SAMPEL PERCUMA

# MPP 3 Tingkatan 5 2021 Pertanian + Skema

## Set penuh: Kertas Trial SPM

Pertanian (25+ set)

**Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:**

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

# RM12.90

**BELI SET PENUH RM12.90 >**

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar

Sampel bermula di muka surat sebelah

3729/1
**Pertanian**
**Kertas 1**
**MPP 3**
**2021**
**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 | 2 | |
| | 3 | 3 | |
| | 4 | 2 | |
| | 5 | 2 | |
| | 6 | 2 | |
| | 7 | 3 | |
| | 8 | 3 | |
| | 9 | 3 | |
| | 10 | 2 | |
| | 11 | 2 | |
| | 12 | 3 | |
| | 13 | 3 | |
| | 14 | 3 | |
| | 15 | 3 | |
| | 16 | 2 | |
| | 17 | 3 | |
| | 18 | 2 | |
| | 19 | 3 | |
| | 20 | 2 | |
| B | 1 | 10 | |
| | 2 | 10 | |
| | 3 | 15 | |
| | 4 | 15 | |
| Jumlah | | 100 | |

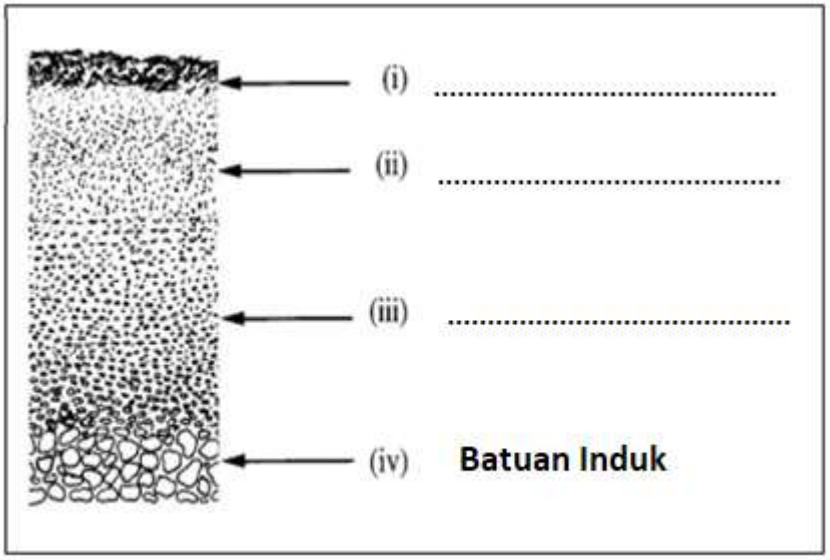
Kertas soalan ini mengandungi ***18*** halaman bercetak

**Bahagian A**

*Jawab* **semua** *soalan*.

*Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini*: 60 minit.

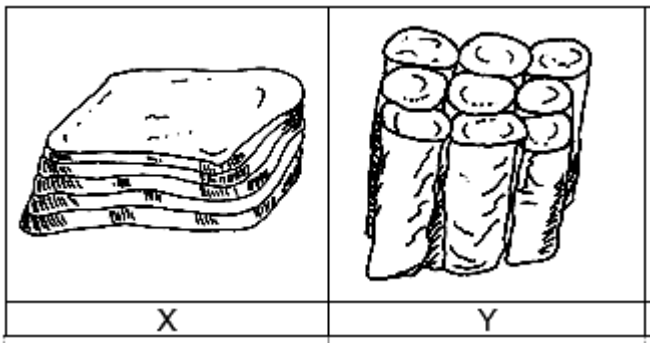
1 Rajah 1 menunjukkan keratan rentas lapisan tanah lazim. Labelkan lapisan tanah tersebut.




Rajah 1

[ 3 markah ]

2 Rajah 2 adalah contoh struktur tanah yang biasa terdapat di Malaysia.




Rajah 2

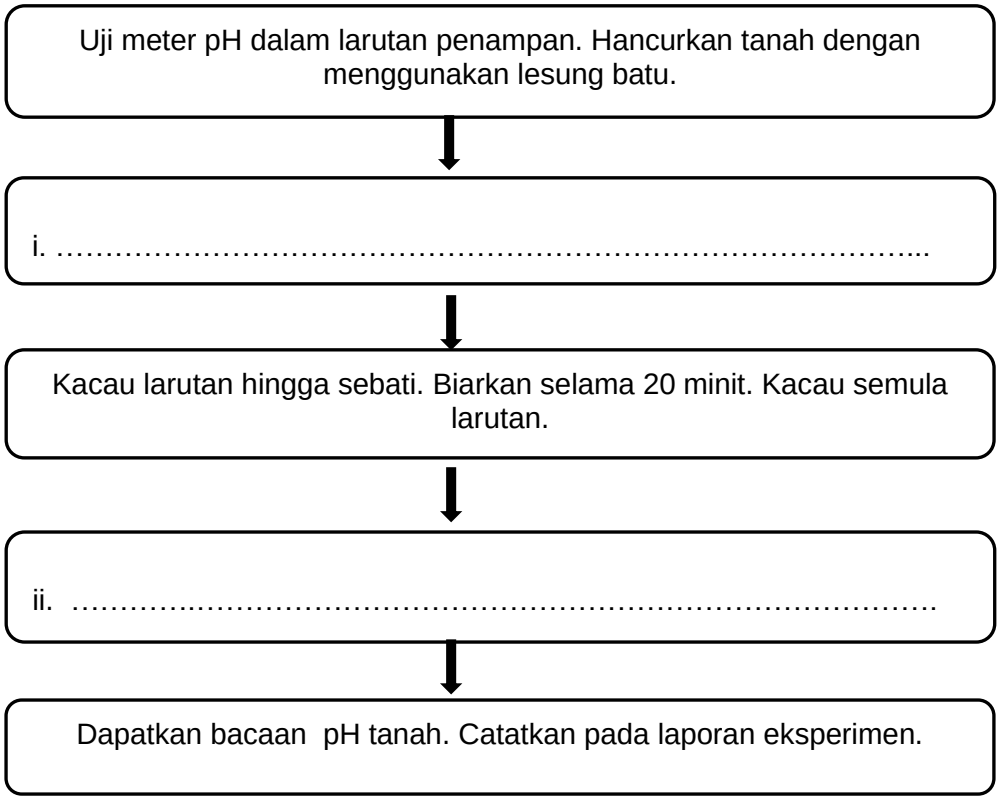
Nyatakan nama struktur tanah pada Rajah 2.

X : ……..

Y: ……..

[ 2 markah]

3. (a) Lengkapkan carta alir kaedah menentukan nilai pH tanah menggunakan meter pH




(b) Nyatakan **satu** perkara yang perlu dipatuhi untuk memastikan kejayaan eksperimen.

.....

.....

[ 3 markah]

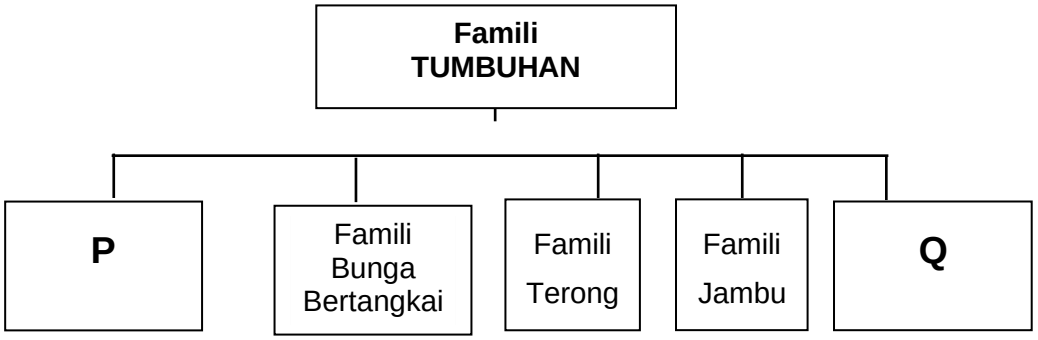
4 Nyatakan **dua** faktor yang mempengaruhi keasidan tanah.

i : ……..

ii: ……..

[ 2 markah]

11. Rajah 6 menunjukkan carta klasifikasi famili tumbuhan dikotiledon yang tidak lengkap. Lengkapkan carta itu dengan menyatakan P dan Q pada ruangan disediakan.



