhnya.

[3 markah]

4. Rajah 3 menunjukkan carta alir menghasilkan larutan baja organik jenis Calcium Phosphate (CaP) yang tidak lengkap. Lengkapkan carta alir itu.



Rajah 3

[2 markah]

5. Rajah 4 menunjukkan satu beg baja kimia 'ABC'.



Rajah 4

- a. Apakah jenis baja kimia 'ABC' tersebut.

.....

- b. Apakah yang dimaksudkan dengan gred baja 'ABC', 15:15: 25 .

.....

[2 markah]

6. Jadual 2 menunjukkan tiga jenis sistem penternakan poltri.

Sistem Penternakan	Contoh
X	• Reban Tertutup
Separa Intensif	• Reban Mudah Alih
Integrasi	Y

Jadual 2

- a. Nyatakan nama sistem penternakan 'X'

.....

- b. Nyatakan satu kebaikan sistem pada 6 (a).

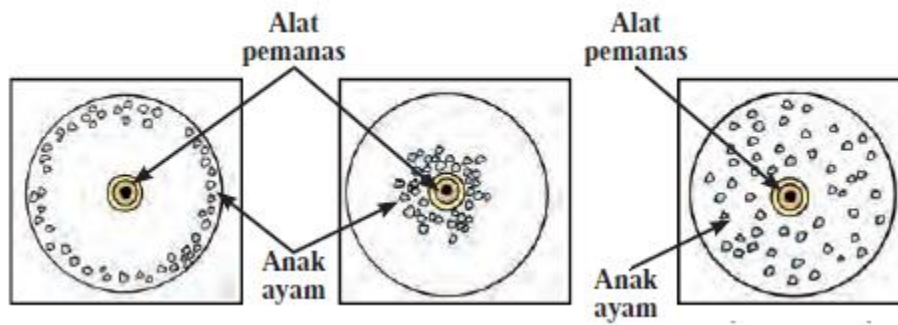
.....

- c. Berikan satu contoh untuk 'Y'.

.....

[3 markah]

7. Rajah 5 menunjukkan keadaan taburan anak ayam di bawah alat pemanas

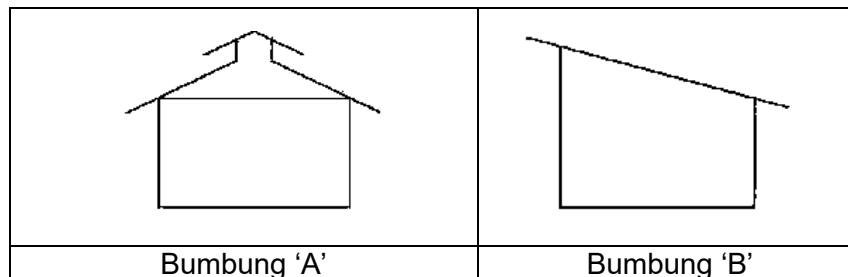


Rajah 5

- Nyatakan satu faktor keperluan persekitaran yang menyebabkan keadaan ini berlaku.
.....
- Nyatakan satu alat pemanas yang sesuai digunakan dalam Rajah 5.
.....

[2 markah]

8. Rajah 6 menunjukkan pandangan sisi bentuk bumbung reban penternakan poltri.



Rajah 6

- Nyatakan bentuk bumbung,
 A :
 B :
- Nyatakan satu kepentingan reka bentuk bumbung reban.

[3 markah]

9. Jadual 3 menunjukkan jenis pemakanan,tempoh pemberian dan keperluan protein ayam penelur.

Jenis Makanan	Tempoh Pemberian Makanan/ Minggu	Kandungan Protein (%)
Makanan pemula	0 - 8	20-22
Makanan pembesar	9 -16	14-16
P	16 ke atas	17-18

Jadual 3

- a. Nyatakan jenis makanan 'P'.

.....

- b. i) Nyatakan satu kepentingan protein dalam pemakanan tersebut.

.....

- ii) Nyatakan satu sumber protein dari sumber tumbuhan.

.....

[3 markah]

10. Jadual 4 menunjukkan perbandingan Nisbah Pertukaran Makanan bagi ayam baka 'A', 'B' dan baka 'C'.
Berdasarkan nilai Nisbah Pertukaran Makanan tersebut,

Baka	A	B	C
Nisbah Pertukaran Makanan	2.3	2.1	2.8

Jadual 4

- a. Tentukan baka yang lebih menguntungkan.

.....

- b. Jelaskan alasan anda.

.....

[2 markah]

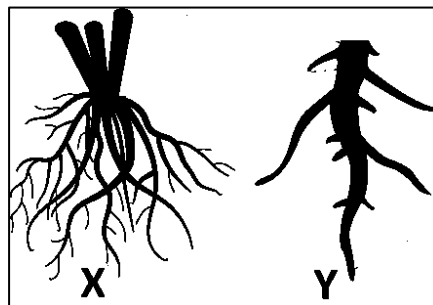
11. Jadual 5 menunjukkan pengkelasan tumbuhan monokotiledon berserta contohnya yang tidak lengkap. Lengkapkan jadual tersebut.

FAMILI	CONTOH
(i)	Tebu
Famili Orkid	Orkid Sliper
Famili Pisang	Heliconia
Famili Palma	ii)
iii)	Kunyit

Jadual 5

[3 markah]

12. Rajah 7 di bawah menunjukkan akar tumbuhan X dan Y.



Rajah 7

- (a) Nyatakan satu ciri luaran bagi akar ;
Tumbuhan X

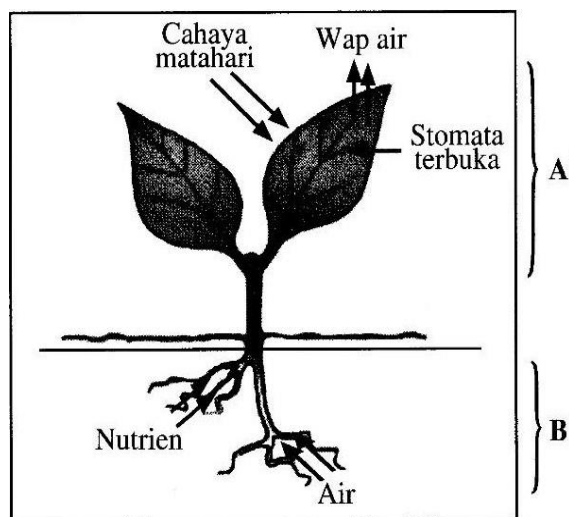
.....

- (b) Nyatakan satu contoh tumbuhan Y:

.....

[2 markah]

13. Rajah 8 menunjukkan dua proses utama dalam fisiologi tumbuhan yang berlaku pada bahagian A dan bahagian B.



Rajah 8

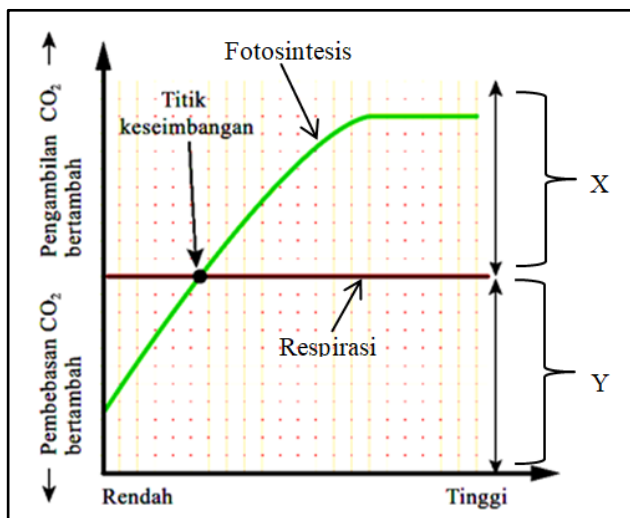
- (a) Nyatakan proses yang berlaku pada bahagian B.

.....
[1 markah]

- (b) Terangkan hubungkait antara proses pada bahagian A dengan bahagian B.

.....
[2 markah]

14. Rajah 9 menunjukkan perkaitan antara respirasi dan fotosintesis.



Rajah 9

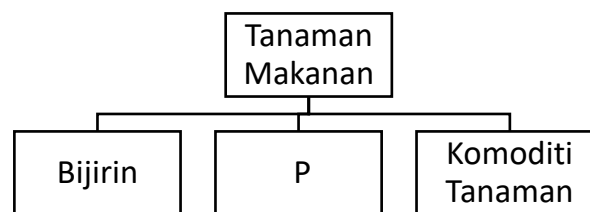
Nyatakan proses yang berlaku di bahagian X dan Y

X:

Y:

[2 markah]

15. Jadual 6 di bawah menunjukkan jenis-jenis tanaman makanan.



Jadual 6

- (a) Nyatakan tanaman yang bertanda P.

.....
[1 markah]

- (b) Nyatakan satu contoh tanaman bijirin yang ditanam di negara kita

.....
[1 markah]

16. Penggunaan mekanisasi amat penting dalam bidang pertanian

- (a) Terangkan bagaimana penggunaan mekanisasi ladang dapat mengurangkan penggunaan tenaga buruh

.....
.....
.....
[1 markah]

- (b) Nyatakan satu contoh alat mekanisasi semasa penyediaan tanah

.....
[1 markah]

17. Jadual 7 di bawah menunjukkan cara racun kimia bertindak untuk mengawal perosak tanaman.

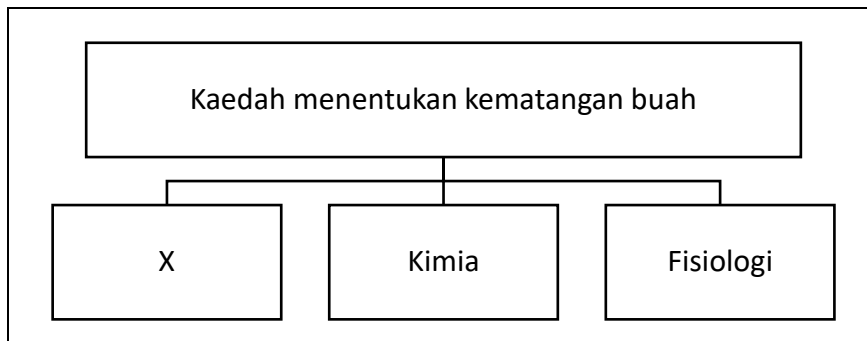
Jenis Racun	Keterangan
Racun X	Membunuh apabila dimakan oleh perosak
Racun sentuh	Membunuh apabila terkena racun
Racun Sistemik
Racun Pewasap (fumigan)	- Racun dalam bentuk wasap - Racun masuk ke dalam sistem respirasi melalui pernafasan oleh perosak

Jadual 7

- (a) Nyatakan Jenis **racun X**
.....
- (b) Nyatakan cara racun sistemik bertindak mengawal perosak
.....
- (c) Nyatakan satu kelemahan racun kimia dalam mengawal perosak
.....

[3 markah]

18. Rajah 10 di bawah menunjukkan kaedah menentukan kematangan buah



Rajah 10

- (a) Nyatakan kaedah X
.....
- (b) Nyatakan satu kepentingan menentukan indeks kematangan
.....

[2 markah]

19. Lengkapkan Jadual 8 di bawah dengan pernyataan yang betul berkaitan dokumen sebelum urus niaga.

Jenis Dokumen	Huraian
Katalog	i)
ii).	Dihantar oleh pembeli kepada penjual untuk mendapatkan maklumat barang yang hendak dibeli.
Sebut Harga	iii)

Jadual 8

[3 markah]

20. Lengkapkan pernyataan berikut dengan betul berkaitan strategi pemasaran

Strategi Pemasaran	Pernyataan
(i)	Barang atau perkhidmatan yang ditawarkan oleh pengeluar kepada pengguna.
(ii)	Strategi berkomunikasi dua hala di antara peniaga dan pengguna.

[2 markah]

Bahagian B
[30 markah]

Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini :90 minit

1. (a) Huraikan empat perbezaan struktur luaran monokotiledon dan dikotiledon tumbuhan.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

