



KEMENTERIAN PENDIDIKAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI KEDAH

PERATURAN PEMARKAHAN
MODUL PENINGKATAN PRESTASI
MPEI PERTANIAN
TINGKATAN 5
TAHUN 2025



PERATURAN PEMARKAHAN
SOALAN PERCUBAAN SPM 2025
PERTANIAN
3723/1

SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
1	Daya memegang air / daya menahan air	1 m
2	a) Asid / berasid b) 5.5 – 6.5 *nilai 1 angka @ no bulat tidak diterima	1 m 1 m
3	• Menggalakkan pertumbuhan rumpai • Penyebaran perosak atau penyakit tumbuhan lain • Menjadi perumah kepada perosak • Berbau busuk	1 m 1 m
4	3 4 2	1 m 1 m 1 m
5	a. 100/46 x 125 ----- 1 m = 271.74 kg ----- 1 m b. 271.74 x RM55/50 ----- 1 m = RM 298.91 ----- 1 m *Jawapan sahaja tiada jalan kira ----- 0 m	2 m 2 m
6	Ayam pedaging/ayam penelur/puyuh pedaging puyuh penelur Ayam kampung	1 m 1 m
7	a) i) Mengurangkan penggunaan tenaga pekerja ii) Pemberian makanan sistematik dan mengikut jadual iii) Tidak berlaku pembaziran *mana-mana satu jawapan b) Lampu / mentol / gasolec hoover / heater / alat pemanas	1 m 1 m
8	D → B → C	1 + 1 + 1
9.	i. Protein ii. Lemak	1
10.	a. i. 21-24 % ii. 18 – 20% b. Karbohidrat / Lemak / mineral / vitamin / aditif / kalsium / serat	1 m 1 m
11.	a. monokotiledon	1 m

PERATURAN PEMARKAHAN
SOALAN PERCUBAAN SPM 2025
PERTANIAN
3723/1

	b. dikotiledon	1 m
	c. monokotiledon	1 m
12.	a. i) organ pembiakan jantan / anter / stamen	1 m
	ii) organ pembiakan betina / ovul / ovari	1 m
	b. Menghasilkan ovul /mengandungi sel gamet betina	1 m
13	i. Tidak berkayu / batang lembut	1 m
	ii. Berkayu / batang keras	1 m
	iii. Selari	1 m
14	3. Lorek / lukis / lakar dan buat tandaan pada polisterina mengikut struktur luaran dan dalaman batang tumbuhan	1 m
	4. Mewarna bahagian lorekan dan tandaan pada polisterina	1 m
15	i. Suhu	1 m
	ii. Air	1 m
16	i. Sayuran jenis daun	1 m
	ii. Sayuran jenis umbisi	1 m
	iii. Sayuran jenis buah	1 m
17	Nitrogen : - Menghasilkan klorofil @ menghijaukan daun - Mempercepatkan proses tumbesaran pokok - Meningkatkan kuantiti daun - Melebihi hasil daun	1 m
	Kalium : - Mempercepatkan pengeluaran bunga dan buah - Membantu tumbesaran tisu meristem - Diperlukan untuk metabolisme kanji, protein dan pengaktifan enzim - Keupayaan menahan penyakit	1 m
18	i. Kurang bahaya	1 m
	ii. Kuning	1 m
	iii. Beracun	1 m
19	X : Bil tunai	1 m

PERATURAN PEMARKAHAN
SOALAN PERCUBAAN SPM 2025
PERTANIAN
3723/1

	Y : Resit	1 m
20	a. – Melibatkan kos pengangkutan yang tinggi ke luar bandar - Kos pemborong @ tenaga kerja yang tinggi - Permintaan sayur tinggi di luar bandar - Pengeluaran sayur yang banyak di bandar - Pusat pengumpulan sayuran import berpusat di bandar b. RM 7.31 – RM 4.53 = RM 2.78 -----1 m RM 2.78 / RM 7.31 X 100 = RM 38.03% ----- 1m	2 m 2 m

BAHAGIAN B

SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
1	a) - Kesan tidak balas cepat- lebih mudah larut , lebih tersedia untuk diserap oleh akar - Membekalkan nutrien khusus- contoh baja tunggal (urea) membekalkan unsur nitrogen untuk mempercepatkan tumbesaran - Menambah nutrien dalam tanah- baja mempunyai nutrien yang lengkap (NPK) membantu menyubur dan menambah unsur-unsur nutrien yg diperlukan tanaman b) - Medium berasid - Kecederaan sel tumbuhan - Pokok mati - Pokok terbantut / rosak / gugur / layu - Mudah dibawa air (larut) - Mencemarkan air / tanah - Matikan / kurangkan organisma tanah - Kos tinggi / mahal c)	1F + 1H Max : 6 m *sekiranya tiada fakta, huraian boleh berdiri sendiri boleh bg 1 markah 1F + 1F Max : 2 m

