TERHAD
3729/1
Pertanian
Kertas 1
MPP 3
2025
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	3	
	5	2	
	6	3	
	7	2	
	8	2	
	9	2	
	10	2	
	11	3	
	12	3	
	13	2	
	14	2	
	15	3	
	16	2	
	17	2	
	18	2	
	19	2	
	20	4	
B	1	10	
	2	10	
	3	15	
	4	15	
Jumlah		100	

Kertas soalan ini mengandungi ***20*** halaman bercetak

Bahagian A

[50 *markah*]

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

1. Jadual 1 menunjukkan jenis-jenis tanah dan sifat keseluruhannya.

Jenis Tanah / Ciri tanah	Tanah A	Tanah B	Tanah C	Tanah D
Saiz kumin	0.002mm hingga 0.05mm	Kurang daripada 0.002mm	0.002mm hingga 0.05mm	Lebih 0.05mm
Rongga udara	Sederhana	Sangat kecil	Kecil	Sangat besar
Daya pegangan air	Sederhana	Sangat tinggi	Tinggi	Rendah
Saliran	Baik	Kurang baik	Sederhana baik	Sangat baik
Kandungan nutrien	Sederhana tinggi	Rendah	Sederhana	Rendah
Kandungan nutrien	Sangat tinggi	Rendah	Sederhana	Rendah

Jadual 1

(a) Nyatakan jenis tanah A.

……...

[1 markah]

(b) Nyatakan satu contoh tanaman yang sesuai di tanam pada tanah B.

……

[1 markah]

(c) Nyatakan satu kaedah mengatasi masalah tanah D.

……

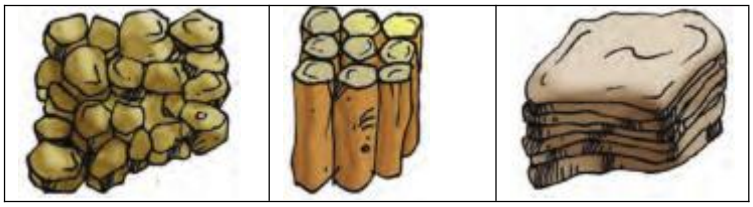
[1 markah]

2. Penyataan di bawah adalah sebahagian langkah eksperimen menentukan keupayaan tanah memegang air.
Susun urutan melakukan eksperimen tersebut dengan menulis **2, 3** atau **4** dalam ruang jawapan yang disediakan. (Langkah 1 dan 5 telah diberi)

Isi 50 gm sampel tanah ke dalam semua corong turas	
Sediakan bahan bahan dan peralatan eksperimen	1
Tuangkan 250 ml air ke dalam semua corong turas secara serentak	
Catatkan masa sehingga air turun ke dalam kon	5
Masukan kertas turas ke dalam corong turas	

[3 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan tiga jenis struktur tanah.



Rajah 1

(a) Nyatakan dua contoh struktur tanah selain dari Rajah 1.

i. ……..

ii. ……..

[2 markah]

(b) Berikan satu kepentingan struktur tanah.

……

[1 markah]

Berdasarkan maklumat yang terdapat pada Rajah 3, jawab soalan berikut:

(a) Nyatakan yang dimaksudkan dengan gred baja 15:12:17.

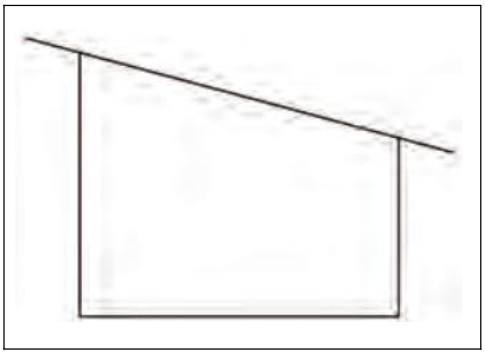
……

[1 markah]

(b) Berikan satu kelebihan baja di atas.

……

[1 markah]



Rajah 4

6. Rajah 4 menunjukkan satu reka bentuk bumbung reban poltri.

(a) Nyatakan nama reka bentuk bumbung reban poltri seperti Rajah 4.

……

[1 markah]

(b) Namakan dua jenis lantai reban poltri yang sesuai untuk ternakan kaedah intensif.

i. ……..

ii. ……..

[2 markah]

9. Jadual 3 menunjukkan maklumat penternakan 6000 ekor ayam pedaging.

Umur (minggu)	Purata berat badan (g/ekor)	Berat makanan dimakan (g/ekor)	Nisbah Pertukaran Makanan
1	80	70	
2	240	300	1.9
3	440	400	2.0
4	760	500	1.6
5	1160	600	1.5
6	1640	800	1.7

Jadual 3

(a) Pada minggu ke berapa ayam tersebut paling sesuai dijual.

……

[1 markah]

(b) Nyatakan alasan anda berdasarkan jawapan di 9(a).

……..…

[1 markah]

10. Berikut menunjukkan peringkat penternakan puyuh.

Umur	Peringkat penternakan
1 – 14 hari	Perindukan
15 – 42 hari	X
Selepas 45 hari	Peringkat pengeluaran

Jadual 4

Berdasarkan Jadual 4,

(a) Nyatakan peringkat X.

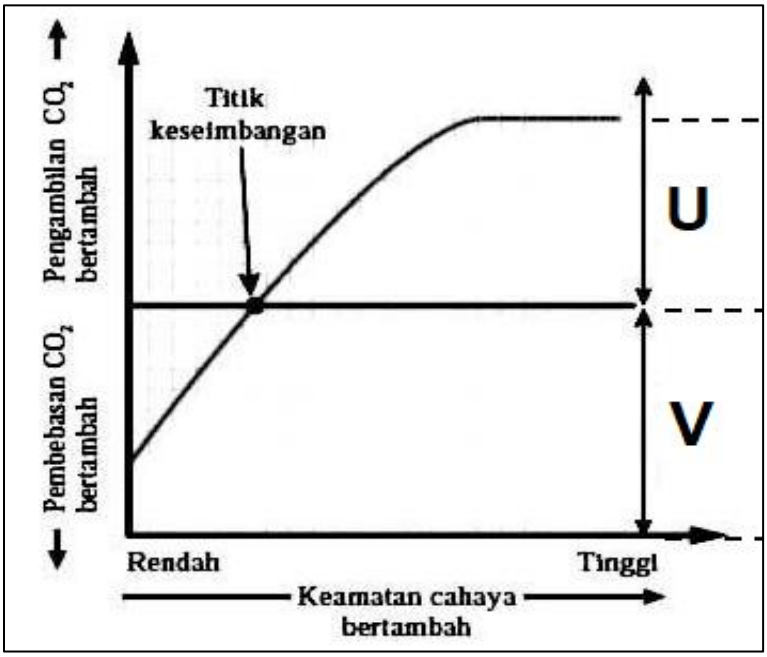
……

(b) Apakah jenis hasil ternakan puyuh selepas 45 hari.

……

[2 markah]

13. Rajah 8 menunjukkan perkaitan antara proses respirasi dan fotosintesis.



Rajah 8

Nyatakan hubungkait kadar fotosintesis dengan kadar respirasi pada bahagian berikut:

i. Bahagian 'U'

……

ii. Bahagian 'V'

……...

[2 markah]

14. Pernyataan berikut menjelaskan tentang kesan kekurangan faktor tertentu terhadap pertumbuhan tumbuhan.
Nyatakan faktor tersebut.

