



MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM) CAWANGAN KELANTAN

MODUL KOLEKSI ITEM PERCUBAAN SPM 2026



GEOGRAFI KERTAS 1/2

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

SKEMA PEMARKAHAN

Kertas 1

Nombor soalan	Jawapan	Nombor soalan	Jawapan
1	A	21	D
2	B	22	D
3	C	23	A
4	D	24	B
5	A	25	B
6	B	26	C
7	C	27	B
8	D	28	B
9	A	29	A
10	B	30	D
11	C	31	B
12	D	32	A
13	A	33	A
14	D	34	C
15	A	35	C
16	B	36	D
17	C	37	C
18	B	38	A
19	A	39	D
20	B	40	C

Soalan	Jawapan	Markah
1[ai]	Nyatakan aras tertinggi di sebelah selatan garisan Utaraan 66? 48	1
1[aii]	Berikan rujukan grid 6 angka bagi aras tertinggi tersebut. RG838646 RG 839647 / RG838646	2 Max 1
1[b]	Berapakah bearing jambatan RG790658 dari masjid Kg Tg Pauh RG825743 201 200/202	2 Max 1
1[ci]	Apakah peringkat aliran Sungai Tualang dalam segi empat grid di bawah Peringkat Hilir Kemukakan bukti yang terdapat peta bagi menyokong jawapan anda di c (i)	1
1[cii]	F1 Tanah rendah/ tiada garisan kontur F2 Sungai berliku F3 Sungai yang lebar F4 Banyak petempatan F5 Banyak jalan raya/ jalan raya lurus Mana-mana 3Fx 1m	1 1 1 1 1
1[cii]	Senaraikan kepentingan sungai tersebut kepada penduduk setempat. F1 Sumber protein F2 Jalan pengangkutan F3 Sumber bekalan air/domestik F4 Kawasan rekreasi/ pelancongan F5 Sistem pengairan pertanian F7 Peluang pekerjaan Mana-mana 3Fx 1m	Max 3 1 1 1 1 1 1 1 Max 3

1[d]	Wajarkah bahagian utara pada garisan Utaraan 70 dibangunkan sebagai kawasan pelancongan	1
	Wajar	1
	F1 Mewujudkan pelbagai peluang pekerjaan	1
	H1 Contoh pekerjaan	1
	F2 Meningkatkan taraf hidup penduduk	1
	H2 Sumber pendapatan bulanan	1
	F3 Menyumbang kepada pendapatan negara	1
	H3 Eksport/ cukai	1
	F4 Keindahan alam semula jadi	1
	H4 Banyak kawasan sungai	1
	F5 Memajukan kawasan setempat /pembukaan kawasan yang baharu	1
	H5 Petempatan/ perniagaan/ perkhidmatan	1
	F6 Meningkatkan jaringan pengangkutan dan perhubungan	1
	H6 Jalan raya / jaringan komunikasi	
	Tidak Wajar	1
	F1 Kemusnahan habitat flora	1
	H1 Menyebabkan kepupusan spesis flora	1
	F2 Kemusnahan habitat fauna	1
	H2 Menyebabkan kepupusan spesis flora	1
	F3 Keseimbangan ekosistem terjejas	1
	H3 Mengganggu proses rantai makanan	1
	F5 Perubahan landskap	1
	H5 Pembinaan resort dan hotel	1
	F6 Pencemaran air	1
	H6 sisa kumbahan hotel/ sampah sarap	1
	F7 Peningkatan suhu	1
	H7 Hutan ditebang	
	H7a karbon dioksida meningkat	Max 4
	Mana-mana 4F/H x 1m	
	Nota Tambahan	
	Perkataan wajar/ tidak wajar (1m) NA jika tiada sebab yang tepat	

	H5 Penghantaran wang ke kampung	1
	F6 Aktiviti pertanian terjejas	1
	H6 Sumber makanan berkurang	1
	[Mana-mana 2F + 2H]	Max 4

Soalan	Jawapan	Markah
3[a]	Namakan jenis pergerakan jisim di atas.	1
	F1 Pergerakan cepat/pantas	Max 1
3[b]	Apakah faktor-faktor yang menyebabkan berlakunya aliran lumpur.	1
	F1 Hujan lebat	1
	F2 Pemabalakan	1
	F3 Cerun curam	1
	F4 Pertanian di lereng bukit	1
	F5 Aktiviti pembinaan	Max 2
3[c]	Mana-mana 2 x 1m	1
	Huraikan kesan pergerakan jisim di atas kepada manusia.	1
	F1 Mengorbankan nyawa	1
	H1 Mangsa tertimbus	1
	F2 Menjejaskan aktiviti harian manusia	1
	H2 Contoh aktiviti	1
	F3 Kemusnahan harta benda	1
	H3 Rumah/kereta/ dll	1
	F4 Kemusnahan tanaman/ □tility pertanian	1
	H4 Kawasan pertanian musnah	1
	F5 Kemusnahan infrastruktur	1
	H5 Jalan raya	Max 4
	F6 Kesyakan lalu lintas	

