

SKEMA BAHAGIAN A TRIAL SPM 2023 - MELAKA

Q	JAWAPAN	MARKAH
1.	A : Liat B : Kelodak C : Pasir	1m 1m 1m
2.	a) butir rapuh b) i)) mempunyai ruang liang yang paling banyak ii) bersaiz kecil dan tidak terikat antara agregat	1m 1m 1m
3.	P : Tanah pasir Q : Tanah Loam R : Tanah liat	1m 1m 1m
4.	(a) Kalium / K_2O / K (Pilih mana-mana 1 di atas) (b) $\frac{10}{100} \times 50 = 5 \text{ kg}$	1m 2m
5.	a) Pengudaraan di dalam reban / Pengeringan bahan buangan ternakan b) Alat pemanas / Penggera atau sistem amaran / Penjana elektrik / Jangka suhu / Pengukur kelembapan (higrometer) / Panel kawalan automatik / Pengukur Kelajuan angin / Bekas dan alatan makanan / bekas dan alatan minuman	1m 2m (mana-mana 2)
6.	a) Menggalakkan pertumbuhan rumpai/ Penyebaran perosak atau penyakit tumbuhan lain/Menjadi perumah kepada perosak / Meresap lambat ke dalam tanah	2m (mana-mana 2)
7.	X -Pad penyejuk udara Y - Kipas ekzos Z - Panel kawalan automatic	1m 1m 1m
8.	i. Makanan pemulaan ii. Makanan penamat	1m 1m
9.	Pembentukan cengkerang telur yang berkualiti / Pembentukan fungsi badan / Pembentukan tulang dan paruh	2m (mana-mana 2)
10.	a) NPM ialah nisbah penukaran makanan setiap 1.52 kilogram yang dimakan dapat menambahkan berat badan sebanyak 1kg berat badan @) Ternakan memerlukan 1.52 kg makanan untuk mendapatkan berat badan 1.0 kg b) $2.8 / 1.75 = 1.60$	1m 2m
11.	P : Kambium Q : Xilem	1m 1m
12.	a) akar tunjang / batang berkayu / urat daun jejala / dua kotiledon / bunga 4 atau 5 ranggi	2m (mana-mana 2)
13.	i. Penyerapan ii. Translokasi	1m 1m

	iii. Transpirasi	1m
14.	a) keamatan cahaya / kepekatan karbon dioksida / peningkatan suhu	2m (mana-mana 2)
15.	Menjimatkan masa / Menjimatkan tenaga pekerja / Menghasilkan kerja lebih berkesan / Memudahkan kerja / Menepati masa	2m (mana-mana 2)
16.	i. Pembajakan sehala ii. Pembajakan casting	1m 1m
17.	C B A	1m 1m 1m
18.	Kelembapan / Tempoh penyimpanan / Suhu	3m
19.	$10\% \times (RM2500 + RM1020) = RM352$	2m
20.	i. Modal awal = $RM100 + RM220 = RM320$ ii. Modal Akhir = Modal awal + keuntungan – ambilan $= RM320 + RM 150 - RM50$ $= RM420$	1m 1m