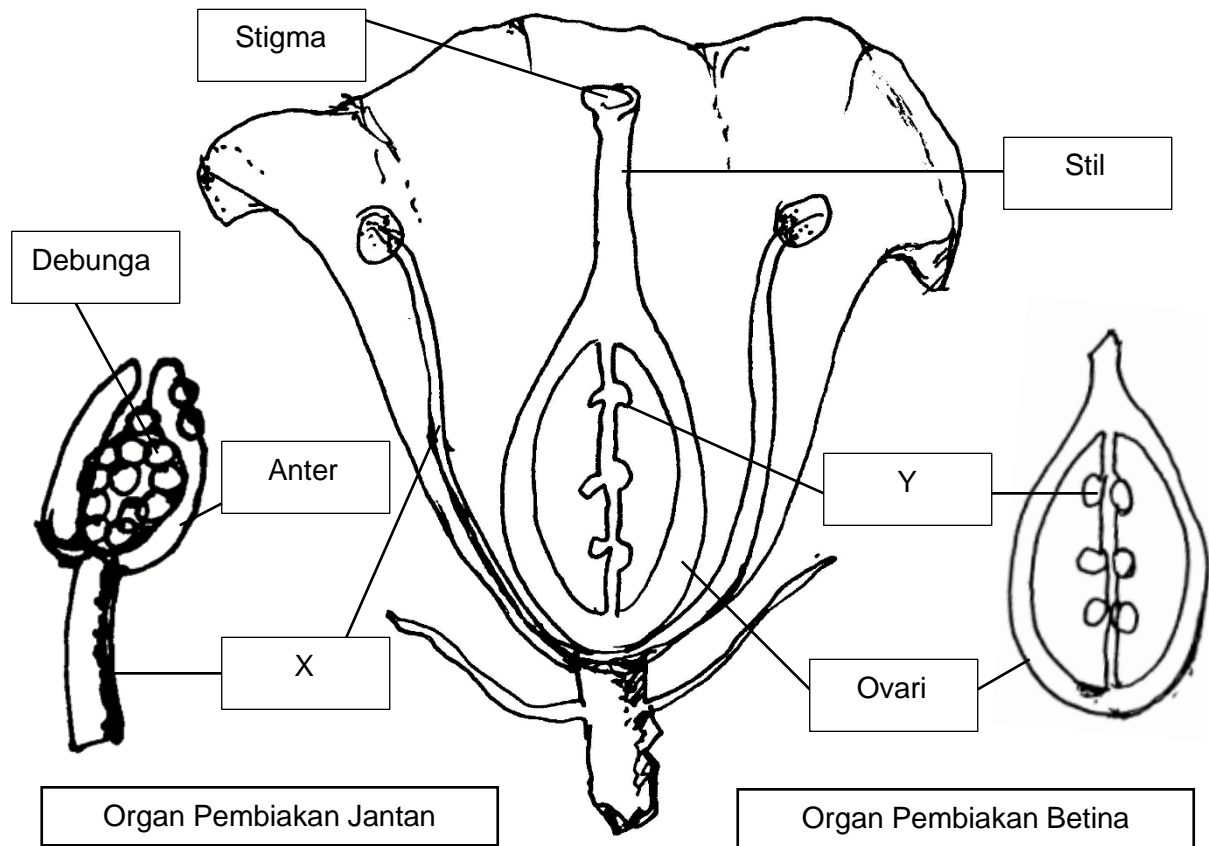
.....

.....

.....

[8 markah]

(b) Rajah 11 menunjukkan bahagian-bahagian bunga.



Rajah 11

(i) Nyatakan nama X:

.....

[1 markah]

(ii) Berikan satu fungsi Y:

.....

[1 markah]

-

3. Jadual 9(a) dan 9(b) menunjukkan maklumat tentang suatu bidang usaha bagi 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
4	780	450
5	1050	600
6	1480	790

Jadual 9(a)

Perkara	Amaun (RM)
Harga makanan	2.50/kg
Harga jualan seekor ayam	7.50/kg
Kos pelbagai	550.00

Jadual 9(b)

Berdasarkan jadual di atas, hitungkan:

- a) Pertambahan berat badan ayam pada minggu keempat.

[1 markah]

- b) Nisbah penukaran makanan (NPM) pada minggu keempat.

[2 markah]

- c) Berat makanan dimakan oleh seekor ayam hingga dijual.

[2 markah]

d) Kos makanan seekor ayam.

[2 markah]

e) Jumlah kos makanan bidang usaha itu.

[2 markah]

f) Jumlah kos keseluruhan bidang usaha itu.

[2 markah]

g) Pendapatan bidang usaha itu

[2 markah]

h) Keuntungan bidang usaha itu.

[2 markah]



Gambar foto 1

4. Gambar foto 1 menunjukkan kondominium yang didiami oleh pelajar. Sekiranya aktiviti penanaman ingin dilakukan oleh pelajar itu;

a. i) Nyatakan jenis sistem penanaman yang sesuai digunakan.

.....

[1 markah]

ii) Terangkan dua kelebihan sistem yang dinyatakan di 4a (i)

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

[4 markah]

- b. Berdasarkan jawapan di 1(a), lakar dan labelkan sistem tanaman itu.

[9 markah]

- c. Nyatakan satu contoh tanaman yang sesuai ditanam.

.....

[1 markah]

KERTAS SOALAN TAMAT