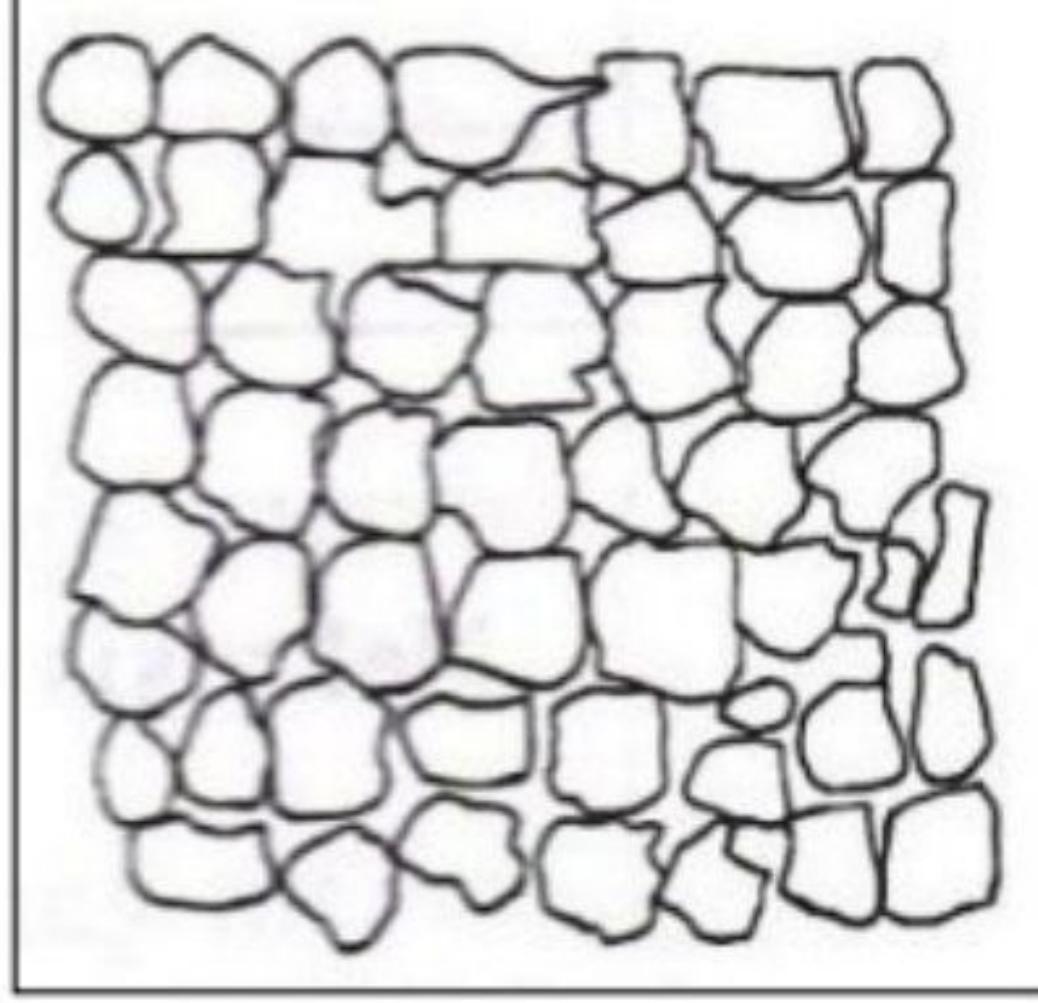
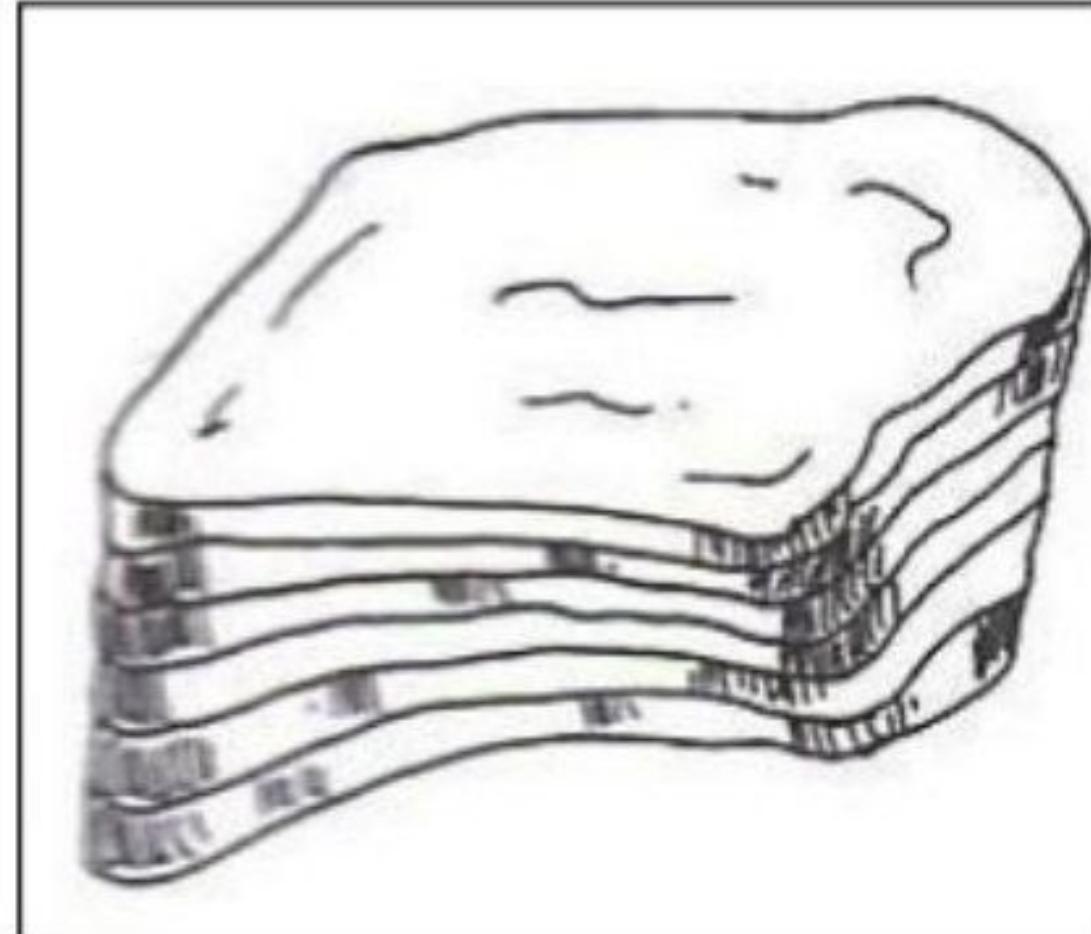


**PERATURAN PEMARKAHAN :**

NO. SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
<b>BAHAGIAN A</b>		
1	(a) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daya memegang air yang tinggi</li> <li>• Saiz kumin 0.002mm hingga 0.05mm</li> <li>• Rongga udara yang kecil</li> <li>• Saliran sederhana baik.</li> <li>• Kandungan nutrient sederhana</li> </ul> (b) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daya memegang air yang sederhana</li> <li>• Saiz kumin 0.002mm hingga 0.05mm</li> <li>• Rongga udara yang sederhana.</li> <li>• Saliran baik.</li> <li>• Kandungan nutrient sederhana tinggi</li> </ul>	1 m  1 m
2	i. Sangat tinggi ii. Organik	1 m 1 m
3	i.  ii. Berblok iii.  Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm Pertanian Kedah 2023	1 m  1 m 1 m

4	$250 / 50 = 5 \text{ beg} ----- 1 \text{ m}$ $\text{RM } 110.00 \times 5 \text{ beg} = \text{RM } 550.00 ----- 2 \text{ m}$ @ $250 / 50 \times \text{RM } 110.00 = \text{RM } 550.00 --- 3 \text{ m}$	3 m
5	(i) Campurkan kulit telur yang telah dihancurkan dengan cuka beras pada kadar 1:10. (ii) Tutup dengan kertas dan ikat menggunakan gelang getah.	1 m 1 m
6	a). <b>X</b> – Pengepung / kepungan / penghadang (*bahan tidak diterima) <b>Y</b> – Alat pemanas / gasolec hoover  b. Membekal haba / meningkatkan suhu / memanaskan ternakan	2 m 1 m
7	<b>X</b> : Pencemaran <b>Y</b> : Pemasaran / Persaingan	1 m 1 m
8	<b>P</b> : Pemberian makanan dan minuman <b>Q</b> : Amalan sanitasi / kebersihan reban / pembersihan tinja	1 m 1 m
9	i. pemborong ,/ orang tengah ii. Pelanggan / Pengguna / Pembeli	1 m 1 m
10	<u>RM 6325.00</u> 2300 = 2.75	2 m
11	i. Filamen ii. Stigma iii. Pistil/Betina	1 m 1 m
12	(a) Penyerapan / Translokasi / Respirasi / Menyerap & Mengangkut air dan garam mineral daripada akar ke daun. (b) *bergantung pd jwpn di (a) Penyerapan : Semakin banyak air dan garam mineral diserap menyebabkan semakin tinggi kadar fotosintesis berlaku. Memastikan kesegahan sel sebagai sokongan kepada daun.  Translokasi : Peningkatan kadar glukosa di dalam floem daun akan meningkatkan tekanan osmosis daun sehingga larutan (hasil fotosintesis) akan mengalir daripada daun menuju ke bahagian lain tumbuhan.  Respirasi : Titik keseimbangan : Aras keamatian cahaya apabila kadar penghasilan karbon dioksida dalam respirasi sama banyak dengan kadar karbon dioksida yang digunakan dalam fotosintesis. / Mengeluarkan air yang berlebihan dari daun. Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm	1 m 2 m

13	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kekurangan karbon dioksida mengganggu proses fotosintesis</li> <li>- Kesukaran untuk menghasilkan glukosa oleh tumbuhan</li> <li>- Tumbesaran yang lambat//terbantut</li> <li>- Kerosakan daun//saiz daun menjadi kecil//kekurangan daun pada tumbuhan//pertukaran warna daun//tompok putih pada daun</li> </ul>	2 m
14	<p>a) Nama alat : Bajak Pahat Fungsi : Memotong, memecah dan melonggarkan lapisan tanah keras</p> <p>b) Nama alat : Bajak Putar Fungsi : Menggemburkan tanah, menghancurkan tanah kepada saiz lebih kecil, memusnahkan rumpai, menggaul sisa tanaman dengan baja</p>	2 m  2 m
15	i. Kalium /K ii. Nitrogen /N	1 m 1 m
16	3  2  1  4	3 m
17	a. My GAP / GAP / SALM b. SALM / SOM / GAP / MY GAP	1 m 1 m
18	(a) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyebabkan keasidan tanah oleh bahan benzene dan klorida.</li> <li>• Menyebabkan keracunan makanan.</li> <li>• Meyebabkan pencemaran air dan udara/tanah/alam sekitar</li> <li>• Menjejaskan kesihatan petani</li> </ul>	2 m
19	(a) Resit (b) Dikeluarkan oleh penjual apabila menerima bayaran daripada pembeli / Bukti penerimaan dan pembayaran yang telah dibuat	1 m 1 m
20	(a) $500 \times 10/100 = \text{RM } 50$  (b) $500 + 50 = \text{RM } 550$	2 m  2 m
<b>BAHAGIAN B</b>		
1 (a)	(i) Tanah berasid / Keasidan tanah / pH rendah (ii) Kaedah : Pengapuruan Huraian : Mengurangkan keasidan @ ketersediaan nutrien Membalik pH tanah agar sesuai ditanam dengan tanaman Contoh kapur: kapur tohor/kapur mati/ dolomit/ kalsit  * Sekiranya pelajar menjawab pembajaan rujuk PP 1(b).	1 m F1 = 1m H1 = 1M H2 = 1M

1(b)	<p><b>1: Pemugaran tanah</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supaya tanah menjadi gembur.</li> <li>- Contoh alat pembajak</li> </ul> <p><b>2 : Pembajaan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supaya struktur tanah dapat dibaiki @ tekstur @ menambah nutrien/ membekal mikrob @ membaiki aggegat tanah.</li> <li>- Contoh : Baja organik @ Baja Kimia</li> </ul> <p><b>3 : Membina saliran</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supaya tanah mendapat air secukupnya @ dengan optimum @ untuk mengeluarkan air berlebihan @ seperti membina parit atau longkang.</li> </ul> <p><b>4 : Melakukan pengairan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supaya membekalkan air kepada tanaman / contoh pengairan banjir, basin, pengairan percikan, titisan.</li> </ul>	F1 = 1m H1 = 1M  F1 = 1m H1 = 1M  F1 = 1m H1 = 1M  F1 = 1m H1 = 1M  Mak = 6m				
2(a)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>INTENSIF</b></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bentuk reban yang lebih luas</li> <li>• Ayam sentiasa di dalam reban</li> <li>• Kadar produktiviti lebih baik</li> <li>• Ayam lebih senang diurus</li> <li>• Kehilangan ayam tidak terjadi kerana ayam sentiasa berada di dalam reban</li> <li>• Menggunakan teknologi tinggi</li> <li>• Penggunaan bekas makanan dan minuman automatik</li> </ul> </td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><b>SEPARA INTENSIF</b></td></tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Separa Intensif</li> <li>• Bentuk reban lebih bebas</li> <li>• Ayam dibiar lepas @ bebas</li> <li>• Kos penyelenggaraan murah</li> <li>• Ayam mencari makanan tambahan sendiri</li> <li>• Kualiti daging yang baik</li> <li>• Kos penyelenggaraan rendah kerana tidak menggunakan teknologi</li> <li>• Mudah diurus kerana penggunaan bekas makanan dan minuman manual</li> </ul> </td></tr> </table>	<b>INTENSIF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bentuk reban yang lebih luas</li> <li>• Ayam sentiasa di dalam reban</li> <li>• Kadar produktiviti lebih baik</li> <li>• Ayam lebih senang diurus</li> <li>• Kehilangan ayam tidak terjadi kerana ayam sentiasa berada di dalam reban</li> <li>• Menggunakan teknologi tinggi</li> <li>• Penggunaan bekas makanan dan minuman automatik</li> </ul>	<b>SEPARA INTENSIF</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Separa Intensif</li> <li>• Bentuk reban lebih bebas</li> <li>• Ayam dibiar lepas @ bebas</li> <li>• Kos penyelenggaraan murah</li> <li>• Ayam mencari makanan tambahan sendiri</li> <li>• Kualiti daging yang baik</li> <li>• Kos penyelenggaraan rendah kerana tidak menggunakan teknologi</li> <li>• Mudah diurus kerana penggunaan bekas makanan dan minuman manual</li> </ul>	Mana2 4 + 4 = Mak 8m
<b>INTENSIF</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bentuk reban yang lebih luas</li> <li>• Ayam sentiasa di dalam reban</li> <li>• Kadar produktiviti lebih baik</li> <li>• Ayam lebih senang diurus</li> <li>• Kehilangan ayam tidak terjadi kerana ayam sentiasa berada di dalam reban</li> <li>• Menggunakan teknologi tinggi</li> <li>• Penggunaan bekas makanan dan minuman automatik</li> </ul>						
<b>SEPARA INTENSIF</b>						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Separa Intensif</li> <li>• Bentuk reban lebih bebas</li> <li>• Ayam dibiar lepas @ bebas</li> <li>• Kos penyelenggaraan murah</li> <li>• Ayam mencari makanan tambahan sendiri</li> <li>• Kualiti daging yang baik</li> <li>• Kos penyelenggaraan rendah kerana tidak menggunakan teknologi</li> <li>• Mudah diurus kerana penggunaan bekas makanan dan minuman manual</li> </ul>						

2(b)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Harga jualan ayam di Alor Setar pada bulan Mac ialah RM8.50</li> <li>● Manakala pada bulan April meningkat iaitu RM 10.00</li> <li>● Harga Jualan menurun pada bulan Mei iaitu RM 8.00</li> <li>● Harga jualan ayam di Baling pada bulan Mac ialah RM 10.00</li> <li>● Manakala harga meningkat pada bulan April iaitu RM12.00</li> <li>● Penurunan harga berlaku pada bulan Mei iaitu RM 9.00 sahaja</li> <li>● Harga di kedua-dua bandar meningkat pada bulan April</li> <li>● Faktor peningkatan harga ayam berlaku pada bulan April adalah adanya perayaan pada bulan tersebut</li> <li>● Harga ayam mula menurun atau rendah pada bulan Mei bagi kedua-dua negeri</li> <li>● Harga ayam di Baling lebih tinggi berbanding Alor Setar</li> <li>● Permintaan yang tinggi pada bulan April menyebabkan harga ayam menjadi paling tinggi di kedua-dua tempat.</li> <li>● Penawaran / pengeluaran ayam yang banyak pada bulan Mei menyebabkan harga ayam jatuh</li> <li>● Harga ayam diluar bandar adalah lebih tinggi berbanding bandar</li> </ul>	1 =Mak 7m
3	a) <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Fotosintesis (F1) <ul style="list-style-type: none"> <li>- proses penghasilan karbohidrat dan oksigen (H1)</li> <li>- memerlukan karbon dioksida, air dan tenaga cahaya matahari (H2)</li> <li>- melibatkan tindak balas cahaya dan tindak balas gelap (H3)</li> <li>- berlaku di dalam kloroplas (H4)</li> </ul> </li> <li>(ii) Penyerapan (F2) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proses resapan air tanah oleh akar melalui proses osmosis (H1)</li> <li>- Perpindahan air secara osmosis dari sel-sel pada akar akan menghasilkan tekanan yang dikenali sebagai tekanan akar. (H2)</li> <li>- Air dan garam mineral yang diserap di bawa oleh salur xilem (H3)</li> </ul> </li> </ul>	F1 = 1 m H1 = 1 m  F1 = 1 m H1 = 1 m  2 m

	<p>(ii) kepekatan karbon dioksida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semakin tinggi kepekatan karbon dioksida semakin tinggi kadar fotosintesis</li> <li>- Kadar fotosintesis berkadar terus dengan kepekatan karbon dioksida.</li> <li>- Kadar fotosintesis akan menjadi sekata pada satu tahap kepekatan karbon dioksida.</li> </ul> <p>(iii) suhu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semakin suhu meningkat, kadar fotosintesis juga meningkat sehingga mencapai suhu optimum.</li> <li>- Apabila suhu terlalu tinggi, kadar fotosintesis terhenti dan memusnahkan sel tumbuhan.</li> </ul>	
4	<p>a) Perangkap Cahaya / Plastik pelekat kuning / perangkap serangga</p> <p>b)</p> <p>c)</p> <p>i) Pendapatan: <math>1400\text{kg} \times \text{RM } 4.50 = \text{RM } 6300</math></p> <p>ii) Keuntungan: <math>\text{RM } 6300 - \text{RM } 2630 = \text{RM } 3670</math></p> <p>d) Teruskan bidang usaha</p>	<p>1 m</p> <p>Max : 9 m</p>
	<p>Label : mak 6m</p> <p>Lakaran jelas : 2m</p> <p>Kekemasan : 1m</p>	