NO.KAD PENGENALAN														

ANGKA GILIRAN									

NAMA : _____KELAS : _____

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
TAHUN 2023

PERTANIAN
TINGKATAN 5

Kertas 1
3729/1
2 jam 30 minit
OKTOBER

JANGAN BUKA MODUL PENGESANAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Tulis **nombor kad pengenalan, angka giliran, nama** dan **kelas** anda pada petak yang disediakan.
2. Kertas soalan ini mengandungi **dua** bahagian : Bahagian **A** dan Bahagian **B**.
3. Jawab semua soalan.
4. Jawapan anda hendaklah ditulis dalam kertas ini. Sekiranya ruang jawapan tidak mencukupi, sila jawab pada helaian tambahan. Helaian tambahan (jika ada) hendaklah diikat dan dihantar bersama-sama kertas soalan ini.
5. Pengiraan mesti ditunjukkan dengan jelas.
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Bahagian A
Jawab semua soalan
(50 markah)

1. Penyataan berikut adalah sifat bagi sejenis tanah.

- Rongga udara sangat besar
- Saiz kumin lebih 0.05 mm
- Kadar saliran sangat baik

Berdasarkan maklumat di atas ;

(a) Nyatakan jenis tanah tersebut.

…….....

(b) Berdasarkan jawapan 1(a), berikan satu kelemahan tanah tersebut kepada tanaman.

…….....

[2 markah]

2. Penyataan berikut adalah sebahagian langkah melakukan eksperimen bagi menentukan keupayaan tanah memegang air.

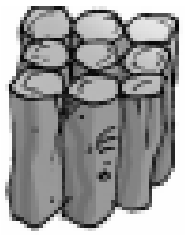
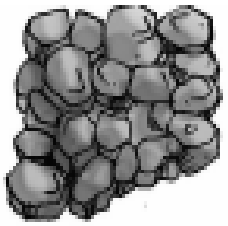
Langkah **1** telah diberikan. Susun urutan seterusnya dengan menulis **2,3** atau **4** dalam ruang jawapan yang disediakan.

Tuang 250 ml air ke dalam enam corong secara serentak	
Catatkan masa sehingga air turun ke dalam kelalang kon	
Letak kertas turas ke dalam corong turas	1
Isikan 50 gram setiap sampel tanah ke dalam corong turas	

[3 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan jenis struktur tanah.

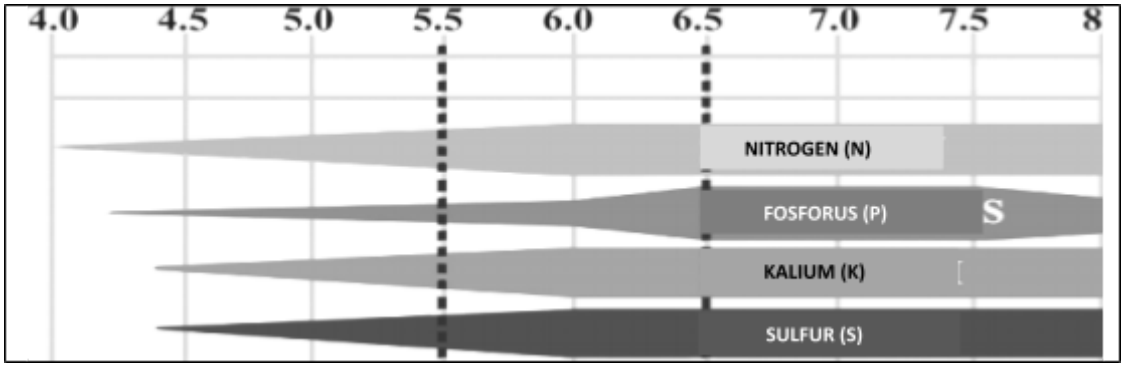
Nyatakan jenis struktur tersebut di ruang yang disediakan.

	(i)		(ii) .....

Rajah 1

[2 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan kesan pH tanah terhadap ketersediaan nutrien dalam tanah untuk tumbuhan.



Rajah 2

Nyatakan julat nilai pH nutrien berikut banyak tersedia untuk diambil oleh tanaman:

i. Nitrogen (N): .....

ii. Kalium (K) dan Sulfur (S): .....