	Mana-mana 2F x 1m	Max 2
4[c]	Huraikan pengaruh iklim di zon Y terhadap aktiviti pembalakan.	
	F1 Panas dan lembap sepanjang tahun	1
	H1 Sesuai untuk pertumbuhan dan pembesaran pokok di hutan	1
	F2 Purata suhu 27c	1
	H2 Menggalakkan pertumbuhan hutan/ proses fotosintesis berterusan	1
	F3 Hujan tahunan melebihi 2600mm setahun	1
	H3 Pokok mendapat air yang cukup	1
	F4 Musim hujan	1
	H4 Aktiviti pembalakan terhenti kerana jalan yang licin/ sukar mengangkut	1
	2F+2H	Max 4
	Nota Tambahan	
	Fakta dan huraian mesti selari	
4[d]	Apakah kesan □tality□ peningkatan suhu secara ekstrem kepada manusia.	
	F1 Kos □tality / bil elektrik meningkat	1
	F2 Gangguan kepada aktiviti harian/ produktiviti kerja terganggu	1
	F3 Masalah kesihatan merosot/ Strok haba	1
	F4 Hasil produktiviti perternakan merosot	1
	F5 Manusia menjadi tidak selesa/ mudah berpeluh	1
	F6 Kematian	1
	F7 Hasil pertanian merosot	1
	Mana-mana 2Fx1M	Max 2

Soalan	Jawapan	Markah
5[a]	Apakah jenis petempatan dalam Foto 2 di atas?	
	F1 Petempatan luar bandar	1
		Max 1
5[b]	Nyatakan ciri petempatan berdasarkan Foto 3.	
	F1 Berasaskan pertanian	1
	F2 Hubungan sosial yang rapat	1
	F3 Kemudahan asas yang minimum	1
	F4 Kemudahan sosial yang minumum	1
	F5 Aktiviti ekonomi primier	1
	F6 Kawasan kediaman berciri tradisional	1
		Max 2
5[c]	Jelaskan kesan terhadap alam sekitar sekiranya kawasan dalam Foto 2 dibangunkan menjadi sebuah bandar.	
	F1 Banjir/banjir kilat	1
	H1 Permukaan berturap/longkang tersumbat	1
	F2 Ekosistem terjejas	1
	H2 Rantaian makanan terjejas	1
	F3 Pencemaran air	1
	H3 Pembuangan sisa kimia/industri/ domestik	1
	F4 Pencemaran udara	1
	H4 Pelepasan asap kilang/kenderaan/pembakaran terbuka	1
	F5 Pencemaran tanah	1
	H5 Keasidan tanah meningkat	1
	F6 Pencemaran bunyi	1
	H6 Pertambahan bilangan kenderaan	1
	F7 Peningkatan suhu/pulau haba	1
	H7 Kurang tumbuhan hijau/bangunan rapat/konkrit/berkaca/tinggi	1
	F8 Perubahan landskap	1

	H8 Petempatan/guna tanah/pengangkutan/dll	1
	F9 Tanah runtuh/gelongsoran tanah	1
	H9 Tiada akar pokok mencengkam tanah	1
	F10 Hakisan tanah	1
	H10 Kurang tumbuhan hijau	1
	F11 Kawasan tadahan air terjejas	1
	H11 Petempatan/guna tanah/pengangkutan /dll[Awd H8]	1
	F12 Kemusnahan habitat flora	1
	H12 Kepupusan flora	1
	F13 Kemusnahan habitat fauna	1
	H13 Kepupusan fauna	1
	Mana-mana 2F + 2Hx 1m	Max 4
5[d]	Berikan langkah untuk mengurangkan kesan perkembangan kawasan tersebut terhadap alam sekitar.	
	F1 Kuatkuasa undang-undang alam sekitar	1
	F2 Pendidikan alam sekitar	1
	F3 Kempen Kesedaran Alam Sekitar	1
	F4 Tanam pokok	1
	F5 Kongsy kenderaan	1
	F6 Guna pengangkutan awam	1
	F7 Guna petrol tanpa plumbum	1
	F8 Kitar semula	1
	F9 Pasang penapis asap	Max 3
	Mana-mana 3F x 1m	

6[c]	Aras 2 • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang masih sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu Aras 1 • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Panduan Jawapan • Setingan • Kemiskinan bandar • Kesyakan lalu lintas • Masalah sosial/jenayah • Pengangguran/persaingan mendapatkan pekerjaan • Peluang pekerjaan yang banyak • Masalah kesihatan/penyakit/kesihatan mental • Peningkatan taraf hidup • Kos saya hidup tinggi • Infrastruktur moden	3-4
		1-2
		Max 8
	Bagaimanakah kita boleh meningkatkan kualiti hidup penduduk di bandar ?	
	F1 Mewujudkan bandar satelit	
	H1a Mengurangkan tumpuan penduduk di pusat bandar	1
	H1b Mengatasi masalah perumahan/masalah kesesakan	1
	F2 Mewujudkan kawasan hijau	1
	H2a Menanam lebih banyak pokok di bandar	1
	H2b Pokok menyerap karbon dioksida	1
	H3c Contoh Taman Tasik Perdana dll.	1
	F3 Amalan pengangkutan Lestari	1
	H3a Mengurangkan pelepasan asap kenderaan	1
	H3b Kenderaan elektrik/hibrid	1

	H3c Pengangkutan awam awam	1
	F4 Membina jalan raya bertingkat danleboh raya ekspres	1
	H4a Pergerakan kereta menjadi lebih cepat	1
	H4b Memendekkan masa perjalanan	1
	F5 Membina lebih banyak rumah kos rendah	1
	H5a Membantu golongan pendapatan rendah	1
	H5b Mengurangkan masalah setingan	1
	3F + 3H	1
		Max 6

Soalan	Jawapan	Markah
7[a]	Terangkan kepentingan penerokaan sumber tenaga dalam Foto 3 tersebut terhadap pembangunan negara .	
	F1 Sumber pendapatan negara	1
	H1 Eksport	1
		1
	F2 Bahan mentah untuk sektor pembuatan	1
	H2 Pembuatan plastik/industri petrokimia/baja/racun perosak	1
	F3 Menyediakan peluang pekerjaan	1
	H3a Di kilang penapisan/industri sokongan/ industri hiliran	1
	H3b Contoh pekerjaan	1
	F4 Bahan api untuk kegunaan kenderaan/ industri	1
	H4 Petrol/diesel	1
	F5 Meningkatkan pembangunan bandar	1
	H5 Kerteh/Miri/Bintulu	1
	F6 Perkembangan infrastruktur	1
	H6 Jalan raya	1
		1

7[b]	F7	Menjana pembangunan negeri	1
	H7	Sarawak/Terengganu/Sabah	1
	F8	Peningkatan taraf hidup	1
	H8	Kadar upah yang tinggi	1
	F9	Pemindahan teknologi	1
	H9	SHELL/dll	
	Mana-mana 3F + 3H		Max 6
	Jelaskan kesan penerokaan sumber tenaga tersebut kepada alam sekitar.		
	F1	Pencemaran laut/air	1
	H1	Tumpahan minyak	1
	F2	Terumbu karang musnah	1
	H2	Tempat pembiakan ikan terganggu	1
	F3	Habitat hidupan marin/ akuatik terganggu	1
	H3a	Kepupusan hidupan marin/ akuatik	1
	H3b	Gangguan rantaian makanan	1
	F4	Pencemaran udara	1
	H4	Pelepasan gas berbahaya/bahan pencemar udara	1
	F5	Kemusnahan ekosistem	1
	H5	Menjejaskan biodiversiti	1
	F6	Perubahan landskap	1
	H6	Landskap fizikal berubah menjadi kawasan perlombongan	1
	F7	Peningkatan suhu	1
	H7	Aktiviti pembakaran gas	1
	Mana-mana 3F + 3H		Max 6

7[c]	Huraikan langkah-langkah bagi mengurangkan kesan penerokaan sumber tenaga tersebut terhadap alam sekitar. Aras 4 ● Fakta betul dan tepat ● Huraian relevan, terperinci dan mendalam ● Memberi contoh yang tepat dan sesuai ● Dapat mengaitkan hujah dengan isu ● Olahan menarik dan matang Aras 3 ● Fakta tepat dan betul ● Huraian relevan dan jelas ● Memberi contoh yang sesuai ● Dapat mengaitkan hujah dengan isu ● Olahan menarik Aras 2 ● Fakta yang betul ● Huraian masih relevan ● Memberi contoh yang masih sesuai ● Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu Aras 1 ● Pengetahuan terhad tentang fakta ● Huraian kurang relevan dan bercampur aduk ● Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Panduan jawapan ● Penguatkuasaan undang-undang ● Pendidikan alam sekitar ● Kempen kesedaran alam sekitar ● Mengadakan R&D ● Dasar kerajaan ● Kerjasama antara negara	7-8 5-6 3-4 1-2
------	--	---

	F5 Kos sara hidup meningkat	1
	H5 Bil hospital/ beli topeng muka	1
	F6 Pencemaran udara	1
	H6 Udara mengandungi zarah halus	1
	F7 Pertumbuhan tumbuh-tumbuhan terganggu	1
	H7 Gangguan proses fotosintesis	1
	F8 Hujan asid	1
	H8 Kandungan gas tercemar tinggi di udara	1
	3F+3H	Max 6
	Nota Tambahan	
8[c]	Fakta dan huraian mesti selari	
	Jika anda seorang pemimpin kawasan, huraikan tindakan yang akan diambil untuk mengurangkan kesan fenomena tersebut terhadap alam sekitar dan manusia?	
	Aras 4	
	- Fakta betul dan tepat - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	7-8
	Aras 3	
	- Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	5-6
	Aras 2	
	- Fakta yang betul - Huraian masih relevan - Memberi contoh yang masih sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3-4

	Aras 1 • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Panduan jawapan • Kempen kesedaran alam sekitar • Penanaman pokok di sekitar bandar/ jalan raya • Memajukan sistem pengangkutan awam • Pendidikan alam sekitar di sekolah • Program amalan kitar semula • Menggalakkan penggunaan kenderaan mesra alam	1-2 Mak 8
--	---	-------------------------

Soalan	Jawapan	Markah
9[a]	Berdasarkan Foto 4, mengapakah Malaysia menjadi tumpuan industri pemasangan kenderaan?	
	F1 Dasar kerajaan	1
	H1a Memberi insentif cukai	1
	H1b Perlindungan kepada pengeluar tempatan	1
	Cth, proton, perodua dll	
	F2 Permintaan tinggi	1
	H2a Pasaran tempatan	1
	H2b Pasaran luar negara	1
	F3 Tenaga kerja mahir	1
	H3a Graduan dari politeknik/kolej/universiti	1
	H3b Cth. kejuruteraan automatif dll.	1
	F4 Infrastruktur lengkap dan moden	1
	H4a Lebuhraya dan pelabuhan moden	1
	H4b Kemudahan logistik moden	1
	F5 Penyelidikan dan Pembangunan	1
	H6b Kerjasama dengan pihak universiti	1
9[b]	F6 Kemasukan pelabur asing	1
	H6a Kerajaan menyediakan zon bebas cukai dan insentif pelaburan	1
	H6b Menarik syarikat global	1
	3F + 3H	Max 6
	Huraikan sumbangan industri automatif kepada pembangunan negara Malaysia.	
	Aras 4	7-8
	- Fakta betul dan tepat - Huraian relevan, terperinci dan mendalam - Memberi contoh yang tepat dan sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik dan matang	
	Aras 3	5-6
	- Fakta tepat dan betul - Huraian relevan dan jelas - Memberi contoh yang sesuai - Dapat mengaitkan hujah dengan isu - Olahan menarik	

9[c]	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian masih relevan - Memberi contoh yang masih sesuai - Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	3-4
	Aras 1 - Pengetahuan terhad tentang fakta - Huraian kurang relevan dan bercampur aduk - Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1-2
	Panduan jawapan - Peluang pekerjaan meningkat - Peningkatan taraf hidup - Pendapatan negara meningkat/KDNK meningkat - Peningkatan infratraktur - Peningkatan bandar baru/petempatan baru - Jaringan jalan raya berkembang dengan pesat. - Meningkatkan teknologi moden - Memajukan industri hiliran/ekonomi tertier	Max 8
	Terangkan kesan pertambahan kenderaan terhadap manusia dan alam sekitar.	
	F1 Kepupusan flora dan fauna	1
	H1a Penebangan hutan kemusnahan habitat dan sumber makanan hidupn liar	1
	F2 Pencemaran air	1
	H2a Sisa toksid dari kilang/perindustrian	1
	H2b Air berubah warna	1
	F3 Peningkatan suhu	1
	H3a Pertambahan gas rumah hijau	1
	H3b Karbon monoksida/nitrogen/metana	1
	F4 Penipisan lapisan ozon	1
	H4a Kloroflurokarbon/cfc	1
	H4b Penghawa dingin/peti sejuk/aerosol	1
	F5 Hakisan tanah	1
	H5a Penebangan hutan/cerun bukit terdedah/tanah longgar	1
	3F +3H	Max 6