FAKTOR	KESAN KEKURANGAN
i. ……..	• Tumbuhan menjadi layu dan sel mengalami plasmolisis
ii. …….	• Kesan etiolasi iaitu batang tumbuhan akan tumbuh lebih cepat tetapi lemah, daun mengecil daripada saiz sebenar dan berwarna pucat akibat kekurangan klorofil

[2 markah]

Bahagian B

[50 *markah*]

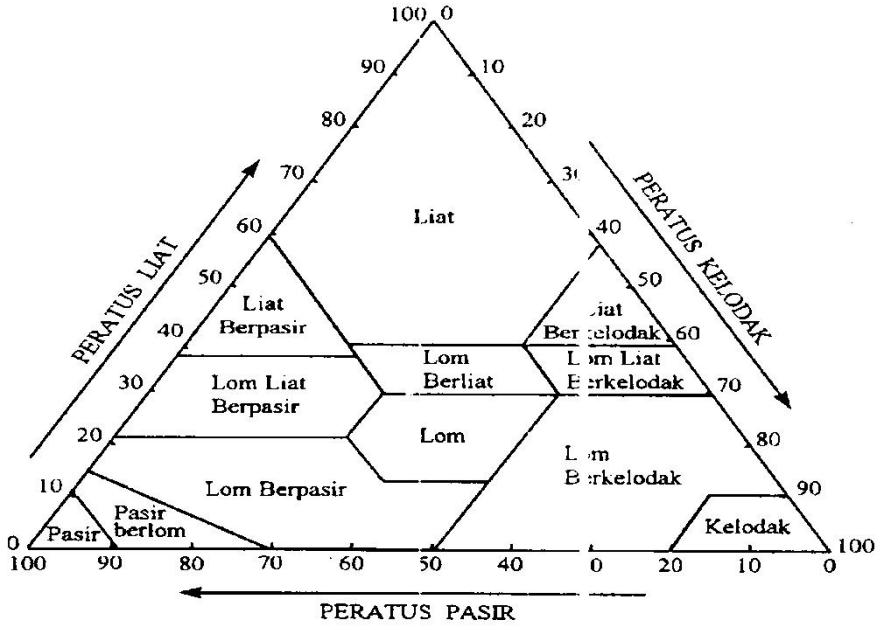
Jawab **semua** *soalan*.
Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini: **90 minit**.

1. Jadual 6 menunjukkan peratus pasir, liat dan kelodak bagi tanah A.

Jenis tekstur	Peratus
Pasir	15
Liat	55
Kelodak	30

Jadual 6

a) Lakarkan **tiga** garisan untuk menentukan tekstur tanah A pada Rajah 13.



Carta Tekstur Tanah

Rajah 13

[2 markah]

(b) Namakan tekstur tanah itu.

.....

[1 markah]

PERATURAN PEMARKAHAN
MPP3 PERTANIAN 3729/1 SPM 2025

BAHAGIAN A

NO.		JAWAPAN	MARKAH	JUM.
1.	a.	- Loam	1	
	b.	- Padi / jagung / tebu	1	
	c.	- Tambah bahan organik - Pembajaan - Pengairan	Mana-mana 1	**3M**
2.		3 4 2	1 1 1	**3M**
3.	a.	- Butir rapuh - Prismatik	1 1	
	b.	- Membaiki pengudaraan tanah - Mengekalkan daya pegangan air tanah - Air belebihan mudah dialirkan - Mencegah hakisan tanah - Mencegah kepadatan tanah	Mana-mana 1	**3M**
4.	a.	Pengairan / pengairan titis	1	
	b.	- Jenis kapur - Jenis tanah - Jenis tanaman - Kandungan bahan organik	Mana-mana 2	**3M**
5.	a.	- 15% N, 12% P, 17% K	1	
	b.	- Tindak balas cepat - Membekalkan nutrien khusus - Menambah nutrien dalam tanah	Mana-mana 1	**2M**
6.	a.	- Pisang sesikat	1	
	b.	- Lantai tinggi - Sarap tebal	1 1	**3M**
7.		i. A - Membekalkan haba ii. B - Mengawal operasi peralatan dalam reban poltri	1 1	**2M**
8.		i. Makanan permulaan ii. Makanan pembesaran	1 1	**2M**

Suka sampel ini?

Kertas Trial SPM

Pertanian (25+ set)

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+

RM12.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX online banking · download serta-merta