

3729/1

Pertanian

2 ½ Jam

PERCUBAAN SPM TAHUN 2023

PERTANIAN

KERTAS 1

SKEMA JAWAPAN

BAHAGIAN A

NO	SKEMA	MARKAH					
1	i. Liat ii. Organik iii. Pasir	1m 1m 1m					
2	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>4</td></tr></table>	1	3	2	5	4	1m 1m 1m
1							
3							
2							
5							
4							
3	i. Mencegah hakis tanah ii. Mengekalkan daya pegangan air tanah iii. Memperbaiki pengudaraan tanah iv. Mencegah kepadatan tanah v. Air berlebihan mudah dialirkan	1m 1m 1m 1m 1m Maks 2m					
4	i. Pembajaan ii. Pengairan	1m 1m					
5.	A. Fish amino asid/FAA B. Calcium phosphate/CaP	1m 1m					
6	i. Separa intensif ii. Integrasi	1m 1m					
7	i. Suhu ii. Kualiti udara iii. Keselamatan Kawasan iv. Pengudaraan v. Pencahayaan	1m 1m 1m 1m 1m Maks 2m					
8.	i. Apit G ii. Pensel iii. Stapler / Stapler gun	1m 1m 1m					
9.	P: Silo Makanan Q: Kipas ekzos S: Sistem pemberian makanan automatik	1m 1m 1m					
10.	i. Membuat kepungan ii. Memasang bidai iii. Memasukkan anak ayam	1m 1m 1m					
11	Pulangan Modal = Anggaran Pendapatan / Anggaran perbelanjaan = RM 92500 / RM 6709 = 1.38	1m 1m 1m					
12	a) X : Monokotiledon b) Y : Dikotiledon	1m 1m					
13	i. Urat daun selari ii. Berbatang kayu iii. Akar Serabut	1m 1m 1m					
14	a) X : Titik Keseimbangan b) Zon J : Kadar fotosintesis melebihi kadar respirasi Zon K : Kadar respirasi melebihi kadar fotosintesis	1m 1m 1m					
15	ii. Traktor 4 roda/Traktor 2 roda/Bajak Putar/Bajak Piring/Bajak Pahat/Bajak Sepak iii. Mesin Penabur Baja	1m 1m					
16	i. Sawi,kailan,kangkong,bayam ii. Lada hitam,sawit,koko	1m 1m					
17	i. Titisan ii. Semburan Kabus	1m 1m					

18	i. Kultur / membajak / pemugaran	1m
	ii. Kimia/ semburan racun /spray/sembur	1m
	iii. Fizikal / membungkus / membalut	1m
19	(i) kaedah Penyejukan Pendingin Udara	1m
	(ii) kaedah Penyejukan Pendingin Air	1m
20	i) semasa urus niaga	1m
	ii) senarai harga/ sebut harga	1m
	iii) nota serahan / invois / nota debit	1m

BAHAGIAN B

Soalan	Jawapan	Markah																		
21 (a)	i. Tanah A : tanah pasir ii. Tanah B : tanah liat	1m 1m																		
21 (b)	<table><tr><th>Aspek</th><th>Tanah A</th><th>Tanah B</th></tr><tr><td>Saiz Kumin</td><td>Saiz kumin lebih 0.05mm menunjukkan saiz kumin yang besar dan kasar</td><td>Saiz kumin kurang daripada 0.02mm menunjukkan saiz kumin yang kecil dan halus</td></tr><tr><td>Rongga Udara</td><td>Rongga udara sangat besar dan mempunyai pengudaraan yang baik</td><td>Rongga udara sangat kecil dan mempunyai pengudaraan yang tidak baik</td></tr><tr><td>Daya memegang air</td><td>Daya memegang air yang rendah menyebabkan tanah ini tidak dapat menyimpan air</td><td>Daya memegang air yang sangat tinggi menyebabkan tanah ini dapat menyimpan air</td></tr><tr><td>Saliran</td><td>Tanah ini mempunyai saluran sangat baik menyebabkan tanah ini tidak boleh menakung air</td><td>Tanah ini mempunyai saluran kurang baik menyebabkan tanah ini boleh menakung air</td></tr><tr><td>Kandungan Nutrien</td><td>Kandungan nutrien Rendah menjadikan tanah ini kurang subur</td><td>Kandungan nutrien Rendah menjadikan tanah ini juga kurang subur</td></tr></table> Tanah dipilih : Tanah B	Aspek	Tanah A	Tanah B	Saiz Kumin	Saiz kumin lebih 0.05mm menunjukkan saiz kumin yang besar dan kasar	Saiz kumin kurang daripada 0.02mm menunjukkan saiz kumin yang kecil dan halus	Rongga Udara	Rongga udara sangat besar dan mempunyai pengudaraan yang baik	Rongga udara sangat kecil dan mempunyai pengudaraan yang tidak baik	Daya memegang air	Daya memegang air yang rendah menyebabkan tanah ini tidak dapat menyimpan air	Daya memegang air yang sangat tinggi menyebabkan tanah ini dapat menyimpan air	Saliran	Tanah ini mempunyai saluran sangat baik menyebabkan tanah ini tidak boleh menakung air	Tanah ini mempunyai saluran kurang baik menyebabkan tanah ini boleh menakung air	Kandungan Nutrien	Kandungan nutrien Rendah menjadikan tanah ini kurang subur	Kandungan nutrien Rendah menjadikan tanah ini juga kurang subur	1F+1H 1F+1H 1F+1H 1F+1H Maks 8m 1m Jumlah: 9m
Aspek	Tanah A	Tanah B																		
Saiz Kumin	Saiz kumin lebih 0.05mm menunjukkan saiz kumin yang besar dan kasar	Saiz kumin kurang daripada 0.02mm menunjukkan saiz kumin yang kecil dan halus																		
Rongga Udara	Rongga udara sangat besar dan mempunyai pengudaraan yang baik	Rongga udara sangat kecil dan mempunyai pengudaraan yang tidak baik																		
Daya memegang air	Daya memegang air yang rendah menyebabkan tanah ini tidak dapat menyimpan air	Daya memegang air yang sangat tinggi menyebabkan tanah ini dapat menyimpan air																		
Saliran	Tanah ini mempunyai saluran sangat baik menyebabkan tanah ini tidak boleh menakung air	Tanah ini mempunyai saluran kurang baik menyebabkan tanah ini boleh menakung air																		
Kandungan Nutrien	Kandungan nutrien Rendah menjadikan tanah ini kurang subur	Kandungan nutrien Rendah menjadikan tanah ini juga kurang subur																		
21 (c)	i. pembajaan ii. pengapuran iii. penyaliran iv. pengairan v. pemugaran	1m 1m 1m 1m 1m Maks 4m																		

23 (b)	Bahagian daun terdedah berwarna gelap manakala daun yang tertutup berwarna cerah.	1m
23 (c)	i. Keamatan cahaya ii. Kepekatan karbon dioksida iii. Peningkatan suhu iv. Jumlah klorofil v. Kedudukan daun vi. Bentuk daun vii. Anatomi daun viii. Pertumbuhan tumbuhan	1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m Maks 2m
24 (a)	1. Lakaran 2. Kreativiti (bertingkat @ ada roda @ ada bumbung) 3. Label - Tangki nutrien - Nozel - Paip PVC - Set pemasa - Pam air	1m 1m 1m 1m 1m 1m Maks 7m
24 (b)	- Tidak memerlukan kawasan yang luas - Meningkatkan kualiti dan kuantiti hasil - Menjimatkan kos - Pertumbuhan pokok seragam - Serangan penyakit bawaan tanah dapat dikurangkan - Masalah rumpai dapat dikurangkan - Medium dapat dikitar semula - Tempoh pusingan menanam dapat dikurangkan	1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m Maks: 2m
24 (c)	- Bayam - Tomato - Kangkung **Mana2 jawapan yang bersesuaian	1m