

PERATURAN PEMARKAHAN PPC PERTANIAN SPM 2022
NEGERI PERLIS

BAHAGIAN A		
NO. SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
1	P : Liat Q : Kelodak R : Pasir	1 1 1
2	(a) Tanah liat (b) Ruang rongga yang sangat kecil/pengaliran air lambat@air bertakung/melekit bila basah/keras bila kering (c) Padi/jagung/tebu	1 2 1
3	(i) B (ii) A (iii) C	1 1 1
4	Menggalakkan pertumbuhan rumpai/ Penyebaran perosak atau penyakit tumbuhan lain/ Menjadi perumah kepada perosak/ Meresap lambat ke dalam tanah	1 1 1
5	(i) Masukkan ikan dan gula merah dalam bekas kadar 1:1 (ii) Tutup bekas dengan kertas putih dan penutup bekas	1 1
6	(i) Bekas pemberian makanan (ii) Menguji kelajuan angin dalam reban	1 1
7	Lakaran lengkap	2
8	15-35 hari 36 hari hingga dijual	1 1
9	(a) <u>690g</u> (1170g-770g) =1.725 (b) 1.725 unit pengambilan makanan akan menghasilkan peningkatan 1 unit pertambahan berat badan	2 1
10	(a) <u>RM7600</u> RM3500 =2.17 (b) Cili (c) kangkung	1 1 1 1
11	(i) Tumbuhan berbunga yang mempunyai satu kotiledon	1

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

	(ii) Tumbuhan berbunga yang mempunyai dua kotiledon	1
12	(i) B (ii) A	1 1
13	(i) $6\text{H}_2\text{O}$ (ii) 6O_2	1 1
14	Kadar fotosintesis melebihi kadar respirasi/ kandungan glukosa yang dihasilkan daripada fotosintesis lebih cepat daripada yang digunakan untuk proses respirasi	2
15	(i) Padi (ii) Jagung	1 1
16	(i) Mesin gergaji berantai - Menebang pokok-pokok besar / membersihkan kawasan (ii) Bajak pembatas - Membuat batas/membuat alur antara batas	1 1
17	Nitrogen (i) Komponen utama pembentukan klorofil/ Mempercepatkn proses tumbesaran/ Melebiuhkan hasil daun Fosforus (ii) Mempercepatkan pengeluaran akar, bunga dan buah/ Mempercepatkan kematangan pokok, menguatkan tangkai buah/ Penghasilan tenaga di peringkat awal tumbesaran	1 1
18	(i) B (ii) A (iii) C	1 1 1
19	(i) Jagung – diisi dalam guni atau raga plastik (ii) Sayuran - Penyejukan Pendingin Udara / Penyejukan Pendingin Air	1 1
20	-Produk -Harga	2

BAHAGIAN B		
NO. SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
1.	<p>(a) (i)</p> <p>Sistem Separa Intensif</p> <p>Kaedah lepas bebas</p> <p>(a)(ii)</p> <p>Kelebihan</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bentuk reban yang bebas. F1 -Mempunyai keluasan ruang berpagar di sekeliling reban H1 F1 - Reka bentuk reban lebih ringkas H2 F1 <p>Kos dan penyelenggaraan yang murah. F2</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ayam mencari makan tambahan sendiri. H1F2 -Tidak memerlukan reban yang sistematik dan berteknologi tinggi H2 F2 <p>Kurang pengawasan. F3</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ayam dibiarkan bebas atau lepas H1 F3 - Keluar pagi dan masuk ke reban di waktu malam H2 F3 <p>* mana-mana 1F 1H</p> <p>[maks 2 markah]</p> <p><u>Kelemahan</u></p> <p>Kadar produktiviti rendah F1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ayam bertelur dan menetasakan anak secara tidak terkawal H1 F1 - Kehilangan ayam oleh pemangsa tinggi H2 F1 <p>Ayam menjadi liar dan tidak masuk ke dalam rebanF2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kehilangan ayam oleh pemangsa tinggi H1 F2 - Ayam sukar untuk diuruskan H2F2 <p>* mana-mana 1F 1H</p> <p>[maks 2 markah]</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
	<p>(b)</p> <p>(i) Jenis Hasil ternakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penternakan ayam pedaging dan ayam penelur sesuai menggunakan sistem intensif untuk memudahkan pengurusan pemberian makanan dan minuman serta mengawal kualiti dan kuantiti hasil. 	2

