

PERATURAN PEMARKAHAN PPC TG5 2023

BAHAGIAN A

NO. SOALA N	JAWAPAN	MARKAH
1	i) Tanah loam ii) Tanah pasir iii) Tanah kelodak	1 1 1
2	Q R P S	1 1 1 1
3	i) Tinja haiwan ii) Baja Campuran iii) Baja Lengkap //Baja Tunggal	1 1 1
4	(a) Baja Organik (b) i. Mengalakkan pertumbuhan rumpai ii. Penyebaran perosak atau penyakit tumbuhan lain iii. Menjadi perumah kepada perosak iv. Meresap lambat kedalam tanah. * Mana-mana 2 jawapan	1 1 1
5	$= \frac{12}{100} \times 50 = 6 \text{ kg P}_2\text{O}_5$	1 1
6	C,B	
7	X : MEMASANG PEMANAS/MEMASANG SUMBER CAHAYA Y: MEMASANG KEPUNGAN	
8		

	(i) 1-28 hari / 1-4 minggu (ii) Makanan Pembesaran	
9	P : Merekod Q : Pemberian makanan dan minuman R : Kebersihan reban	
10	a) i) peruncit ii) pengguna b) iii) pemborong iv) peruncit	
11	(i) Dikotiledon (ii) Monokotiledon	1 1
12	(i) Bunga (ii) Urat daun selari	1 1
13	(i) Fotosintesis (ii) Transpirasi	1 1
14	- Tumbuhan menjadi layu kerana sel tumbuhan mengalami plasmolisis (pengecutan). - Tanah yang kering menyebabkan baki air mengalami kepekatan zat larut tinggi. - Sebahagian stomata akan tertutup dan tidak dapat menyerap karbon dioksida (CO₂). - Menurunkan kadar proses fotosintesis serta merosakkan sintesis protein dan dinding sel. - Pengurangan jumlah sel tumbuhan , saiz daun mengecil dan penebalan saiz daun. - Perubahan metabolisme karbon dan nitrogen. - Peningkatan sensitiviti stomata.	Mana-mana 2 jawapan

	- Kadar fotosintesis rendah. - Penurunan ukuran fizikal bahagian batang, daun dan akar. - Penurunan hasil tanaman dan kematian.					
15	(i) padi // jagung (ii) kelapa sawit // koko // lada hitam	1 1				
16	Menjimatkan masa/ Menjimatkan tenaga/ Memudahkan kerja/ Menepati masa/ Kerja lebih berkesan/ dll	3				
17	(i) Nitrogen (N) (ii) Fosforus (P)	1 1				
18	(i) Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 (akta 149) (ii) Akta Kuarantin Tumbuhan 1976 (akta 167)	1 1				
19.	<table><tr><td>1</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	1	4	2	3	3
1						
4						
2						
3						
20.	(i) Produk / (ii) Harga	2				

BAHAGIAN
B

NO. SOALAN		JAWAPAN	MARKAH
1.	(a)	(i) 30% RAJAH 1 (ii) Tanah liat (iii) Kaedah Kuhn (b) Kelebihan sistem separa intensif - Bentuk reban yang bebas. F1 - Mempunyai keluasan ruang berpagar di sekeliling reban H1 F1 - Reka bentuk reban lebih ringkas H2 F1 Kos dan penyelenggaraan yang murah. F2 - Ayam mencari makan tambahan sendiri. H1 F2 - Tidak memerlukan reban yang sistematik dan berteknologi tinggi H2 F2 Kurang pengawasan. F3 - Ayam dibiarkan bebas atau lepas H1 F3 - Keluar pagi dan masuk ke reban di waktu malam H2 F3 * mana-mana 2F 2H	1 3 1 1 2F+2H Maks 4 markah

2.	(a)	(i) Jumlah Pendapatan RM15 000.00 x RM 3.00 RM 45 000.00 (ii) Kos bahan RM600.00+RM140.00+RM440.00+RM1200.00+RM360+ RM3000.00+RM6000.00+RM450+RM200+ RM180.00+RM400.00 =RM12 970.00 (iii) Kos upah RM1000.00+RM150.00+RM540.00+RM600.00+RM450+ RM240.00+RM1200 =RM 4 180.00 (iv) Jumlah perbelanjaan RM12 970.00+RM4 180.00 =RM17 150.00 (v) Keuntungan RM45 000.00-RM17 150.00 =RM27 850.00 (vi) Pulangan modal <u>RM45 000.00</u> RM17 150.00 =2.6239//2.62 (vii) Titik pulang modal <u>RM17 150.00</u> 15 000 KG	2 2 2 2 2 2
----	-----	--	---

		=RM1.14	2
	(b)	Meneruskan bidang usaha	1
3.	(a)	(i) N $\frac{12}{100} \times 1524 = 182.88\text{kg}$ P $\frac{12}{100} \times 1524 = 182.88\text{kg}$ K $\frac{17}{100} \times 1524 = 259.08\text{kg}$	1 + 1 1 + 1 1 + 1 6 markah
		(ii) $\frac{1524 \times 250}{50} = \text{RM}7620$	1+1 2m
		(iii) $\text{RM}7620 \times 3 = \text{RM}22860$	1+1 2m
3.	(b)	(i) Baja organik (ii) 2 kelebihan baja organik : 1. <u>Membaiki</u> Keadaan Tanah ▪ Baja organik membaik pulih keadaan fizikal tanah dengan membaiki tekstur dan struktur tanah. 2. Meningkatkan <u>Kadar Penyerapan</u> Dan Pegangan Air ▪ Baja organik mengandungi banyak mikroorganisma yang berupaya menambahkan rongga udara dalam tanah dan meningkatkan kadar serapan air.	1m IF=1 M 1H=1 M IF=1 M

		3. Menambahkan <u>Kandungan Nutrien</u> Dalam Tanah - Pereputan bahan organik membekalkan nutien kepada akar tumbuhan dan meningkatkan pegangan nutrien tanah kerana mempunyai banyak cas negatif yang berupaya mengikat nutrien yang bercas positif. 4. <u>Menambah Mikrob</u> Dalam Tanah - Baja organik mengandungi mikroorganisma yang boleh membantu menguraikan sisa tanaman dan haiwan. - Baja organik menjadi tempat pembiakan mikroorganisma tanah kerana ia menjadi sumber makanan. 5. _____ Meningkatkan <u>Ketersediaan Nutrien</u> 6. _____ - Baja organik tidak dapat menyediakan nutrien dengan cepat berbanding baja kimia kerana kandungan nutrien dalam baja organik dibebaskan secara perlahan. - Penggunaan baja organik akan menambah pH tanah seterusnya meningkatkan ketersediaan nutrien dalam tanah.	1H=1 M
4.	(a)	 Lakaran Kreativiti Warna yang sesuai Label - paip pvc	1m 1m 1m 6m

		- nozel - pam air - set pemasa - mana-mana bahagian yang berkenaan	
	(b)	Sawi/ kailan/ salad/ tomato	1m