[2 markah]

Jadual 1

[2 markah]

10. Jadual 2 menunjukkan maklumat berat makanan dan berat bagi seekor puyuh.

Perkara	Berat
Semasa menetas	11 gram
Semasa dijual	320 gram
Berat makanan dimakan	510 gram

Jadual 2

Hitungkan,

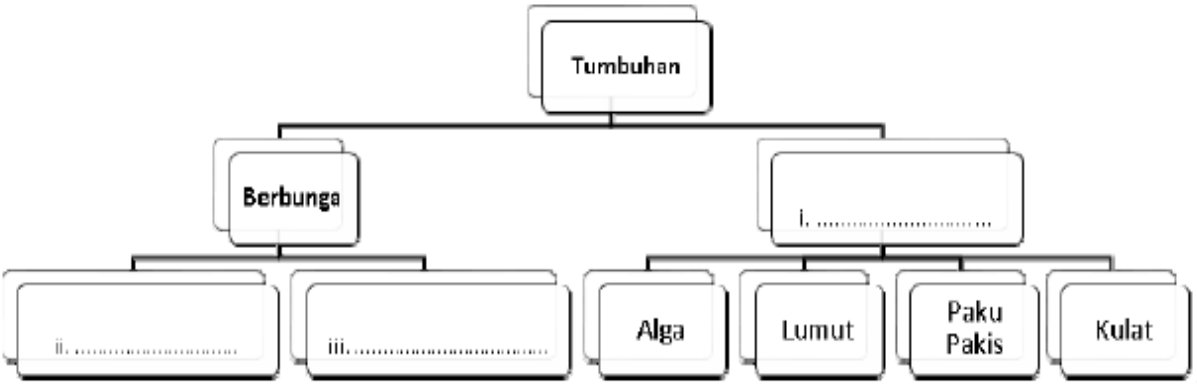
c) Pertambahan berat badan puyuh tersebut

[1 markah]

d) Nisbah penukaran makanan (NPM) puyuh itu.

[2 markah]

11. Tumbuhan terbahagi kepada dua Kumpulan.
Lengkapkan Rajah 6.



Rajah 6

(3 markah)

14. Rajah 8 menunjukkan struktur bunga tumbuhan berbunga.



Rajah 8

Nyatakan nama bahagian berlabel:

S: .....
T: .....

(2 markah)

15. Nyatakan tiga faktor luaran yang mempengaruhi kadar fotosintesis.

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

(3 markah)

16. Jadual 4 menunjukkan penggunaan mekanisasi dalam aktiviti perladangan.
Lengkapkan jadual pada ruang yang disediakan.

Aktiviti Perladangan	**Mekanisasi yang digunakan**
i)	Jentolak
Penyediaan tanah	ii) .....
iii)	Penebas putar

Jadual 4

(3 markah)

BAHAGIAN B

Jawab semua soalan

(50 markah)

1. Jadual 6 menunjukkan nutrien yang diperlukan bagi satu program pembajaan sejenis tanaman seluas satu hektar.

Kuantiti Nutrien Yang Diperlukan (per Hektar)	Jenis Baja
92kg N	Urea (46%)
105kg P_20_5	CIRP (35%)
180kg k_20	Muriat Potasy (60%)

Jadual 6

(a) Hitung kuantiti baja

(i) Urea

[2 markah]

(ii) CIRP

	c) i) Kaedah Mengawal Penyakit	**(Fakta+Huraian)**
	a) Penakaian	
	- Pengasingan ternakan berpenyakit daripada ternakan lain - Mengelak penyakit berjangkit - Mengelakkan sentuhan/hembusan nafas/ cecair badan ternakan	1m+1m
	b) Penghapusan	1m+1m
	- Serangan kronik/penyakit tiada ubat/vaksin/penyakit merbahaya - Secara membunuh/ditanam/dibakar	
	c) Amalan Sanitasi	1m+1m
	- Kawasan sentiasa bersih/basmi kuman sebelum masukkan ternakan - Bersihkan tinja/sampah/rumpai yang panjang supaya dapat mengelakkan tempat pembiakan dan perumah parasit - Air minuman yang bersih	
	d) Pengawalan vektor	1m+1m
	- Kawalan organisma pembawa penyakit/patogen/virus/ bakteria/kulat - Vektor seperti lalat/lipas/semut dll	
	e) Pemvaksinan	
	- Bahan antigen - Merangsang penghasilan antibodi dan memberi keimunan kepada penyakit - Kaedah pengawalan (suntikan/campur dalam makanan) - Contoh vaksin (Rheniket F/H120)	1m+1m
	(Terima mana-mana empat jawapan)	**(Maks 8 m)**
	ii) Sistem Intensif / Sistem Integrasi	1m
		Jumlah :15 m

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