

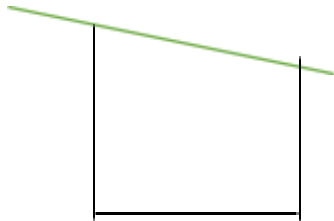


PERATURAN PEMARKAHAN

PERTANIAN TINGKATAN 5
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2023
SMK JENJAROM



PERATURAN PEMARKAHAN PERTANIAN TINGKATAN 5
PEPERIKSAAN PERCUBAAN 2023
BAHAGIAN A

No	Jawapan	Markah
1	a) Tanah liat b) Tebu / Jagung / Padi	1m 1m
2	i) Lebih 0.05mm ii) Rendah iii) Tinggi	1m 1m 1m
3	i) Butir rapuh ii) Kolumnar iii) Berlapis	1m 1m
4	4 1 5 3 2	1m Diberi Diberi 1m 1m
5	Fosforus =Gred nutrien / 100 x berat baja = $\frac{15}{100} \times 50$ kg = 7.5 kg	1m + 1m 1m
6	(a) Sistem intensif (b) Separa intensif (c) Integrasi	1m 1m 1m
7	a) Jenis hasil ternakan b) Bilangan ternakan c) Peringkat umur ternakan d) Kemampuan kewangan	Mana-mana dua= 2m
8		2 m
9	P: makanan permulaan R: makanan penamat	1m 1m

10	i. Jumlah pendapatan	1m
	ii. Jumlah perbelanjaan	1m
11	i. monokotiledon	1m
	ii. dikotiledon	1m
12	i. bentuk daun linear	1m
	ii. bentuk daun kordat	1m
13	i. penyerapan	1m
	ii. respirasi	1m
14	i. Keamatan cahaya ii. Kepekatan karbon dioksida iii. Peningkatan suhu	Mana2 3m
15	i. Kualiti cahaya ii. Masa penyerapan iii. Keamatan cahaya Mana-mana 2 - 2 markah	2m
16	i. Padi/jagung ii. Komoditi Makanan iii. Cili/Terung/Bendi iv. Umbisi	1m 1m 1m 1m
17	i Bajak Piring	1m
	ii Bajak Putar	1m
18	i Skim Amalan Ladang Baik Malaysia (SALM)	1m
	ii Amalan Pertanian Baik Malaysia	1m
	iii Sijil Organik Malaysia (SOM) / My Organic Malaysia	1m
19	i. Suhu dan persekitaran yang baik, tidak terlalu lembap ii. Bebas daripada serangan perosak dan kulat iii. Tidak bercampur dengan hasil tanaman yang lain seperti cili, kelapa sawit dll iv. Pencahayaan yang sesuai iaitu tidak terlampau gelap v. Simpan dalam guni jut vi. Letak guni jut atas para kayu (mana-mana 2 - 2 markah)	2m
20	i.Mengubahsuai pengurusan bidangusaha	1m
	ii.Mengantikan dengan bidangusaha yang lain	1m
	iii.Bidangusaha yang mengalami kerugian	1m

BAHAGIAN B - PERATURAN PEMARKAHAN

NOMBOR SOALAN	JAWAPAN	SKOR	JUMLAH
1 (a)	1. Kawalan fizikal - Menggunakan alatan atau keadaan fizikal /sekatan mekanikal / - Membalut guna surat khabar / plastik / jaring / lampu/ perekat 2. Kawalan Biologi - Menggunakan agen kawalan biologi - Contoh parasitoid /pemangsa /pathogen 3. Kawalan kimia -Menggunakan racun kimia - Racun serangga/ racun kulat /racun tikus /racun hamama - Jenis racun - sentuh, perut, pawasap dan sistemik 4. Kawalan kultur - Memugar tanah - Penggiliran tanaman - Tanaman perangkap - tanaman campuran - Menjaga kebersihan ladang Mana-mana 3 jawapan	1+1 1+1 1+1 1+1	Maksima 6 m
(b)	Lakaran = 1 Kekemasan = 1 Kreatif = 1 Lakaran berlabel = 5 - Wajib ada * lampu/mentol/sumber cahaya * botol/ bekas * tudung lampu * bekas air/besen * air/minyak		Maksima 8 markah
(c)	Menggunakan cahaya yang lebih terang/menggunakan bahan seperti feromon/dan lain2 yang difikirkan sesuai		1 markah

NOMBOR SOALAN		JAWAPAN	SKOR	JUMLAH
				15 markah
2.	a)	Nitrogen $\frac{12}{100} \times 1400 = 168\text{kg}$ Kalium $\frac{15}{100} \times 1400 = 210\text{kg}$	1 + 1 1 + 1	Maksima 4 m
	b) i.	$\frac{1400 \times 220}{50} = \text{RM } 6160.00 \times 15 = 92,400.00$	1+1	Maksima 6m
	ii.	$\frac{80 \times 125}{50} = \text{RM } 200.00 \times 15 = 3,000.00$	1+1	
	iii.	$\text{RM } 92,400 + 3,000 = \text{RM } 95,400.00$	1+1	

				10 markah
3.		a. Monokotiledon b. Ciri luaran : i. Batang tidak berkayu ii. Urat daun selari iii. Kelopak bunga tiga atau gandaan tiga iv. Biji benih satu kotiledon v. Akar serabut Pilih mana-mana 3	1m 3m	
		c. Tanah liat : kaedah memperbaiki tanah tersebut i. Pemugaran (F1) - proses memecah, melonggar dan menggemburkan keadaan tanah yang padat untuk tujuan penanaman. - Terdapat dua jenis pemugaran iaitu pemugaran primer dan pemugaran sekunder. ii. Pengapuran (F2)	1+1 1+1	Maksimum 6m

		- Tujuan utama pengapuran ialah bagi mengurangkan keasidan tanah, membekalkan nutrien tumbuhan dan membaiki agregat tanah. - Pengapuran biasanya dibuat apabila pH tanah kurang daripada pH 5.0. - Jenis kapur yang digunakan ialah kalsit, kapur dolomit , kapur tohor atau kapur mati. iii. Pengairan (F3) - Untuk membekalkan air kepada tanaman. - Kaedah pengairan yang sesuai ialah kaedah titisan atau percikan iv. Penyaliran (F4) - Penyaliran adalah aktiviti menyalirkan air daripada kawasan tanaman. Penyaliran dilakukan supaya tanaman mendapat air yang optimum - tiga jenis sistem saliran atas tanah yang boleh diamalkan iaitu Sistem Parit Rawak, Sistem Parit Tulang Hering atau Sistem Parit Selari v.. Pembajaan (F5) - membekalkan nutrien kepada tanaman - baja yang sesuai digunakan ialah baja organik Mana-mana 3 fakta 3 huraian	1+1 1+1 1+1			
				10 markah		
	4.	Pilih : intensif <table border="1"> <tr> <th>Sistem B</th> </tr> <tr> <td> 1. Bentuk reban yang luas - Banyak ayam boleh ditenak/Reban boleh dibuat bertingkat 2. Kadar produktiviti tinggi - Cepat membesar/kurang kematian/persekitaran reban yg selesa/tenakan mendapat makanan dan minuman yang mencukupi/ayam boleh dipasarkan lebih cepat/ayam kurang mengalami gangguan dari luar 3. Pengurusan yang mudah </td> </tr> </table>	Sistem B	1. Bentuk reban yang luas - Banyak ayam boleh ditenak/Reban boleh dibuat bertingkat 2. Kadar produktiviti tinggi - Cepat membesar/kurang kematian/persekitaran reban yg selesa/tenakan mendapat makanan dan minuman yang mencukupi/ayam boleh dipasarkan lebih cepat/ayam kurang mengalami gangguan dari luar 3. Pengurusan yang mudah	Pilihan 1m Fakta 6 Huraian 6 6+6	Maksimum 13m
Sistem B						
1. Bentuk reban yang luas - Banyak ayam boleh ditenak/Reban boleh dibuat bertingkat 2. Kadar produktiviti tinggi - Cepat membesar/kurang kematian/persekitaran reban yg selesa/tenakan mendapat makanan dan minuman yang mencukupi/ayam boleh dipasarkan lebih cepat/ayam kurang mengalami gangguan dari luar 3. Pengurusan yang mudah						

		- Pemberian makanan dan minuman secara automatic/keadaan dalam reban boleh dikawal 4. Tiada kehilangan ayam - Ternakan sepanjang masa didalam reban/tiada gangguan binatang buas 5. Mengurangkan pencemaran bau - Kaedah pembuangan tinja yang terkawal/pembersihan mudah dilakukan 6. Kos ubat dapat dikurangkan - Kawalan penyakit dilakukan dengan berkesan/kadar kematian dan kecederaan ke atas ayam dapat dikurangkan. 7. Kos permulaan yang tinggi - Kos membuat reban dan peralatan yang tinggi 8. Kos pengurusan yang tinggi - Kos elektrik sepanjang masa/memerlukan kos penyelenggaraan/ kos pemberian makanan yang tinggi kerana bergantung sepenuhnya kepada makanan yang dibekalkan 9. Pengusaha mesti mempunyai pengetahuan dan kemahiran tinggi - Mengurus dan mengelenggara pengudaraan reban dan peralatan yang digunakan. 10. Jumlah reban terhad dalam satu reban - 10-12 ekor setiap meter persegi/ seekor jantan bersamaan 6 ekor betina 11. Risiko kematian tinggi - Jika bekalan elektrik terputus, reban menjadi panas dn fungsi peralatan terhenti.		
		Sistem A		
		1. Kadar produktiviti rendah - Ternakan lambat membesar dan kadar kematian tinggi/persekitaran dan dalam reban kurang selesa/ makanan dan minuman tidak mencukupi/ ayam mencapai berat untuk dipasarkan agak lambat/ ayam		

		mengalami tekanan kerana gangguan dari factor luar/ tumbesaran perlahan 2. Risiko kehilangan ayam - Ternakan terlepas daripada halangan pagar/dimakan pemangsa atau kecurian. 3. Ayam menjadi liar - Ayam tidak masuk reban pd waktu malam 4. Ayam bertelur dan menetas tidak terkawal - Bertelur di mana-mana Kawasan ternakan/ telur dimakan oleh haiwan lain. 5. Menjimatkan kos menternak - Tidak perlu membeli peralatan yang mahal/ kos pekerja dapat dijimatkan kerana ternakan kurang pengawasan 6. Bentuk reban yang bebas - Reban memadai mempunyai bumbung saja/tidak perlu kemudahan elektrik 7. Ayam dibiarkan bebas - Lepas bebas waktu siang dan masuk reban sendiri waktu malam 8. Ayam mencari makan tambahan sendiri waktu siang - Dapat jimatkan kos makanan 9. Kos penyenggaraan yang murah - Tidak byk peralatan yg digunakan/ tidak perlu pembersihan tinja 10. Kualiti daging yang baik - Daging sederhana pejal digemari ramai pengguna/ harga jualan lebih tinggi		
		Mana-mana 12 markah (6 +6)		
		b. kipas ekzos/alat pemanas/ pengera/bekas makanan (pan feeder) / bekas minuman (nipple drinker)/ dan lain2 yang bersesuaian	2m	
				15 markah