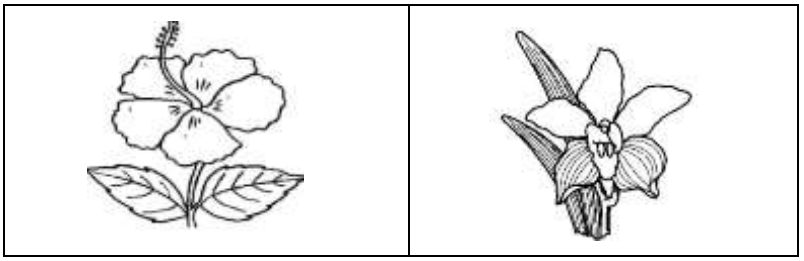

**Rajah 6**

P : ……..

Q: ……..

[ 2 markah ]

12. Rajah 7 menunjukkan bunga bagi dua kumpulan tumbuhan berbunga.



X Y

Rajah 7

(a) Nyatakan jenis tumbuhan berbunga;

(i) **X** ……..

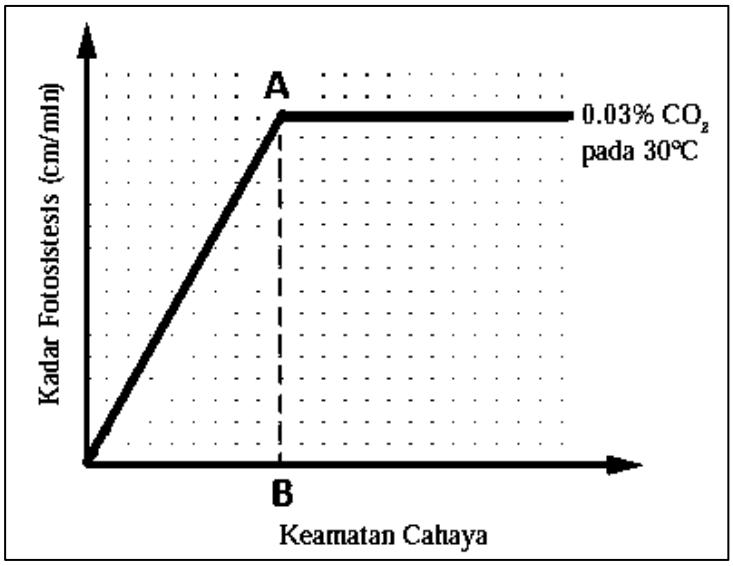
(i) **Y** …….....

(b) Nyatakan satu contoh lain tumbuhan Y:

……..

[ 3 markah ]

15. Graf pada Rajah10 menunjukkan hubungkait kepekatan keamatan cahaya dengan kadar fotosintesis.




Rajah 10

(a) Terangkan hubungkait bagi graf tersebut.

……..

……

……..

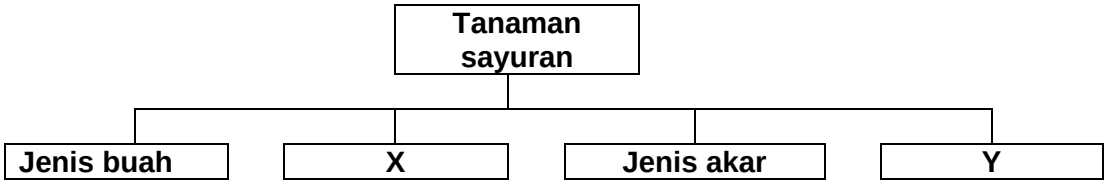
[ 2 markah ]

(b) Nyatakan kadar fotosintesis jika tahap kepekatan $CO_2$ ditambah kepada 0.13% ($30^0$C)

……..

[ 1 markah ]

16. Carta di bawah menunjukkan jenis tanaman makanan.
Lengkapkan carta tersebut dengan jawapan yang betul.




(i) Tanaman X : ……

(ii) Tanaman Y : ……..

[ 2 markah ]

**Bahagian B**

*Jawab* **semua** *soalan.*

*Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini:* 90 minit.

1. Tanah bris adalah tanah bermasalah di Malaysia kerana tanahnya mengandungi kandungan pasir yang tinggi. Pokok jambu batu yang ditanam pada tanah tersebut didapati daunnya kekuningan dan saiz buah yang kecil.

   (a) Terangkan **empat** kaedah memperbaiki tanah tersebut supaya sesuai untuk tanaman jambu batu.

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   ……

   [ 8 markah ]

   (b) Nyatakan **dua** contoh lain tanah bermasalah yang di hadapi oleh petani di Malaysia

   ……

   ……

   [ 2 markah ]

3. a) Sebuah ladang buah-buahan menggunakan baja kimia iaitu baja P dan baja Q serta baja organik iaitu tinja ayam untuk program pembajaan tanamannya. Rajah 15 menunjukkan maklumat tentang dua jenis baja itu.




Rajah 15

Hitung :

(i) Kuantiti baja P jika tanaman tersebut memerlukan 69kg unsur N.

……..

……..

[2 markah]

(ii) Kuantiti $K_2O$ yang terdapat dalam 50kg baja Q

……..

……..

[2 markah]

(iii) Kos keseluruhan pembajaan, jika ladang itu menggunakan tiga beg baja P, empat beg baja Q dan tiga beg tinja ayam.

……..

……..

……..

[2 markah]

(iv) Nyatakan dua kelebihan penggunaan tinja ayam dalam program pembajaan ini

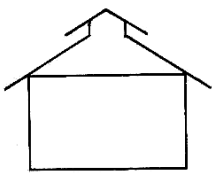
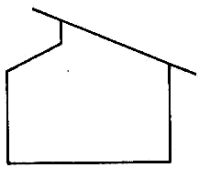
……..

……..

[2 markah]

**PERATURAN PEMARKAHAN**
**MPP 3 (PERCUBAAN) SPM2021**
**3729/1 – PERTANIAN KERTAS 1**

**BAHAGIAN A**

| NOMBOR SOALAN | | JAWAPAN | SKOR | JUMLAH |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | i. Bahan organik<br>ii. Tanah atas<br>iii. Tanah bawah | 1<br>1<br>1 | 3 |
| 2 | | X: Berlapis<br>Y: Kolumnar | 1<br>1 | 2 |
| 3 | a. | i. Masukkan 10gm sampel tanah //10ml air suling ke dalam bikar<br>ii. Masukkan meter pH ke dalam larutan | 1<br>1 | |
| | b. | • Gunakan air suling untuk melarutkan larutan<br>• Meter pH perlu dipegang dengan betul bagi mendapat keputusan yang sebenar<br>• Tanah yang ditumbuk perlulah kering | Mana-mana<br>1 | 3 |
| 4. | | • Kandungan Bahan Induk<br>• Larut Resapan<br>• Penambahan Asid Karbonik/Asid Nitrik<br>• Penggunaan Baja Kimia<br>• Pereputan Bahan Organik | Mana-mana<br>2 | 2 |
| 5. | i. | • Memotong/mengangkat/memecah/membalikkan tanah | 1 | |
| | ii. | • Membuat batas dan alur antara batas | 1 | 2 |
| 6. | | • Suhu<br>• Pengudaraan | 1<br>1 | 2 |
| 7. | | • Pemasaran<br>• Penyakit<br>• Teknologi | 1<br>1<br>1 | 3 |
| 8. | a. | Bentuk pisang sesikat | 1 | |
| | b. |  Bentuk Dua Lapis<br> Bentuk Gabungan | 2 | 3 |

TAMAT SAMPEL

# Suka sampel ini?

## Set penuh: Kertas Trial SPM

Pertanian (25+ set)

**Sampel ini: 8 muka surat. Set penuh ada:**

- Kertas trial SPM dari banyak negeri untuk subjek yang dipilih
- Skema jawapan / cadangan jawapan
- Set Penuh: semua 17 subjek dan jadual ulangkaji A+
- Set Lengkap SPM: + kertas sebenar SPM 2025 + kupasan mutu jawapan + nota 9 subjek T4 & T5

# RM12.90

**BELI SET PENUH RM12.90 >**

nightmew.com/p/kertas-percubaan-spm · FPX semua bank · download sejurus lepas bayar