

BAHAGIAN A

1	i. Tanah organik ii. Tanah liat [2 markah]				
2.	i. Prismatic ii. Kolumnar [2 markah]				
3.	i. Pemugaran ii. Pembajaan iii. Penyaliran iv. Pengairan [3 markah]				
4	i. Baja Organik ii. Baja Kimia [2 markah]				
5	2 3 5 4 [4 markah]				
6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sistem Penternakan Intensif</th><th>Sistem Penternakan Integrasi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> • Reban tertutup • Lantai Tinggi • Sarap Tebal • Sangkar </td><td> • Poltri dan ternakan • Poltri dan tanaman </td></tr> </tbody> </table> [4 markah]	Sistem Penternakan Intensif	Sistem Penternakan Integrasi	• Reban tertutup • Lantai Tinggi • Sarap Tebal • Sangkar	• Poltri dan ternakan • Poltri dan tanaman
Sistem Penternakan Intensif	Sistem Penternakan Integrasi				
• Reban tertutup • Lantai Tinggi • Sarap Tebal • Sangkar	• Poltri dan ternakan • Poltri dan tanaman				
7	Melakar peralatan ----- 1m Melabel peralatan yang betul ----- 1m Mana-mana dua peralatan berikut: - Bekas makanan - Bekas minuman - Penyukat suhu - Mentol - Alat pemanas - Hygrometer [2 markah]				

8	i. Makanan permulaan ii. Makanan pembesaran	[2 markah]
9	i. Menghentikan makanan ii. Menangkap ternakan iii. Mengangkut atau membawa ternakan ke pasaran	[3 markah]
10	NPM = Kuantiti makanan yang dimakan (kg) ÷ Pertambahan berat badan (kg) ----- 1m 450 – 240 = 210 ----- 1m 280 ÷ 210 ----- 1m = 1.33 ----- 1m	[max 3 markah]
11	i. Dikotiledon ii. Monokotiledon iii. Monokotiledon	[3 markah]
12	i. Hipertonik ii. Isotonik iii. Hipotonik	[3 markah]
13	i. Floem ii. Xilem	[2 markah]
14	Semakin tinggi kepekatan karbon dioksida, // semakin tinggi kadar Fotosintesis	[1+1 markah]
15	a). Kesan Etiolasi b). Kualiti Cahaya / Masa Penyerapan / Keamatan Cahaya	[3 markah]
16	i. Jgung / Padi ii. Daun / Buah / Kekacang / Umbisi iii. Kelapa Sawit / Lada Hitam / Koko	[3 markah]
17	i. Kawaln Kimia ii. Racun Sistemik	[2 markah]
18	i. Berumur 105-125 hari selepas penanaman ii. 80% buah masak iii. Berwana kekuning-kuningan iv. Batang menunduk ke bawah	[max :3 markah]
19	Peraih Diladang / Pemborong pasar tani / Menjual sendiri / Pemborong pasar awam	[max :3 markah]

20	i. Titik Pulangan Modal	[1 markah]
	ii. Setiap ringgit modal dilabur mendapat pendapatan RM2.36 //dengan keuntungan RM 1.36	[1+1 markah]

Bahagian B

1	a) i. Pencahayaan kurang baik ----- 1m ii. Suhu dalam reban tinggi @ Tiada sistem penyejuk ----- 1m iii. Pengudaraan yang tidak baik ----- 1m iv. Reban kotor ----- 1m v. Tiada penjagaan kesihatan ----- 1m vi. Pemberian makanan dan minuman yang tidak cukup ----- 1m vii. Reban tidak selamat@berlubang@boleh dimasukki haiwan pemangsa ----- 1m [max 4 markah] b) Terangkan cara untuk mengatasi setiap punca masalah di 2(a) i. Memasang lampu yang sesuai /untuk memberi sumber pencahayaan yang baik -----1m+1m ii. Memasang sistem penyejukan@pad penyejuk /untuk mengawal suhu dalam reban -----1m+1m iii. Memasang sistem kipas ekzos /memastikan pengudaraan yang baik -----1m+1m iv. Membersihkan reban /bagi menjamin keselesaan ternakan, mencegah daripada jangkitan penyakit dan mengelakkan haiwan pemangsa datang ke reban -----1m+1m v. Melakukan penakaian untuk pencegahan penyebaran penyakit /di mana ternakan yang tidak diperlukan dikeluarkan daripada kumpulannya -----1m+1m vi. Pemberian makanan dan minuman yang betul / mengikut peringkat tumbesaran, keperluan nutrisi ternakan , bermutu tinggi dan mencukupi mengikut keperluan jenis ternakan -----1m+1m vii. Pemeriksaan kesihatan ternakan @ aktiviti penjagaan kesihatan ternakan perlu dilakukan setiap hari/ bertujuan mengawal penyakit daripada merebak -----1m+1m [max 4 markah]	
	$\frac{60}{100} \times 50$ -----1m $= 30\text{kg K}_2\text{O}$ ----- 1m [2 markah] a) i. Urea $\frac{100}{46} \times 115\text{kg N}$ ----- 1m $= 250\text{kg Urea}$ ----- 1m [2 markah] ii. Muriate of Potash $\frac{100}{180} \times 180\text{kg K}_2\text{O}$ ----- 1m	

	60 = 300kg <i>Muriate of Potash</i> ----- 1m [2 markah] b) i. Urea RM120 ÷ 50 kg = RM2.40 ----- 1m RM2.40 x 250kg Urea ----- 1m = RM600 ----- 1m [3 markah] ii. <i>Muriate of Potash</i> RM140 ÷ 50 kg = RM2.80 ----- 1m RM2.80 x 300kg <i>Muriate of Potash</i> ----- 1m = RM840 ----- 1m [3 markah] c) Hitungkan jumlah kos pembajaan sekiranya luas kawasan tanaman jagung tersebut ialah 5 hektar. RM600 + RM840 = RM1440 ----- 1m RM1440 x 5 hektar ----- 1m = RM7200 ----- 1m [3 markah]										
3	a) i) reban tertutup @ sistem penternakan Intensif ----- 1m ii) Lepas bebas @ sistem penternakan separa Intensif ----- 1m [2 markah] b) Kaedah A ----- 1 <table border="1" data-bbox="151 1124 1481 1494"> <thead> <tr> <th>Kaedah A</th><th>Kaedah B</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Burung pembawa penyakit dapat dikawal / kerana ternakan tidak bergaul dengan haiwan liar -----1+1</td><td>Ternakan mudah dijangkiti/ kerana bergaul dengan hidupan liar pembawa penyakit-----1+1</td></tr> <tr> <td>Bauan najis ditahap rendah/ sebab proses pengeringan sepanjang masa. -----1+1</td><td>Bau najis busuk /terutama musim hujan-----1+1</td></tr> <tr> <td>Tidak berlaku kehilangan ayam oleh pemangsa /kerana reban terkawal-----1+1</td><td>Risiko kehilangan ayam disebabkan pemangsa tinggi /semasa ternakan dibebaskan -----1+1</td></tr> <tr> <td>Kos buruh rendah/ kerana penggunaan alatan automatik -----1+1</td><td>Kos buruh tinggi /bagi melakukan kerja-kerja pengurusan harian-----1+1</td></tr> </tbody> </table> [max 13 markah] c) Nyatakan dua faktor yang menentukan pemilihan sistem penternakan. • Jenis hasil ternakan • Peringkat umur ternakan • Bilangan ternakan • Kemampuan ternakan [max 2 markah]	Kaedah A	Kaedah B	Burung pembawa penyakit dapat dikawal / kerana ternakan tidak bergaul dengan haiwan liar -----1+1	Ternakan mudah dijangkiti/ kerana bergaul dengan hidupan liar pembawa penyakit-----1+1	Bauan najis ditahap rendah/ sebab proses pengeringan sepanjang masa. -----1+1	Bau najis busuk /terutama musim hujan-----1+1	Tidak berlaku kehilangan ayam oleh pemangsa /kerana reban terkawal-----1+1	Risiko kehilangan ayam disebabkan pemangsa tinggi /semasa ternakan dibebaskan -----1+1	Kos buruh rendah/ kerana penggunaan alatan automatik -----1+1	Kos buruh tinggi /bagi melakukan kerja-kerja pengurusan harian-----1+1
Kaedah A	Kaedah B										
Burung pembawa penyakit dapat dikawal / kerana ternakan tidak bergaul dengan haiwan liar -----1+1	Ternakan mudah dijangkiti/ kerana bergaul dengan hidupan liar pembawa penyakit-----1+1										
Bauan najis ditahap rendah/ sebab proses pengeringan sepanjang masa. -----1+1	Bau najis busuk /terutama musim hujan-----1+1										
Tidak berlaku kehilangan ayam oleh pemangsa /kerana reban terkawal-----1+1	Risiko kehilangan ayam disebabkan pemangsa tinggi /semasa ternakan dibebaskan -----1+1										
Kos buruh rendah/ kerana penggunaan alatan automatik -----1+1	Kos buruh tinggi /bagi melakukan kerja-kerja pengurusan harian-----1+1										
4	i. Lakaran mengubahsuai ----- 1m ii. Kekemasan / Berfungsi ----- 1m iii. Label -----1m iv. Kreatif:-----max 1m • Panel solar • Kaki perangkap/tangkai penggantung • Timer										

- Warna yang sesuai

v. Label:max 4m

