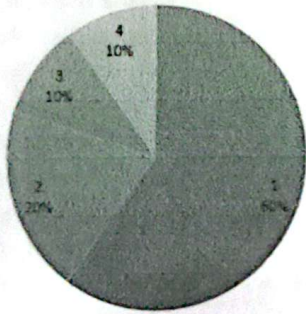


PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TAHUN 2025
GEOGRAFI
KERTAS 2
SEI 1

PERATURAN PEMARKAHAN

SOALAN	JAWAPAN	MARKAH
1 (a)	Tenggara	1
(b)	11cm X 0.5km = 5.5km	2
(c)	(i) pola berselerak	1 markah
	(ii) F1 Kawasan kebun getah / kebun kecil	1
	F2 banyak saliran / sungai	1
	F3 kontur	1
	F4 tanah tinggi / berbukit	1
	F5 tanah pusaka/ tanah persendirian	1
(d)		(1 markah)
	(i) F1 kawasan tadahan air	1
	H1 akar menyerap air hujan	1
	F2 habitat flora ✓	1
	H2 kepupusan flora ✓	1
	F3 habitat fauna ✓	1
	H3 kepupusan fauna ✓	1
	F4 menyederhanakan suhu	1
	H3 proses respirasi/transpirasi	1
	F5 hakisan tanah	1
	H5 akar pokok mencengkam tanah	1
	F6 tanah runtuh	1
	H6 akar pokok mencengkam tanah (awd H5)	1
	F7 keseimbangan ekosistem	1
	H7 rantai makanan / siratan makanan	1
		(max : 4)
	(ii) Wajar	1
	F1 peluang pekerjaan	1
	H1 meningkatkan taraf hidup	1
	F2 pendapatan negara	1
	H2 eksport	1
	F3 sumber bahan mentah	1
	H3 kayu balak / perabot	1
	F4 kemudahan infrastruktur	1
	H4 jalan raya / jalan kereta api	1
	F5 kemudahan asas	1
	H5 air / elektrik	1
	F6 petempatan baharu	1
	H6 migrasi	1
		(max : 4)

	Tidak Wajar	1
	F1 kawasan tadahan air terjejas	1
	H1 kekurangan sumber air	1
	F2 habitat flora	1
	H2 kepupusan flora	1
	F3 habitat fauna	1
	H3 kepupusan fauna	1
	F4 suhu meningkat	1
	H4 kekurangan pokok	1
	F5 hakisan tanah	1
	H5 tiada akar pokok mencengkam tanah	1
	F6 tanah runtuh	1
	H6 tiada akar pokok mencengkam tanah (awd H5)	1
	F7 keseimbangan ekosistem terganggu	1
	H7 rantaian makanan / siratan makanan	1
	F8 oksigen berkurangan	1
	H8 pokok ditebang	1
		(Max : 4)

Soalan	Butiran	Markah/Catatan
2(a)	Tajuk Skala / jejari Petunjuk Plotan / sektor Carta Pai menunjukkan peratus guna tenaga mengikut sektor ekonomi di Malaysia pada tahun 2022  Petunjuk:- 1 - Perkhidmatan 2 - Pembuatan 3 - Pertanian 4 - Pembinaan ■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 Skala : Jejari : 5cm	1 1 1 4 Max : 7 Sudut sektor :- Perkhidmatan - 216° Pembuatan - 72° Pertanian - 36° Pembinaan - 36°
2(b)	Pola perubahan guna tenaga mengikut sektor ekonomi di Malaysia pada tahun 2022 ialah F1 Guna tenaga paling tinggi H1 Sektor perkhidmatan 60% F2 Guna tenaga paling rendah H2 Sektor pertanian/pembinaan 10% F3 Perbezaan guna tenaga paling tinggi/paling rendah H3 50% F4 Sektor perkhidmatan paling ramai guna tenaga H4 Contoh sektor spt pengangkutan/pelancongan/kesihatan/pendidikan/dll	1 1 1 1 1 1 1 1 Max : 4

(c)	Kesan negatif pertambahan buruh asing terhadap sosioekonomi negara Malaysia ialah	
	F1 Persaingan pekerjaan	1
	H1a Pengangguran buruh tempatan	1
	H1b Kadar upah buruh asing murah	1
	F2 Pengaliran keluar mata wang	1
	H2 Buruh asing menghantar wang ke negara asal	1
	F3 Masalah sosial	1
	H3 Jenayah/penyalahgunaan dadah/pelacuran/gelandangan/dll	1
	F4 Penyakit	1
	H4 Contoh penyakit ; batuk kering/HIV/dll	
	F5 Wujud penempatan haram	1
	H5 Menceroboh kawasan hutan/tanah bukan hak milik	1
		1
		Max : 4

3(a)	Pengkarbonan	1
3(b)	F1 Stalagtit	1
	F2 Stalagmit	1
	F3 Tiang kalsit / tiang batu kapur	1
	F4 Sungai bawah tanah	1
		[Mak 2m]
3(c)	F1 Kawasan pelancongan/ekopelancongan	1
	H1 Pandang darat Karst/gua/stalaktit/stalagmite/tiang kalsit/contoh lain	1
	F2 Tempat beribadat/perayaan	1
	H2 Thaipusam, di Batu Caves	1
	F3 Bahan mentah	1
	H3 industri simen	1
	F4 Industri batu marmar	1
	H4 industri pembinaan/lantai/meja/kabinet dapur	1
	F5 Meneutralkan tanah berasid	1
	H5 sesuai digunakan untuk pertanian	1
	F6 sumber pendapatan	1
	H6 Baja tahi kelawar/sarang burung walit	1
		[Mak 4m]
3(d)	F1 kempen alam sekitar	1
	F2 pendidikan alam sekitar	1
	F3 menguatkuasakan undang-undang alam sekitar	1
	F4 R&D	1
	F5 mewartakan gua batu kapur	1
		[Mak 3m]

	F1 Petempatan luar bandar	1 markah
(b)	F1 Jumlah penduduk kurang daripada 20 000 org	1
	F2 Kepadatan penduduk rendah	1
	F3 Ekonomi berasaskan pertanian/pembalakan/perlombongan/perikanan	1
	F4 Kemudahan asas/sosial minimum	1
	F5 ekonomi tradisional	1
		[Maks 2m]
(c)	F1 Pusat pengumpulan hasil pertanian	1
	H1 cth kelapa sawit/getah	1
	F2 Membekalkan sumber makanan	1
	H2 cth padi	1
	F3 Pusat industri desa	1
	H3 cth kraftangan,kerepek	1
	F4 Pusat pelancongan/rekreasi	1
	H4 cth inap desa/air terjun	1
	F5 Membekalkan sumber bahan mentah/perlombongan/pembalakan	1
	H5 cth /bijih timah/bauksit/kayu balak	1
	F6 Menyediakan kemudahan asas	1
	H6 Air/elektrik/jalan raya	1
	F7 Menyediakan kemudahan sosial	1
	H7 cth klinik, pejabat pos, sekolah, surau/masjid	1
	F8 Melaksanakan urusan kerajaan	1
	H8 cth JKKK/FELDA/FAMA/dll	1
		[Maks 3m]
(d)	F1 Mewujudkan Kawasan hijau ✓	1
	H1 Menanam pokok pinggiran jalan/taman ✓	1
	F2 Menggunakan pengangkutan awam ✓	1
	H2 Bas/LRT/MRT/ERL/Komuter ✓	1
	F3 Memasang penapis asap pada serombong kilang/kenderaan ✓	1
	H3 Mengurangkan pencemaran udara	1
	F4 Menggunakan insinerator ✓	1
	H4 Pelupusan sisa pepejal	1
	F5 Kitar semula/amalan 5R/3R	1
	H5 Menjimatkan penggunaan sumber	1
	F6 Menggunakan tenaga alternatif	1
	H6 Tenaga hidroelektrik/solar/angin	1
	F7 Penguatkuasaan undang-undang	1
	H7 Tindakan undang-undang/saman/Denda	1
	F8 Kempen cintai alam sekitar	1
	H8 Contoh kempen	1
	F9 Pendidikan alam sekitar	1
	H9 subjek geografi/ sekolah/ipt	1
		[Maks 4m]

(a)	F1 Hujan Asid	1 [1m]
(b)	F1 Penggunaan bahan api fosil H1 Menyebabkan pembebasan gas sulfur dioksida. F2 Pembebasan asap kenderaan bermotor H2 Pembebasan gas karbon monoksida di kawasan bandar F3 Penggunaan baja kimia dalam sektor pertanian H3 Membebaskan gas nitrogen oksida F4 Pembakaran terbuka H4 Pembebasan asap seperti gas karbon dioksida dan metana. F5 Asap kilang H5 Pembebasan gas karbon monoksida di kawasan bandar (awd H2)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Maks 3m]
(c)	F1 Struktur bangunan dan kenderaan berasaskan besi akan berkarat H1 Melunturkan cat F2 Aktiviti pertanian terjejas H2 tanah berasid F3 Terdedah kepada penyakit H3 penyakit kulit / gangguan pernafasan / penyakit mata / asma F4 Pencemaran air H4 bekalan air bersih terjejas	1 1 1 1 1 1 1 [Maks 3m]
(d)	F1 Pemasangan penapis asap / catalytic converter H1 Pengawalan pelepasan asap kenderaan F2 Penggunaan petroleum tanpa plumbum H2 mengurangkan asap F3 menggunakan pengangkutan awam H3 penggunaan kenderaan letrik/LRT F4 Kuatkuasakan undang-undang H4 denda / saman / kompaun F5 Kempen kesedaran alam sekitar H5 contoh kempen F6 Pendidikan alam sekitar H6 pendidikan formal / tak formal / cth mp F7 R&D H7 contoh R&D	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Maks 3m]



	F1 Malar hijau	1m
	H1 Tidak mengugurkan daun	1m
	F2 Ada 4 lapisan	1m
	H2 Lapisan renjung, kanopi, tengah dan lantai hutan	1m
	F3 Pokok besar, lurus	1m
	H3 Ketinggian melebihi 40m	1m
	F4 Berkayu keras	1m
	H4 Meranti/balau/cengal/keruing	1m
	F5 Berakar banir	1m
	H5 Besar/Mencengkam tanah/kukuh	1m
	F6 Berdaun lebar	1m
	H6 Warna hijau dan lebar mengikut jenis pokok	1m
	F7 Lapisan lantai kurang tumbuhan/jarang	1m
	H7 Kurang menerima cahaya matahari	1m
		[Maks 6m]
6 (b)	F1 Suhu setempat meningkat	1m
	H1 Meningkatkan kandungan karbon dioksida	1m
	F2 Kawasan tadahan terjejas	1m
	H2 Tiada akar tumbuhan untuk menyerap air	1m
	F3 Hakisan tanah	1m
	H3 Permukaan bumi terdedah kepada air larian	1m
	F4 Sumber hutan berkurangan	1m
	H4 Kekurangan spesis kayu yang bermutu tinggi seperti meranti	1m
	F5 Proses fotosintesis terjejas	1m
	H5 Rantaian makanan terjejas	1m
	F6 Kemusnahan habitat flora	1m
	H6 Habitat flora pupus/terjejas	1m
	F7 Kemusnahan habitat fauna	1m
	H7 Habitat fauna pupus/terjejas	1m
	F8 Berlaku banjir lumpur	1m
	H8 Air larian permukaan bertambah	1m
	F9 Berlaku kemarau	1m
	H9 Kelembapan udara berkurangan	1m
		[Maks 6m]
6 (c)	Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 – 8)
	Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 – 6)
	Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 2 (3 – 4)
	Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	Aras 1 (1 - 2)

4)	i) P – Tenaga Geoterma	1
	ii) Q – Tenaga Angin	1
	iii) R – Tenaga Biomas/Biojisim	1
	iv) S – Tenaga Suria	1
		4m
7(b)	F1 Pencemaran air	1
	H1a Tumpahan minyak	1
	H1b hidupan akuatik terancam	1
	F2 Pencemaran udara	1
	H2 Pertambahan gas karbon dioksida/karbon monoksida	1
	F3 Perubahan landskap	1
	H3Loji penapisan minyak/pelabuhan	1
	F4 Kepupusan flora	1
	H4 Habitat flora musnah	1
	F5 Kepupusan fauna	1
	H5 habitat fauna musnah	1
	F6 Ekosistem terjejas	1
	H6 rantaian makanan /siratan makanan terganggu/terjejas	1
		[Maks 4 m]
7(c)	F1 jimat kos tenaga	1
	H1 kurangkan pembaziran tenaga / penggunaan lebih bijak / kecekapan tenaga	1
	F2 keseimbangan ekosistem	1
	H2 rantaian / siratan makanan tidak terganggu	1
	F3 memelihara sumber alam / semula jadi	1
	H3 penggunaan berhemah	1
	F4 mengurangkan pencemaran	1
	H4 persekitaran yang bersih	1
	F5 mengelakkan kepupusan flora dan fauna	1
	H5 habitat flora dan fauna terpelihara	1
	F6 menjamin bekalan sumber berterusan / pembangunan lestari	1
	H6 mengelakkan pembaziran / sumber tenaga berterusan	1
	F7 mengurangkan kesan perubahan iklim	1
	H7 pelepasan asap / gas / karbon dioksida berlebihan	1
		[Maks 4]
7 (d)	Fakta tepat dan betul	Aras 4
	Huraian relevan, terperinci dan mendalam	(7 – 8)
	Memberi contoh yang tepat dan sesuai	
	Dapat mengaitkan hujah dengan isu	
	Olahan yang menarik dan matang	
	Fakta tepat dan betul	Aras 3
	Huraian relevan dan jelas	(5 – 6)
	Dapat memberi contoh yang sesuai	
	Dapat mengaitkan hujah dengan isu	
	Olahan yang menarik	
	Fakta yang betul	Aras 2
	Huraian masih relevan	(3 – 4)
	Memberi contoh yang masih sesuai	
	Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	

Fakta tepat dan betul
Huraian relevan, terperinci dan mendalam
Memberi contoh yang tepat dan sesuai
Dapat mengaitkan hujah dengan isu
Olahan yang menarik dan matang

Aras 4
(7 – 8)

Fakta tepat dan betul
Huraian relevan dan jelas
Dapat memberi contoh yang sesuai
Dapat mengaitkan hujah dengan isu
Olahan yang menarik

Aras 3
(5 – 6)

Fakta yang betul
Huraian masih relevan
Memberi contoh yang masih sesuai
Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 2
(3 – 4)

Pengetahuan terhad tentang fakta
Huraian kurang relevan dan bercampuk aduk
Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu

Aras 1
(1 - 2)

Panduan jawapan

Wajar

- Melindungi nyawa haiwan
- Menjamin keselamatan pengguna
- Memelihara ekosistem dan biodiversiti
- Meningkatkan imej negara
- Pelaburan jangka panjang - pelancongan
- Tatapan generasi akan datang

Tidak Wajar

- Kos sangat tinggi
- Kurang digunakan oleh haiwan
- Penyelenggaraan dan pengawasan sukar
- Gangguan semula jadi tetap berlaku
- Penyelesaian lain lebih efektif – pagar keselamatan dan papan tanda amaran

	F1- Permintaan tinggi dalam pasaran tempatan	1
	H1- sumber protein rakyat Malaysia	1
	F2- Proses penternakan yang cepat dan efisien	1
	H2-tempoh matang yang singkat,pulangan yang tinggi	1
	F3- Kos permulaan yang rendah	1
	H3-tidak memerlukan ruang yang besar	1
	F4- Bantuan dan sokongan kerajaan	1
	H4- pelbagai insentif	1
	F5- teknologi penternakan moden	1
	H5- penggunaan reban automatik	1
	F6- potensi eksport	1
	H6-membuka peluang pasaran ke luar negara -Singapura,Jepun	1
		1[Maks : 6m]
9 (b)	F1- kos makanan yang tinggi	1
	H1- bahan makanan diimport	1
	F2- Persaingan pasaran	1
	H2-daripada syarikat besar dan pengimport ayam	1
	F3-Kurang pengetahuan dan kemahiran	1
	H3-penternak kecil kurang latihan pengurusan moden	1
	F4-Pencemaran alam sekitar	1
	H4-Najis dan bau mengganggu penduduk sekitar	1
	F5-Kekurangan modal	1
	H5-penternak baru sukar mendapatkan modal	1
		[mak : 6 m]
9 (c)	Fakta tepat dan betul	Aras 4
	Huraian relevan, terperinci dan mendalam	(7 – 8)
	Memberi contoh yang tepat dan sesuai	
	Dapat mengaitkan hujah dengan isu	
	Olahan yang menarik dan matang	
	Fakta tepat dan betul	Aras 3
	Huraian relevan dan jelas	(5 – 6)
	Dapat memberi contoh yang sesuai	
	Dapat mengaitkan hujah dengan isu	
	Olahan yang menarik	
	Fakta yang betul	Aras 2
	Huraian masih relevan	(3 – 4)
	Memberi contoh yang masih sesuai	
	Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	
	Pengetahuan terhad tentang fakta	Aras 1
	Huraian kurang relevan dan bercampur aduk	(1 - 2)
	Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	
	Panduan jawapan	
	• Meningkatkan ekonomi penduduk • Menyediakan peluang pekerjaan • Menjadi sumber pendapatan tambahan • Memanfaatkan kawasan terbiar -tasik,sungai, bekas lombong • Merangsang kegiatan ekonomi sampingan -industri makanan,pemasaran hasil perikanan	

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Mengurangkan kebergantungan kpd ikan laut• Membantu menjaminkan sekuriti makanan negara• Mengurangkan penghijrahan belia ke bandar -peluang ekonomi• Menjalankan penternakan secara kecil-kecilan atau komersial – bergantung modal dan kemahiran | |
|--|--|