

SKEMA JAWAPAN PERTANIAN 3729/1
PERCUBAAN SPM DAERAH MUAR 2023
SET 1

BAHAGIAN A

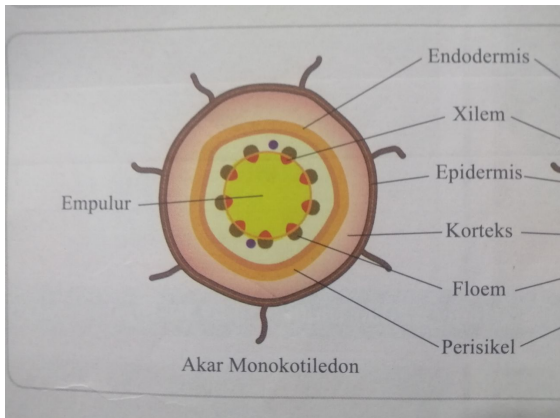
soalan	Jawapan	Markah
1.	(a) Tanah pasir (b) Daya memegang air rendah/ saliran sangat baik/ kandungan nutrient rendah	1 m 1m (Pilih Satu)
2.	(a) P : Berblok Q : Berlapis (b) Mencegah haisan tanah / air berlebihan mudah dialirkan/mengekalkan daya pegangan air tanah	1 m 1 m 1m (Pilih Satu)
3.	2 4 1 3	3m
4.	(a) Baja tunggal (b) Taburan/ alur / poket	1m 1m (Pilih Satu)
5.	(a) membaiki keadaan tanah / meningkatkan kadar penyerapan dan pegangan air/ menambakan kandungan nutrient/ menambahkan mikrob dalam tanah/ eningkatkan ketersediaan nutrient (b) menggalakkan pertumbuhan rumpai/ penyebaran penyakit atau perosak/ enjadi perumah kepada perosak/meresap lambat ke dalam tanah	1m (Pilih Satu) 1m (Pilih Satu)
6.	i. Integrasi ii. Intensif iii. Separa intensi	1m 1m 1m
7.	(a) Jenis hasil ternakan/ Peringkat umur Ternakan/ Kemampuan kewangan/ Bilangan Ternakan	2m (Pilih dua)

	(b) Sebagai unsur haba	1m
8.	(a) Kipas ekzos (b) Untuk pengudaraan di dalam reban/ Penegringan bahan buangan ternakan pada bahagian bawah	1m 1m
9.	(a) X : Perindukan Y : Selepas 42 hari (b) Protein	1m 1m 1m
10.	Pemberian vaksin/ pemberian vitamin/ pemberian anti stres/ menimbang ternakan/ menjaga kebersihan reban/ penakaian	3m (pilih tiga)
11	i. Monokotiledon ii. Dikotiledon	1m 1m
12	(a) i' Floem ii. Kambium (b) mengalirkan air dan garam mineral dari akar ke daun	1m 1m 1m
13	(a) Semakin banyak air dan garam mineral yang diserap menyebabkan semakin tinggi kadar fotosintesis berlaku (b) Semakin tinggi kadar transpirasi semakin tinggi kadar fotosintesis	1m 1m
14	a) Semakin tinggi keamatan cahaya semakin tinggi kadar fotosintesis. b) Kadar penghasilan karbon dioksida melalui respirasi sama dengan kadar penggunaan karbon dioksida melalui proses fotosintesis. c) B	1m 1m 1m
15	i) Komponen utama protein untk menghasilkan klorofil/ mempercepat tumbesaran/ melebihi hasil daun ii) Fosforus iii) Mempercepat pengeluaran bunga dan buah/ membantu proses tumbesaran tisu meristem/ membantu proses metabolisme kanji dan proein/ meningkatkan enzim/ menahan serangan penyakit	1m (pilih satu) 1m 1m (pilih satu)
16	a) Alur b) Taburan	1m 1m
17	i. Memugar tanah ii. Penggiliran tanaman iii. Tanaman perangkap iv. Tanaman campuran v. Penggunaan varieti resisten vi. Menjaga kebersihan ladang	Mana-mara tiga Max : 3m
18	a) Pembelahan b) Pengeringan	1m 1m
19	a) Rupa luaran b) Keselamatan makanan	1m 1m
20	a) Nota Serahan b) i) Membolehkan pembeli menyemak barang-barang	1m 1m(Mana-r

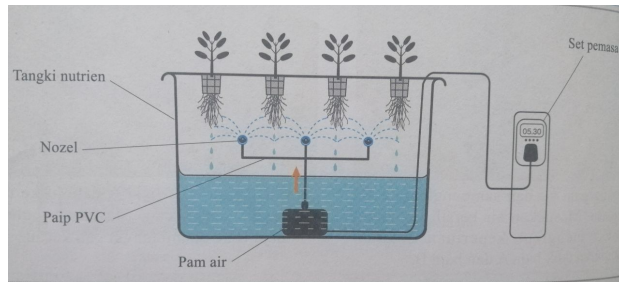
	yang dihantar ii) Sebagai perakuan bahawa barang-barang pesanan telah dihantar dengan selamat	na1 jawapa
--	--	------------

BAHAGIAN B

soalan	Jawapan	Markah
1 (a)	A : Tanah liat B : Tanah Loam	1M 1M
1 (b)	i. Sawi ii. Terung iii. Kacang panjang	(mana-ma na 2) 2M
1 (c)	Pemugaran (F) - menggemburkan /memecahkan tanah/memperbaiki tekstur tanah /tanah keras dihancurkan (fungsi bajak primer/ sekunder) -contoh bajak primer/contoh bajak sekunder Pembajaan (F) - membekalkan nutrient kepada tanaman - Baja kimia/baja organik/ contoh baja kimia/contoh baja organic -cara membaja (tabor/poket/alur/semburan/titisan) Pengapuran (F) - Mengurangkan keasidan tanah/ meningkatkan nilai pH tanah - Membaiki agregat tanah/ meningkatkan ketersediaan nutrient - menjadikan tanah sesuai untuk aktiviti organisma - Kapur tohor/kapur dolomit/kalsit Penyaliran (F) - Menyalirkan air keluar dari kawasan tanaman - membina prit /longkang Pengairan (F) - Membekalkan air pada tanaman - Kaedah pengairan titisan/percikan	3F 3H 6M
2 (a)	(i) $\frac{46}{100} \times 50$ = 23 kg N	1m 1m
	(ii) $\frac{12}{100} \times 50$ =6 kg K₂O	1m 1m
	(iii) $\frac{100}{12} \times 24$ = 200 kg Baja Q	1m 1m
2 (b)	3 beg Baja P x RM60 = RM180.00 4 beg Baja Q x RM110 = RM440.00 Kos Keseluruhan = RM180 + RM440 =RM620	1m 1m
2 (c)	i. Petola Menggantikan bidang usaha (F) - o dengan bidangusaha lain yang lebih menguntungkan - o kerana bidangusaha itu rugi - o Pulangan setiap ringgit yang dilabur kurang daripada 1	1F 1H (2M)

	o Atau Membubarkan bidang usaha (F) o Bidang usaha rugi/ kerugian o PSRL kurang daripada 1											
3 (a)	<table><tr><th>Tumbuhan P</th><th>Tumbuhan Q</th></tr><tr><td>Akar serabut</td><td>Akar tunjang</td></tr><tr><td>Batang tidak berkayu</td><td>Batang berkayu</td></tr><tr><td>Urat daun selari</td><td>Urat daun jejala</td></tr><tr><td>Bunga dalam gandaan tiga dalam satu pusar</td><td>Bunga mempunyai empat atau lima ranggi</td></tr></table>	Tumbuhan P	Tumbuhan Q	Akar serabut	Akar tunjang	Batang tidak berkayu	Batang berkayu	Urat daun selari	Urat daun jejala	Bunga dalam gandaan tiga dalam satu pusar	Bunga mempunyai empat atau lima ranggi	8M
Tumbuhan P	Tumbuhan Q											
Akar serabut	Akar tunjang											
Batang tidak berkayu	Batang berkayu											
Urat daun selari	Urat daun jejala											
Bunga dalam gandaan tiga dalam satu pusar	Bunga mempunyai empat atau lima ranggi											
3(b)	 Label : Maksima 5 markah Kemas : 1 markah Berwarna : 1 markah											
4	a) Aeroponik	1m										
	b) Tidak memerlukan kawasan yang luas Menjimatkan kos air dan baja @ Pembajaan serentak Serangan penyakit bawaan tanah kurang Meningkatkan kualiti dan kuantiti Tempoh pusingan penanaman dapat dikurangkan Pertumbuhan seragam	1m 1m 1m 1m 1m 1m (Mana2 3) Max : 3M										
	c) Menyemburkan larutan nutrient secara kabus ke akar tanaman	1m										

d)



Label : 5 markah (Tangki nutrient/nozel/paip pvc/ pam air/set pemasa/ bakul kecil/larutan baja AB)
Kekemasan : 2 markah
Kreativiti : 2 markah
Lukisan mengikut perkadaran : 1 markah