SKEMA BAHAGIAN B TRIAL SPM 2023 - MELAKA

Q	JAWAPAN	MARKAH										
1.	a) i) Tanah pasir ii) Tanah liat	1m 1m										
	1 a) Pilih: Tanah Liat	1m										
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Tanah liat</th> <th style="width: 50%;">Tanah Pasir</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>i. Saiz kumin kecil <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruang rongga kecil ▪ Air dapat ditakung untuk pertumbuhan padi </td> <td>ii. Saiz kumin besar <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruang rongga besar ▪ Air tidak dapat ditakung untuk pertumbuhan padi </td> </tr> <tr> <td>iii. Daya pegangan air tinggi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kandungan air banyak ▪ Air tidak mudah hilang/meresap </td> <td>iv. Daya pegangan air tinggi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kandungan air sedikit disimpan ▪ Air cepat hilang/meresap </td> </tr> <tr> <td>v. Kandungan nutrien <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengandungi sedikit nutrien </td> <td>vi. Kandungan nutrien <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tidak mengandungi nutrien </td> </tr> <tr> <td>vii. Sifat fizikal tanah membolehkan air bertakung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Melekit bila basah ▪ Keras bila kering ▪ Boleh dibaiki dengan pemugaran </td> <td>viii. Sifat fizikal tanah sukar dibaiki <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cepat panas bila terkena cahaya matahari ▪ Mudah terhakis oleh air hujan </td> </tr> </tbody> </table>	Tanah liat	Tanah Pasir	i. Saiz kumin kecil <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruang rongga kecil ▪ Air dapat ditakung untuk pertumbuhan padi 	ii. Saiz kumin besar <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruang rongga besar ▪ Air tidak dapat ditakung untuk pertumbuhan padi 	iii. Daya pegangan air tinggi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kandungan air banyak ▪ Air tidak mudah hilang/meresap 	iv. Daya pegangan air tinggi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kandungan air sedikit disimpan ▪ Air cepat hilang/meresap 	v. Kandungan nutrien <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengandungi sedikit nutrien 	vi. Kandungan nutrien <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tidak mengandungi nutrien 	vii. Sifat fizikal tanah membolehkan air bertakung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Melekit bila basah ▪ Keras bila kering ▪ Boleh dibaiki dengan pemugaran 	viii. Sifat fizikal tanah sukar dibaiki <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cepat panas bila terkena cahaya matahari ▪ Mudah terhakis oleh air hujan 	1m+1m 1m+1m 1m+1m 1m+1m Max 6m
Tanah liat	Tanah Pasir											
i. Saiz kumin kecil <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruang rongga kecil ▪ Air dapat ditakung untuk pertumbuhan padi 	ii. Saiz kumin besar <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ruang rongga besar ▪ Air tidak dapat ditakung untuk pertumbuhan padi 											
iii. Daya pegangan air tinggi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kandungan air banyak ▪ Air tidak mudah hilang/meresap 	iv. Daya pegangan air tinggi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kandungan air sedikit disimpan ▪ Air cepat hilang/meresap 											
v. Kandungan nutrien <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mengandungi sedikit nutrien 	vi. Kandungan nutrien <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tidak mengandungi nutrien 											
vii. Sifat fizikal tanah membolehkan air bertakung <ul style="list-style-type: none"> ▪ Melekit bila basah ▪ Keras bila kering ▪ Boleh dibaiki dengan pemugaran 	viii. Sifat fizikal tanah sukar dibaiki <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cepat panas bila terkena cahaya matahari ▪ Mudah terhakis oleh air hujan 											
	c) i. Pemugaran / Pengapuran / Penyaliran / Pengairan / Pembajaan	1m (mana-mana 1)										

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm
Pertanian Trial Melaka 2023

2.	<p>a)</p> <p>i. Urea = $46/100 \times 50 = 23 \text{ kg N}$</p> <p>ii. CIRP = $15/100 \times 50 = 7.5 \text{ kg kg N}$</p> <p>iii. MOP = $17/100 \times 50 = 8.5 \text{ kg MOP}$</p> <p>(b)</p> <p>i. Urea = $100/46 \times 120 = 260.87 \text{ kg Urea}$</p> <p>ii. CIRP = $100/35 \times 110 = 314.29 \text{ kg CIRP}$</p> <p>iii. MOP = $100/60 \times 150 = 250 \text{ kg MOP}$</p> <p>(c)</p> <p>i. Urea = $84/50 \times 260.87 = \text{RM}438.26$</p> <p>ii. CIRP = $80/50 \times 314.29 = \text{RM}502.86$</p> <p>iii. MOP = $95/50 \times 250 = \text{RM}475.00$</p> <p>(d) $120/50 \times 75 = \text{RM}180.00$</p>	Semua 1m Jumlah = 10m
3.	a) i. Lalat buah	1m
	ii. Kaedah Kawalan Fizikal	1m
	<p>ii)</p> <p>menggunakan perangkap Cahaya</p> <ul style="list-style-type: none"> - lampu / Cahaya terang akan diletakkan di Kawasan penanaman pada waktu malam. 1 - Serangga tertarik dengan lampu dan masuk ke dalam perangkap (air) 1 - Serangga seperti belalang, lalat buah, dll 1 <p style="text-align: right;">Mak 3m</p> <p>plastic pelekat bewarna kuning</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sarangga perosak tertarik dengan warna kuning 1 - Terbang dan melekat pada pelekat 1 - Spt afid, benah, berimbing (thrips) 1 <p style="text-align: right;">1 Mak 3m</p> <p>Membalut buah</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menggunakan plastic/ suratkhabar 1 - Membalut hasil seperti buah dan sayuran berbuah 1 - Untuk mengelak lalat buah 1 <p style="text-align: right;">Mak 3m</p>	

(b)			
Bil	Item	Markah	
1	Lakaran	1	
2	Label Botol air 5.5 liter Mentol Besen Air / minyak Lubang botol Penutup lampu	1 1 1 1 1 1	
3	Warna (min 3 warna)	1	
4	Kreativiti Solar panel Tali untuk menggantung Lubang halus pada besen untuk elak air overload Lampu cas semula	1	
5	Kekemasan	1	
6	Jumlah	10 markah	
a) P – Sistem penternakan separa intensif Q – Sistem penternakan Intensif			1 1 Mak 2m
b) pilihan – Sistem Q / Sistem P			1
P		Q	
F1- bentuk reban bebas H1 – penternak boleh membina reban mengikut kemampuan modal	F1- Bentuk Reban Luas H1- Jumlah ayam terhad dalam satu reban kecil / sangkar (1 sangkar : 6 ekor) H1 – kos reban dan peralatan tinggi	max5F+5H 4m	
F2- Kadar Produktiviti Rendah H2- Jumlah Hasil dan kualiti ternakan (daging, telur) kurang	F2- Kadar Produktiviti Tinggi H2- Jumlah Hasil dan kualiti ternakan (daging, telur) tinggi	4m	

	<p>F3- kos dan penyenggaraan rendah H3- kos makanan rendah menggunakan sisa makanan/ buahan H3 - perlatan menggunakan bahan kitar semua</p>	<p>F3 -Kos dan penyenggaraan tinggi H- kos makanan tinggi H – kos peralatan dan penyenggaraan tinggi</p>	<p>4m</p>
	<p>F4- Ayam dibiarkan bebas / lepas H4– keluar pagi, balik malam Ayam menjadi liar dan tidak masuk ke dalam reban</p>	<p>F4- Ayam berada di dalam reban sepanjang masa H4- ayam makan dan minum dalam reban</p>	<p>4m</p>
	<p>F5- Ayam mencari makanan tambahan sendiri H5- ayam mencari makanan sampingan (cacing dll)</p>	<p>F5- Ayam makan mengikut masa yang ditetapkan H5- pemberian makanan adalah mengikut masa yang ditetapkan H5- nutrisi lengkap dan cukup</p>	<p>4m</p>
	<p>F6 -Kurang pengawasan H6- kerana ayam lepas bebas</p>	<p>F6- Ayam lebih senang diurus H6- pengurusan makanan, minuman dan vaksin dll diurus dengan baik</p>	<p>4m</p>
	<p>F7 -Kehilangan ayam oleh pemangsa tinggi H7- ayam lepas bebas</p>	<p>F7- Kehilangan ayam tidak terjadi H7- ayam tidak terjadi kerana sepanjang masa berada dalam reban</p>	<p>4m</p>
	<p>F8- Ayam bertelur dan menetas tidak terkawal H8- telur dimakan pemangsa (biawak , tikus dll)</p>	<p>F8-Ayam bertelur dan menetas terkawal H8- telur ayam dipungut setiap hari H8- ayam dijamin kualiti baka</p>	<p>4m</p>

		4m
		Max 11m
	<p>c) isu dan cabaran</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kos 2. kebajikan ternakan 3. persaingan 4. isu halal 5. penggunaan antibiotic 6. kekurangan tenaga mahir 7. kawalan mutu penternakan 8. teknologi 9. pemasaran 10. penyakit 11. pencemaran 12. perundangan dan akta 	Max 2m