	berat Nitrogen : 46 kg Nitrogen / 100 kg Urea X 40 kg Urea = 18.4 kg Nitrogen	2 m
2	a) F1 : Pemberian makanan dan minuman H1 – Mengikut peringkat tumbesaran - Peringkat perindukan berumur 1 – 14 hari - makanan permulaan - Peringkat pembesaran berumur 15 – 42 hari – makanan pembesaran - Mengikut kuantiti yang ditetapkan F2 : Penjagaan kesihatan H2 - Ternakan diperiksa setiap hari bagi mengelakkan penyakit merebak - Aktiviti kesihatan seperti timbangan mingguan / pemberian vaksin / pemberian antistress / pemberian antibiotic - Program kesihatan dijalankan seperti pelalian / rawatan dan biosekuriti. - F3 : Merekod H3 – Dilakukan setiap hari bertujuan untuk memantau keadaan ternakan - Contoh rekod : rekod kewangan / rekod kematian / Rekod NPM/ rekod pemvaksinan dan vitamin & rekod pemasaran F4 : Pengurusan pengudaraan - Memeriksa suhu - Memasang alat untuk mengawal udara seperti kipas ekzos - Mengawal persekitaran reban	2 F + 2 H Max : 4 m 2 m 2 m 2 m

PERATURAN PEMARKAHAN
SOALAN PERCUBAAN SPM 2025
PERTANIAN
3723/1

	b) i. $1295g - 920g = 375g @ 0.375kg$ ii. $703 / 375 = 1.8746 @ 1.87$ iii. $151 + 309 + 400 + 703 + 837 + 850 = 3250g @ 3.25kg$ iv. keuntungan pendapatan – perbelanjaan pendapatan : $RM\ 5.60 \times 1.67\ kg \times 1000\ ekor = RM\ 9352.00$ ---- 1 m Perbelanjaan : $151 + 309 + 400 + 703 + 837 + 850 = 3250\ g @ 3.25\ kg$ ----- 1 m $RM\ 1.70 \times 3.25\ kg \times 1000\ ekor = RM\ 5525.00$ ----- 1 m $RM\ 5525.00 + RM\ 550.00 = RM\ 6075.00$ ----- 1 m Keuntungan : $RM\ 9352.00 - RM\ 6075.00 = RM\ 3277.00$ ----- 1 m	Max : 5 m
3a	Tumbuhan P 1. Akar serabut - cengkaman yang kuat/ sokongan yang kuat pada tanaman. 2. Batang tidak berkayu - mudah melentur / tidak mudah patah. 3. Batang tidak berdahan - mengurangkan / tiada rintangan terhadap tiupan angin. 4. Bentuk daun runcing/ linear - angin dapat lalu dengan mudah tanpa rintangan. 5. Urat daun selari - daun tidak mudah pecah ditiup angin. Maksimum 3	1+1 1+1 1+1 1+1 1+1
	Tumbuhan Q 1. Akar tunjang - Cengkaman pada tanah yang kuat / cabang akar yang sedikit. 2. Batang berkayu - Mempunyai batang yang keras dan tidak boleh dilentur /	1+1

PERATURAN PEMARKAHAN
SOALAN PERCUBAAN SPM 2025
PERTANIAN
3723/1

	mudah sekah bila terkena tiupan angin kencang. 3. Banyak bahan pada batang - Dahan mudah patah / sekah bila terkena tiupan angin kencang. 4. Bentuk daun lebar dan besar - Meningkatkan rintangan terhadap angin / angin sukar melalui celahan daun. 5. Urat daun jejala - Daun mudah pecah dan gugur bila terkena tiupan angin kencang. Maksimum 3 Jenis tumbuhan yang paling sesuai: Tumbuhan P	1+1 1+1 1+1 1
		Max : 6 m
3b	A - Transpirasi B - Respirasi C - Penyerapan	1 1 1
4a	Kaedah Kawalan Racun Organik	1
4b	i. Sediakan bahan dan peralatan ii. Sukat cili padi dan bawang putih mengikut sukatan yang diperlukan iii. Masukkan kesemua bahan ke dalam mesin pengisar iv. Tuangkan separuh daripada sukatan air ke dalam mesin pengisar v. Kisar bahan sehingga halus/hancur vi. Tuangkan bahan yang telah dikisar ke dalam botol kaca/plastik/ terpakai vii. Letakkan botol yang berisi bahan campuran di tempat yang ada Cahaya matahari dalam keadaan suhu bilik. viii. Biarkan semalaman ix. Tapis campuran x. Cairkan/Bancuh bahan dengan nisbah 1:200 ml	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

PERATURAN PEMARKAHAN
SOALAN PERCUBAAN SPM 2025
PERTANIAN
3723/1

	xi. Masukkan cecair ke dalam botol semburan	Max : 8 m
4c	Lakaran -1 Label - 3 - botol plastik - tali - lampu - kertas Kreativiti - 1 Kekemasan - 1	6