	<div>3. Hancurkan kulit telur</div> <div>4. Campurkan kulit telur yang dihancurkan dengan cuka beras pada kadar 1:10</div> <div>5. Tutup dengan kertas dan ikat dengan gelang getah</div> <div>6. Tutup dengan penutup botol dan simpan ditempat redup selama 30 hari</div> <div>7. Tapis dan simpan campuran baja di dalam bekas dan tutup</div> <div>(b)</div> <div>(i) Kaedah Kimia / Kaedah Organik</div> <table><thead><tr><th>Kaedah Kimia</th><th>Kaedah Organik</th></tr></thead><tbody><tr><td><div>1. Bertindak balas cepat</div><div>- kesan dapat dilihat dengan segera.</div><div>2. Racun spektrum luas</div><div>- Banyak perosak dibunuh sekaligus apabila diberi racun.</div><div>3. Racun mudah didapati</div><div>- Banyak racun dijual dipasaran.</div></td><td><div>1. Kawalan selamat</div><div>- mesra pengguna</div><div>2. Hasil tanaman segar</div><div>- selamat dimakan</div><div>3. Kos murah</div><div>- bahan mudah didapati</div><div>4. Tiada kesan sampingan</div><div>- tidak mencederakan tanaman</div><div>5 Tidak berlaku pencemaran alam sekitar</div><div>- Tiada bahan kimia berbahaya</div></td></tr></tbody></table> <div>(ii) Kaedah kultur/ Kaedah fizikal/ Kaedah biologi</div>	Kaedah Kimia	Kaedah Organik	<div>1. Bertindak balas cepat</div> <div>- kesan dapat dilihat dengan segera.</div> <div>2. Racun spektrum luas</div> <div>- Banyak perosak dibunuh sekaligus apabila diberi racun.</div> <div>3. Racun mudah didapati</div> <div>- Banyak racun dijual dipasaran.</div>	<div>1. Kawalan selamat</div> <div>- mesra pengguna</div> <div>2. Hasil tanaman segar</div> <div>- selamat dimakan</div> <div>3. Kos murah</div> <div>- bahan mudah didapati</div> <div>4. Tiada kesan sampingan</div> <div>- tidak mencederakan tanaman</div> <div>5 Tidak berlaku pencemaran alam sekitar</div> <div>- Tiada bahan kimia berbahaya</div>	<div>7</div> <div>5</div> <div>2</div>
Kaedah Kimia	Kaedah Organik					
<div>1. Bertindak balas cepat</div> <div>- kesan dapat dilihat dengan segera.</div> <div>2. Racun spektrum luas</div> <div>- Banyak perosak dibunuh sekaligus apabila diberi racun.</div> <div>3. Racun mudah didapati</div> <div>- Banyak racun dijual dipasaran.</div>	<div>1. Kawalan selamat</div> <div>- mesra pengguna</div> <div>2. Hasil tanaman segar</div> <div>- selamat dimakan</div> <div>3. Kos murah</div> <div>- bahan mudah didapati</div> <div>4. Tiada kesan sampingan</div> <div>- tidak mencederakan tanaman</div> <div>5 Tidak berlaku pencemaran alam sekitar</div> <div>- Tiada bahan kimia berbahaya</div>					
<div>4.</div>	<div>(a)</div> <div>kreativiti</div> <div>- lakar dan label</div> <div>(i) Tangki Nutrien</div> <div>(ii) Set Pemasa</div> <div>(iii) Paip PVC</div> <div>(iv) Set Penitis</div> <div>(v) Pam Air</div> <div>(vi) Polibeg</div> <div>(b)</div> <div>Sawi/kailan/kubis/ lain-lain yang bersesuaian</div>	<div>1</div> <div>12</div> <div>2</div>				

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT