

LENCANA & NAMA SEKOLAH

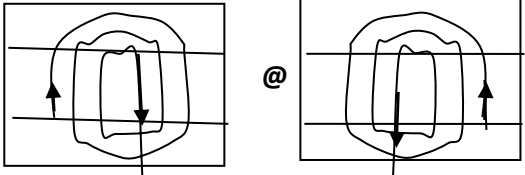
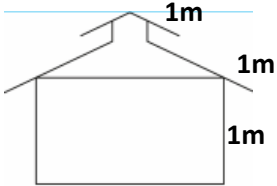
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2021
PERTANIAN
KERTAS 1
NOV/DIS 2021
2 ½ jam

PERATURAN PEMARKAHAN
PERTANIAN
3729/1

Dua Jam Tiga Puluh Minit

Kertas Peraturan Pemarkahan ini mengandungi 4 halaman bercetak

BAHAGIAN A

1	(a) Pasir - 1m (b) Kandungan nutrien rendah/ saluran sangat baik/ Permukaan tanah cepat panas apabila terkena cahaya matahari. Mana-mana 1= 1m	11	<table border="1"> <tr> <td>Tidak Berkayu</td> <td>i. Berkayu</td> </tr> <tr> <td>ii. Serabut</td> <td>Tunjang</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">-2m</p>	Tidak Berkayu	i. Berkayu	ii. Serabut	Tunjang
Tidak Berkayu	i. Berkayu						
ii. Serabut	Tunjang						
2	i. Organik - 1m ii. Liat -1m iii. Pasir - 1m	12	(a) i. Y: Floem - 1m ii. Z: Kambium - 1m (b) Mengangkut air - 1m				
3	(a) Berasid/ pH 6 - 1m (b) Meter pH - 1m	13	i. M : Transpirasi -1m ii. N : Fotosintesis -1m iii. O : Penyerapan -1m				
4	Primer : Bajak pahat/ sepak/ piring/ subtanah -2m Sekunder : Bajak Sikat/ pesisir/ pembatas/putar -2m	14	i. Karban dioksida / CO ₂ -1m ii. Klorofil -1m iii. Karbohidrat/ kanji/ C ₆ H ₁₂ O ₆ -1m				
5	$40 \times \frac{46}{100} = 18.4 \text{ kg N}$ -1m -1m	15	Menjimatkan masa/ menjimatkan tenaga kerja/ memudahkan kerja -3m				
6	S : Perindukan - 1m T : Pembesaran - 1m	16	i. Kalium /K / K ₂ O -1m ii. Nitrogen / N -1m iii. Fosforus / P / P ₂ O ₅ -1m				
7	(a) Silo - 1m (b) Menyimpan/ meletakkan makanan - 1m	17	 <p>Arah Masuk : tepi = 1m Arah Keluar : tengah = 1m</p>				
8		18	Kelembapan/ suhu/ pengudaraan/ tempoh penyimpanan/ tahap kematangan Mana-mana 2 = 2m				
9	Persaingan/ isu halal/ penggunaan antibiotik/ kekurangan tenaga mahir/ kawalan mutu ternakan/ teknologi/ pemasaran/ penyakit/ pencemaran/ kos tinggi/ kebajikan ternakan/ perundangan dan akta Mana-mana 2 = 2 m	19	Harga/ Keselamatan Makanan @ selamat dimakan @ bersih @ tanpa racun mana-mana 2 = 2m				
10	$\frac{3200}{1740-40} = 1.88$ - 1m -2m	20	$\frac{11,000}{4,000} = 2.75$ - 1m -1m				

BAHAGIAN B

1. (a)

- Lakaran = 1m
- Berskala = 1m
- Skala 15:5:5 = 1m
- Peralatan & Label :
 - o BRC/ jaring =1m
 - o Pintu =1m
 - o Bekas makanan =1m
 - o Bekas minuman =1m
 - o Mentol =1m

(b) Bilangan ternakan/ peringkat tumbesaran/ bentuk pengeluaran hasil/ Kemampuan kewangan
 Mana-mana 2 = 2m

2. (a) i. Ikan mati/ air tercemar -1m
 ii. Pokok mati/ pokok daun gugur/ pokok kering -1m
 iii. Tanah berasid/ tanah pH 3.5 -1m
 iv. Baja cepat hilang kerana ditabur -1m **mana-mana 3**
 v. Tumbuh rumpai -1m

- (b) i. Tidak membuang sisa ladang ke dalam parit/ Pembajaan mengikut jadual (F)
 - dapat mengelakkam air tercemar
 - tiada berlebihan baja yang menyebabkan air tercemar 1F1H=2m
- ii. Pembajaan mengikut mengikut sukatan / Menyediakan pengairan (F)
 - mengelakkan kecederaan pada tanaman.
 - pengairan titisan @ percikan supaya tanaman mendapat air yang cukup 1F1H=2m
- iii. Pengapuran/ menabur kapur (F)
 - Meningkatkan nilai pH tanah
 - Mengurangkan keasidan tanah/ tanah tidak masam 1F1H=2m
- iv. Pembajaan secara poket/alur (F)
 - Baja tidak dibawa oleh air hujan
 - Baja tidak ada dipermukaan tanah/ baja berada di dalam tanah 1F1H=2m
- v. Menggunakan @ letak sungkupan
 - rumpai tidak tumbuh kerana tidak mendapat cahaya 1F1H=2m

Mana-mana 3F3H=6m

- (c) Kaedah poket/ alur/ fertigasi @titisan -1m

3. (a) Fotosintesis -1m

(b) Kepekatan karbon dioksida/ suhu/ Jumlah klorofil/ kedudukan daun/ bentuk daun/ lindungan/ Anatomi daun/ pertumbuhan tumbuhan

Mana-mana 2 = 2m

(c) Langkah eksperimen:

1. Sediakan alat dan bahan
2. Lindungi tumbuhan daripada cahaya matahari selama 48 jam
3. Kelipkan atas dan bawah permukaan beberapa helai daun dengan kertas berwarna hitam
3. Dedahkan tumbuhan pada cahaya matahari sekurangnya 2-3 jam
4. Petik daun yang ditutup
5. Buka dan buang kertas hitam yang menutupi daun
6. Didihkan air
7. Masukkan daun dalam air mendidih selama 5 minit
8. Keluarkan daun
9. Masukkan daun ke dalam tabung didih yang mengandungi etil alkohol
10. Kukus dalam air mendidih selama 3-4 minit
11. Keluarkan daun dengan spatula kayu
12. Basuh daun
13. Letakkan daun dalam piring petri
14. Titiskan iodine dengan rata pada keseluruhan daun
15. Perhatikan warna terdapat pada daun dan buat keputusan eksperimen.

Maksimum = 12m

4. (a) A : Kawalan Biologi B : Kawalan Kimia - 2m

(b) Pilih : B / Kawalan Kimia -1m

Kawalan B @ Kimia	Kawalan A @ Biologi
<ul style="list-style-type: none"> • Kesan tindakan cepat / menyebabkan perosak cepat mati • Pelbagai jenis perosak dapat dikawal/ membunuh banyak perosak sekali gus • Pelbagai jenis racun kimia / seperti racun perut@sentuh @sistemik@ pewasap • Kos yang tinggi / menyebabkan perbelanjaan meningkat • Hasil kurang selamat dimakan/ mengandungi sis bahan kimia 	<ul style="list-style-type: none"> • Kesan yang lambat/ perosak lambat dihapuskan @ banyak tanaman dirosakkan perosak • Efektif dalam jangkamasa panjang/ perosak membiak @ jangka hidup perosak panjang • Hasil selamat dimakan / kerana tiada sisa bahan kimia @ tiada kesan sampingan • Kos murah / boleh menggunakan bahan kitar semula • Mudah dilaksanakan/ tidak memerlukan kemahiran yang tinggi
Mana-mana 3F3H = 6m	Mana-mana 3F3H = 6m

Peraturan Pemarkahan Tamat