

SKEMA JAWAPAN PERTANIAN 3729/1
PERCUBAAN SPM DAERAH TANGKAK 2023

BAHAGIAN A

No. Soalan	Jawapan	Markah
1	a) Tanah Pasir b) Daya memegang air rendah Saliran sangat baik Kandungan nutrien rendah Tanaman yang sesuai ialah tembikai, kelapa, tembikai susu.	1M 2M Mana ² dua jawapan
2	a) X- Kolumnar Y- Berlapis a) Mencegah hakisan tanah Mencegah kepadatan tanah Memperbaiki penguadaraan tanah Air berlebihan mudah dialirkan Mengekalkan daya pegangan air tanah	1M 1M 1M Mana ² satu jawapan
3	5 3 2 4 1	1M 1M 1M
4	a) Q- Pemugaran b) Tanah liat / organik	1M 1M
5	i) Baja Organik ii) Baja Tunggal Baja Campuran Baja Sebatian Baja lengkap	1M 1M Mana ² satu jawapan
6	i) Potong sisa tanaman bersaiz 5-10 cm. Timbang dan masukkan dalam mangkuk ii) Gaul sisa tanaman bersama gula merah dengan kadar 1:1 iii) Masukkan ke dalam bekas sehingga penuh Tutup dengan kertas.ikat dengan gelang getah	1M 1M 1M
7	i) Kesan tindak balas cepat ii) Membekalkan nutrien khusus iii) Menambah Nutrien dalam tanah iv) Tidak berbau v) kadar nutrient boleh disukat vi) Mempunyai pelbagai bentuk	2M Mana ² 2 jawapan boleh diterima
8	i. Makanan pemula ii. 21% - 24%	1M 1M
9	i. Menangkap ternakan ii. Memuatkan ternakan kedalam sangkar	1M 1M

10	a) Makanan yg telah dimakan sebanyak 1.54kg untuk menghasilkan pertambahan berat badan 1 kg/unit b) Makanan A	1M 1M
11	a) M : Dikotiledon N : Monokotiledon b) Bunga M mempunyai 5 ranggi dan bunga N mempunyai 3 ranggi	1M 1M 1M
12	W : Transpirasi X : Fotosintesis Y : Translokasi	1M 1M 1M
13	- Cahaya - kandungan air - karbon dioksida - suhu - klorofil - nutrien@garam mineral	3M (mana-mana 3 jawapan)
14	i. Semakin tinggi keamatan cahaya, semakin tinggi kadar fotosintesis sehingga takat R (Selepas takat R, semakin tinggi keamatan cahaya, kadar fotosintesis tetap sama)	1M+1M
15	i) Bijirin ii) Buah/ daun/ ubi /kekacang	1M 1M
16	i. umbisi ii. buah iii. Kekacang	1M 1M 1M
17	i. Siku keluang ii. Sistem P	1M 1M
18	i. Kesesuaian kerja ii. Kemudahan alat ganti iii. Harga iv. Kemudahan penyelenggaraan v. Kuasa jentera vi. Mudah dikendalikan	2M (mana-mana 2 jawapan)
19	i. Komoditi makanan ii. Jenis buah/jenis daun/umbisi/kekacang iii. Bijirin	1M 1M 1M
20	i. Klorosis/ tanaman kurus/ buah kecil ii. Warna unggu pada daun/ pokok terantut/ lewat matang iii. Mempercepatka pengeluaran bunga/buah	1M 1M 1M

BAHAGIAN B

No. Soalan	Jawapan	Markah
1	a) Tanah organik b) daya pegangan air sederhana, rongga udara besar, saliran baik, kandungan nutrien tinggi c) kelemahan tanah organik i) menggalakkan pertumbuhan rumpai - tinja haiwan dan sisa tanaman mengandungi biji benih rumpai - persaingan kepada tanaman ii) penyebaran perosak dan penyakit - penguraian organik menyebabkan suhu meningkat, sesuai untuk perosak membiak iii) menjadi perumah kepada perosak - perumah kepada larva, ulat kumbang dan bakteria. - Koloni perosak berkembang iv) Meresap lambat dalam tanah - Bahan organik lambat terurai, lambat bertindak balas dalam tanah (d) i. AgroPlant = $\frac{15}{100} \times 225$ = 33.75 kg K₂O Muriat Potasy = $\frac{60}{100} \times 80$ = 48 kg K₂O ii. Kos AgroPlant sehektar = $225 \times \frac{155}{50}$ = RM697.50 Kos Muriat Potasy sehektar = $80 \times \frac{120}{50}$ = RM192.00 Jumlah kos membaja sehektar = (RM697.50 + RM192.00) = RM889.50	1m 2m 4m (pilih 2) 2m 2m 4m
2	a) Pilih sistem X	1m

	- Penggunaan Varieti Resistan - Menjaga Kebersihan Ladang Kawalan Fizikal: menggunakan alatan atau keadaan fizikal - perangkap cahaya - pelekat berwarna kuning - Membalut hasil tanaman - plastik dan surat khabar. Kawalan Biologi: memperkenalkan musuh semula jadi atau agen biologi seperti parasitoid, pemangsa dan patogen - Penggunaan Pemangsa - Penggunaan Parasitoid - Penggunaan Patogen Kawalan Kimia: penggunaan racun makhluk perosak berunsurkan kimia - Racun Perut - Racun Sentuh - Racun Sistemik - Racun Pewasap (fumigan) Kawalan Organik: menggunakan bahan organik - cili api, bawang putih dan sabun (detergan) - neem/ semambu - serai wangi - halia Kawalan Secara Undang-Undang: mengawal perosak atau penyakit tanaman yang dibawa ke dalam negara - Kuarantin - Penguatkuasaan Undang-Undang - Pensijilan - Penghapusan Pengurusan Perosak Bersepadu (PPB): dijalankan secara bersepadu, mengurangkan penggunaan racun makhluk perosak, menyelamatkan alam sekitar daripada kesan racun	
--	--	--

PANDUAN PERMARKAHAN TAMAT