

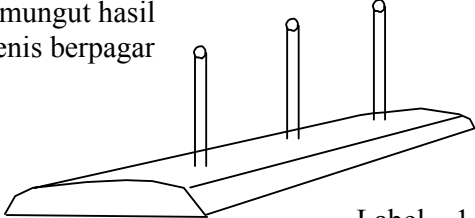
JABATAN PELAJARAN KELANTAN

**PEPERIKSAAN AKHIR TAHUN
TINGKATAN EMPAT
2005**

SAINS PERTANIAN

Peraturan Pemarkahan

Bahagian A

No	Jawapan	Markah
1.	i. Mengadakan perkhidmatan kejenteraan ladang untuk memodenkan perladangan. ii. Mengawasi keperluan air bagi kawasan tanaman / pengawalan banjir. iii. Menyelaras dan mengawasi pemberian kredit wang negara untuk tujuan pertanian. iv. Menjalankan penyelidikan untuk menghasilkan varieti baru	4
2.	(a) i. Intensiti/ Gelombang (b) i. Suhu ii. Hujan / angin (c) Keluasan permukaan daun / susunan daun / topografi / naungan	5
3.	(i) Salah (ii) Salah (iii) Betul	3
4.	(a) i. Pokok tumbang ii. Sukar memungut hasil (b) Sokongan jenis berpagar (c) <div style="text-align: center;">  <p>Label – 1 markah</p> </div>	5
5.	(a) Tekstur tanah : Peratus bandingan kumin mineral tanah (b) Muatan medan tanah : Keadaan tanah yang mengandungi kuantiti air yang maksimum.	2
6.	(a) Salah (b) Betul (c) Salah	3
7.	(a) Bahan mineral tanah : pasir / kelodak / liat Baja organik : Tahi lembu / Tahi ayam / Guano dll (b) Membaiki struktur tanah / membentuk agregat tanah / memegang air	5
8.	(a) Semburan daun (b) Kesan cepat / Boleh mencampurkan dengan racun (c) Tabur / alur / poket	5
9.	(a) – Anak yang dihaikan tidak serupa genetik - Lambat berbuah - Pokok tinggi (b) – Ada sistem akar tunjang - Lebih banyak anak dapat dibiakkan	4
10.	(a) Auksin / Gigerelin (b) Alar / Malek Hidrazida	4

Bahagian B

No	Jawapan	Markah
1	<p>(a) i. Hasil digredkan supaya dapat harga lebih tinggi. Hasil diproses supaya tahan lama. Adakan bilik sejuk untuk simpanan hasil</p> <p>ii. Mengguna teknologi / mekanisasi Menyediakan kemudahan di ladang Mengadakan skim gaji yang lebih baik</p> <p>iii. Beri kesedaran kepada pengilang dan pengusaha Mengadakan akta / undang-undang Mengadakan tempat pelupusan sisa toksik Mana-mana 3 fakta x 3 = 9 markah</p> <p>(b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Menanam penutup bumi/ mengurangkan timpaan hujan/ contoh kekacang penutup bumi (nama). - Membuat teres/ mengurangkan kelajuan air menuruni lereng. - Menanam mengikut kontur/ menghalang air hujan menuruni lereng. - Membuat sungkupan/ mengurangkan timpaan hujan/ contoh yang sesuai. - Menanam secara jalur/ merintang lereng/ mengurangkan larian air di permukaan. - Membina sistem perparitan/ mengurangkan larian air permukaan/ contoh yang sesuai. <p style="text-align: right;">Mana-mana 3 fakta = 3 markah Huraian 1 x 3 = 3 markah Jumlah = 6 markah</p>	15 markah
2	<p>(a) Kaedah kawalan perosak yang menyeluruh melibatkan penggunaan pelbagai kaedah pengawalan secara teratur dan saling melengkapi.</p> <p>(b) Kesan positif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kos rendah bagi jangka panjang - Risiko pengendalian rendah / kurang bahaya - Tiada kesan toksik / sampingan kepada tumbuhan / hasil - Tiada kesan buruk kepada alam sekitar <p>Kesan negatif</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tindakan yang lambat - Hanya perosak tertentu dapat dikawal - Kos jangka pendek yang tinggi - Perlu pengetahuan / kemahiran <p style="text-align: right;">Maksimum 15 markah</p>	15

3	<p>Bahan dan alatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - air suling, sampel tanah, balang gas, pembaris, carta segitiga tekstur tanah <p style="text-align: right;">mana-mana 2 alatan atau bahan</p> <p>Kaedah</p> <ul style="list-style-type: none"> - masukkan sampel tanah ke dalam balang gas sehingga separuh penuh - Isikan air ke dalam balang gas itu sehingga tiga per empat penuh - Tutup mulut balang gas dengan penutup dan goncangkan campuran supaya kumin tanah terpisah - Selepas 24 jam lakukan pemerhatian dan ukur ketinggian setiap pisahan tanah - Hitungkan peratus - Tentukan kelas tekstur tanah <p>Langkah keselamatan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Meja rata - Pastikan digoncang secukupnya <p style="text-align: right;">mana-mana 2 fakta Jumlah markah 15</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: center;">1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p> <p style="text-align: center;">2</p>
4	<p>(a) Nitrogen = $46/100 \times 200 = 92$</p> <p style="padding-left: 20px;">Kalium = $60/100 \times 150 = 90$</p> <p>(b) Ammonium sulfat $\rightarrow 100/21 \times 40 = 190.48$ Fosfat asli $\rightarrow 100/30 \times 30 = 100$ Muriat potash $\rightarrow 100/60 \times 30 = 50$</p> <p style="text-align: right;">Maksimum kaedah dan jawapan 15 markah</p>	<p style="text-align: center;">15</p>

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT