



PERATURAN PEMARKAHAN

MPP 3 TING 5

JABATAN PENDIDIKAN NEGERI TERENGGANU

PERATURAN PEMARKAHAN
MODUL PENTAKSIRAN PEMBELAJARAN (MPP3)
GEOGRAFI TINGKATAN 5 2026

KERTAS 1 [2280/1]

NO SOALAN	JAWAPAN
1.	C
2.	B
3.	C
4.	D
5.	A
6.	A
7.	B
8.	C
9.	A
10.	A
11.	D
12.	B
13.	C
14.	D
15.	A
16.	B
17.	A
18.	C
19.	A
20.	D

NO SOALAN	JAWAPAN
21.	C
22.	D
23.	A
24.	A
25.	C
26.	B
27.	C
28.	D
29.	D
30.	B
31.	D
32.	C
33.	B
34.	A
35.	B
36.	C
37.	B
38.	C
39.	D
40.	B

KERTAS 2 [2280/2]

Soalan	Butiran	Markah
1 (a)	Berikan rujukan grid 6 angka bagi kuil di bahagian timur garisan Timuran 11. RG 116558 / RG 116559 RG 117558 / RG 117559	2 m 1 m [Mak. 2m]
1 (b)	Berapakah bearing tokong Kg. Langkap (RG 006609) dari kuil di Kg. Ulu Rimbati (RG 043603)? 279 / 280 / 281 / 282 / 283° 278 / 284°	2 m 1 m [Mak. 2m]
1 (c) (i)	Apakah pola petempatan dalam segi empat grid di atas? F1 Berpusat	1 m [Mak. 1m]
1 (c) (ii)	Berdasarkan c (i), mengapakah pola petempatan tersebut sedemikian? F1 Tanah pamah H1 Rata / luas / memudahkan pembinaan / kos yang rendah F2 Terdapat pusat perkhidmatan H2 Pejabat kerajaan / swasta F3 Terdapat pusat kegiatan ekonomi H3 Pertanian / pemiagaan F4 Terdapat kemudahan infrastruktur / asas H4 Elektrik / air / utiliti / telekomunikasi F5 Terdapat pusat petempatan H5 Taman perumahan / kampung F6 Terdapat kawasan pusat bandar H6 Kemudahan asas yang pelbagai F7 Kemudahan jaringan pengangkutan H7 Jalan raya F8 Kemudahan pendidikan H8 Sekolah F9 Kemudahan kesihatan H9 Hospital F10 Kemudahan awam / sosial H10 Masjid / kuil / tokong	

PERATURAN PEMARKAHAN

MPP 3 TING 5

Soalan	Butiran	Markah
	F11 Banyak peluang pekerjaan H11 Mengurangkan pengangguran / meningkatkan taraf hidup penduduk F12 Kemudahan keselamatan H12 Balai polis [Mana-mana 3F/H]	[Mak. 3m]
1 (d)	Jelaskan faktor yang mempengaruhi penanaman tanaman kontan dalam segi empat grid berikut. F1 Bekalan tenaga buruh yang ramai H1 Mahir / separa mahir / tidak mahir F2 Jalan raya / jalan kereta api / sistem pengangkutan H2 Mengangkut hasil kelapa sawit F3 Tanah pamah H3a Sesuai dijadikan kawasan tanaman / pertanian / rata / luas / beralun H3b Memudahkan penanaman F4 Pasaran luas / permintaan tinggi H4 Barangan berasaskan kelapa sawit / minyak sawit / sabun / cth F5 Bersaliran baik H5 Tidak bertakung air / <i>ampai</i> [Mana-mana 3F/H]	[Mak. 3m]
1 (e)	Wajarkah Hutan Rizab di bahagian Timur Laut peta diterokai untuk aktiviti pertanian? Wajar – F1 H1a Mewujudkan peluang pekerjaan H1b Meningkatkan taraf hidup / kualiti hidup H1c Meningkatkan darjah ketersampaian H1d Mempelbagaikan kegiatan ekonomi / pelancongan / perniagaan H1e Mewujudkan jaringan pengangkutan / jalan raya H1f Meningkatkan pendapatan H1g Membuka kawasan petempatan H1h Membangunkan kemudahan infrastruktur Tidak Wajar – F2 H2a Tanah runtuh / hakisan tanah H2b Pencemaran air / sungai H2c Kemusnahan habitat flora H2d Kemusnahan habitat fauna	[Mak. 4m]



PERATURAN PEMARKAHAN

Soalan	Butiran	Markah
	H2e Kepupusan flora H2f Kepupusan fauna H2g Keselimbangan ekosistem terjejas / rantalan makanan musnah H2h Perubahan landskap H2i Kemusnahan habitat hidupan akuatik H2j Kepupusan hidupan akuatik H2k Pencemaran udara H2l Kos pembinaan yang tinggi H2m Kemusnahan Kawasan tadahan hujan H2n Pencemaran tanah H2o Banjir / banjir kilat H2p Kesan rumah hijau	[1F + 3H] [Mak. 4m]
2 (a)	Carta Pal Tajuk - 1 Petunjuk - 1 Jejari - 1 Sektor - 5 Jumlah - 8m Maksimum - 7m Sudut sektor : Pulau Pinang - 81° Selangor - 33° Kuala Lumpur - 49° Johor - 164° Melaka - 33°	[Mak. 7 m]
2 (b)	Berdasarkan carta pal yang anda lukis, mengapakah negeri Johor mencatat peratus pencemaran sungai yang paling tinggi? F1 Aktiviti perindustrian / perkilangan H1 Pembuangan sisa kilang / sisa kimia / bahan toksik yang tidak dirawat ke sungai F2 Aktiviti pertanian H2 Penggunaan racun serangga / baja kimia tanpa kawalan masuk ke dalam tanah/ dialir ke sungai F3 Bengkel kenderaan H3 Minyak selinder/ minyak hitam kenderaan F4 Pertambahan penduduk H4 Sisa domestik dibuang ke dalam sungai F5 Aktiviti perternakan H5 Pembuangan sisa ternakan / najis haiwan	[Mak. 7 m]

Soalan	Butiran	Markah
[Mak. 4 m]	F6 Aktiviti perlombongan pasir	[Mak. 4 m]
	H6 Lumpur / kelodak masuk ke sungai	
	F7 Pembuangan kumbahan	
	H7 Tidak dirawat dengan sempurna mengandungi bakteria / bahan organik berbahaya.	
[Mak. 4 m]	F8 Aktiviti pembangunan tanah / pembinaan di tepi sungai	[Mak. 4 m]
	H8 Hakisan tanah dan kelodak dibawa ke sungai	
[Mana-mana 4F/4H]		
2 (c)	Jelaskan kesan pencemaran sungai terhadap alam sekitar.	
[Mak. 4 m]	F1 Kemusnahan habitat hidupan akuatik	[Mak. 4 m]
	H1 Kematian ikan/ccontoh hidupan akuatik secara besar-besaran	
	F2 Ekosistem sungai terganggu	
	H2 Gangguan rantaian makanan	
	F3 Pertumbuhan alga	
	H3 Gangguan oksigen di dalam air	
	F4 Pencemaran air	
	H4 Air keruh/berbau	
	F5 Peningkatan bahan toksik di dalam air	
	H5 Terdapat mineral/bahan kimia berbahaya	
[Mak. 4 m]	F6 Pembiakan hidupan akuatik terganggu	[Mak. 4 m]
	H6 Gangguan spesis/kepuasan spesis hidupan akuatik	
	F7 Pencemaran tanah di tebing/sekitar sungai	
	H7 Pengumpulan bahan toksik/kimia	
	F8 Gangguan biodiversiti persekitaran	
[Mak. 4 m]	H8 Menjejaskan hidupan daratan	[Mak. 4 m]
	F9 Menjejaskan suhu air sungai	
[Mak. 4 m]	H9 Ancaman kepada hidupan akuatik	[Mak. 4 m]
	F10 Meracuni hidupan akuatik	
[Mak. 4 m]	H10 Menyebabkan mutasi	[Mak. 4 m]
	[Mana-mana 4F/4H]	

Soalan	Butiran	Markah
3(a)	Nyatakan fungsi bandar yang terdapat dalam kedua-dua foto di atas (i) Foto A – Bandar Pelancongan (ii) Foto B – Bandar Pendidikan/ Bandar Perindustrian	[Mak. 2 m]
3 (b)	Jelaskan faktor yang mempengaruhi perkembangan bandar dalam foto A F1 Perkembangan sektor ekonomi H1 Perhotelan / perniagaan/ perkhidmatan/IKS F2 Migrasi penduduk H2 Pertambahan Penduduk F3 Peluang pekerjaan H3 Contoh pekerjaan berkaitan pelancongan/ perkhidmatan/IKS F4 Kemudahan infrastruktur/ awam H4 Jalan raya/ air/ elektrik F5 Kemasukan pelabur asing H5 Contoh negara F6 Sistem pengangkutan dan perhubungan H6 Jalan raya/ pengangkutan feri F7 Peranan kerajaan H7 Zon bebas cukai/ mewujudkan kawasan perindustrian/ membuka bandar baru F8 Kemudahan perkhidmatan H8 Balai Polis/ Pejabat Pos/ Pejabat kerajaan F9 Tanah Pamah H9 Kawasan rata dan luas F10 Kemudahan kesihatan H10 Klinik/ hospital F11 Bentuk muka bumi pinggir laut H11 Menggalakkan ekopelancongan F12 Pelancongan sukan rekreasi H12 LIMA Langkawi / Le Tour de Langkawi [Mana-mana 4F/4H]	[Mak. 4 m]

Soalan	Butiran	Markah
3 (c)	Cadangkan langkah yang boleh digunakan untuk melestarikan kawasan bandar. F1 Menguatkuasakan undang-undang F2 Memasang perangkap sampah F3 Kempen kesedaran alam sekitar F4 Pendidikan alam sekitar F5 Menjalankan R&D F6 Kawasan hijau/ penanaman pokok F7 Amalan 5r/ 3r F8 Penggunaan tenaga mesra alam F9 Mewujudkan badan air F10 Dasar kerajaan F11 Menjalankan EIA F12 Pengangkutan awam F13 Penggunaan insulator [Mana-mana 4F x1]	[Mak. 4 m]
4 (a)	Apakah fenomena yang dikaitkan dengan rajah tersebut? F1 Hujan asid	[Mak. 1 m]
4 (b)	Nyatakan faktor-faktor yang menyebabkan pembentukan fenomena tersebut F1 Pembebasan asap kilang F2 Pembakaran terbuka F3 Penggunaan baja kimia/ racun serangga F4 Pembebasan asap kenderaan F5 Penggunaan bahan api fosil	[Mak. 2 m]
4 (c)	Jelaskan kesan fenomena tersebut kepada manusia dan alam sekitar. F1 Cat bangunan/ kenderaan luntur H1 Menyebabkan kerugian F2 Bahan berasaskan besi berkarat H2 Bangunan rosak/ asap besi reput F3 Hidupan akuatik mati H3 Ikan/ katak	

Soalan	Butiran	Markah
	F4 Menjejaskan kesihatan H4 Sakit kepala/ sistem imun lemah F5 Tumbuhan layu dan mati/ kawasan hijau terjejas H5 Pucuk pokok terkena hujan asid F6 Kemusnahan kawasan tanaman/ Aktiviti pertanian terjejas H6 Bekalan makanan berkurang F7 Pencemaran air H7 pH air berasid F8 Keasidan tanah meningkat H8 Tanah kurang subur F9 Aktiviti harian terganggu H9 Tidak boleh keluar ke kawasan terdedah dgn hujan [Mana-mana 4F/4H]	[Mak. 4 m]
4 (d)	Terangkan langkah yang boleh diambil bagi mengurangkan kesan fenomena tersebut di Malaysia. F1 Penguatkuasaan Undang-undang H1 Denda / hukuman / kompoun F2 Kempen Kesedaran Alam Sekitar H2 Contoh kempen / kesedaran pada masyarakat F3 Pendidikan Alam Sekitar H3 Contoh mata pelajaran Geografi / IPT F4 Menjalankan R&D H4 Pehyelidikan / IPT/ Contoh Penyelidikan F5 Menjalani EIA H5 Pemantauan sebelum/selepas F6 Kawasan Hijau H6 Tanam pokok F7 Kitar semula H7 Amalan 5R / 3R F8 Insinerator/ Penapis Asap Kilang/ Catalytic Converter H8 Kilang/kenderaan	

Soalan	Butiran	Markah
	F9 Pengangkutan Awam Pintar H9 Kereta hyrid/elektrik F10 Berkongsi Kenderaan H10 Mengurangkan pembebasan asap/gas F11 Sumber Tenaga Alternatif H11 Contoh tenaga alternatif F12 Menggunakan Baja Organik H12 Contoh baja organik F13 Pengangkutan awam H13 Contoh pengangkutan awam [Mana-mana 2F + 2H]	[Mak. 4 m]
5 (a)	Namakan sumber tenaga alternatif yang dibangunkan di kawasan bertanda P dan Q. (i) P – Tenaga Angin (ii) Q – Tenaga Hidro Elektrik	[Mak. 4 m]
5 (b)	Apakah sumber tenaga alternatif yang digunakan untuk membekalkan sumber tenaga selain daripada sumber di atas? F1 Tenaga Geoterma F2 Tenaga Biojisim F3 Tenaga Pasang Surut F4 Tenaga Ombak F5 Tenaga Suria F6 Tenaga Hidrogen F7 Tenaga Nuklear [Mana-mana 4F x1]	[Mak. 4 m]
5 (c)	Mengapakah sumber tenaga tersebut turut dibangunkan di Malaysia? F1 Penjanaan tenaga elektrik H1 Untuk kegunaan domestik/ industri F2 Mengatasi krisis tenaga H2 Permintaan tenaga yang semakin meningkat	

PERATURAN PEMARKAHAN

MPP 3 TING 5

Soalan	Butiran	Markah
	F3 Bekalan tenaga berterusan H3 Sumber tenaga boleh diperbaharui F4 Mesra alam H4 Tidak mencemarkan udara/ air/ Menjaga alam sekitar/ tidak mengeluarkan gas rumah hijau F5 Kos rendah dan murah F5 menjimatkan kos pengeluaran F6 Peluang pekerjaan H6 Meningkatkan taraf hidup penduduk F7 Bandar/ petempatan baru H7 Menggalakkan urbanisasi F8 Mengalakkan kemasukan pelabur asing H8 Jepun/ korea selatan F9 Pemindahan teknologi H9 Panel suria/ kipas angin moden [Mana-mana 2F + 2H]	[Mak. 4 m]
5 (d)	Bekalan sumber tenaga kini terhad ekoran krisis global yang melanda dunia. Apakah langkah penjimatan tenaga yang boleh diamalkan di kawasan kediaman dan sekolah anda. F1 Bekerja dari rumah F2 Menyelaras suhu penghawa dingin 24°C F3 Penggunaan pekakasan elektrik jimat tenaga F4 Berkongsi kenderaan F5 Penggunaan pengangkutan awam F6 Kempen penjimatan tenaga F7 Cabut plug dan suis tidak digunakan F8 Membasuh dengan muatan penuh F9 Penggunaan sumber tenaga mesra alam F10 Amalan 5R/ 3R F11 Penggunaan basikal/ jalan kaki ke tempat kerja F12 Pengangkutan pintar [Mana-mana 2F x1]	[Mak. 2 m]

Soalan	Butiran	Markah
6 (a)	Mengapakah kejadian seperti foto di atas seringkali berlaku di Malaysia? F1 Pembalakan / penebangan hutan H1 Hutan gondol / tanah terdedah kepada hakisan F2 Pembinaan jalan raya / jaringan pengangkutan H2 Memotong / menaruh cerun / cerun semakin curam F3 Pembukaan kawasan pertanian H3 Struktur tanah menjadi longgar F4 Pembinaan empangan H4 kerja meletupkan tanah / berlaku gegaran F5 Pembinaan kawasan petempatan H5 Mengurangkan litupan tumbuhan F6 Pembinaan bangunan di tanah tinggi H6 Resort / chalet F7 Pengkuarian / perlombongan / pemecahan batuan H7 Kerja pengorekan tanah / guna bahan letupan H8 Hujan lebat berterusan H8 Hujan melebihi 2600mm / meresap dalam tanah F9 Kurang litupan tumbuhan H9 Tiada akar mencengkam tanah / tanah tidak stabil F10 Kawasan tanah tinggi / bercerun curam H10 Tarikan graviti / tanah mudah tergelongsor F11 Aliran air bawah tanah H11 Air hujan meresap ke dalam tanah / tanah menjadi tepu air F12 Letusan gunung berapi / gempa bumi H12 Dari Indonesia / Filipina / gegaran yang kuat [Mana-mana 6F/6H]	[Mak. 6 m]

Soalan	Butiran	Markah
6 (b)	Terangkan kesan kejadian tersebut kepada manusia dan alam sekitar.	
F1	Mengorbankan nyawa	
H1a	Tertimbus / dihempap runtuhan	
H1b	Trauma	
F2	Menyebabkan kesesakan lalu-lintas	
H2a	Runtuhan menyekat laluan	
H2b	Jalan raya runtuh / terputus	
F3	Meningkatkan kos / perbelanjaan kerajaan	
H3a	Penyelenggaraan cerun	
H3b	Membaik pulih infrastruktur rosak / jalan raya	
H3c	Pampasan kepada mangsa	
F4	Memusnahkan harta benda	
H4a	Menyebabkan kerugian	
H4b	Kos membaiki / membeli tinggi	
H4c	rumah / kereta / perabot	
F5	Merosakkan kemudahan infrastruktur / asas / awam	
H5a	Jalan raya	
H5b	Bekalan air / elektrik / telekomunikasi	
H5c	Kos membaiki pulih tinggi	
F6	Kemusnahan tanaman / kawasan pertanian	
H6a	Kawasan pertanian tertimbus	
H6b	Petani mengalami kerugian	
H6c	Sumber makanan merosot	
H6d	Menjejaskan eksport	
F7	Menjejaskan sektor pelancongan	
H7a	Pusat peranginan terputus hubungan / jalan tersekat	
H7b	Pelancong terkandas	
H7c	Pusat peranginan ditutup	
F8	Menjejaskan aktiviti manusia	
H8a	Tidak boleh pergi bekerja / ke sekolah	
H8b	Menjejaskan sektor pertanian / perkilangan / pembinaan dll	
H8c	Majikan / syarikat kerugian	
F9	Kepupusan flora / fauna	
H9a	Tertimbus ke dalam tanah / runtuhan	
H9b	Tapir / beruang / bunga rafflesia / periuk kera	

Soalan	Butiran	Markah
F10	Kerusnahan habitat flora / fauna	
H10a	Timbunan tanah merosakkan hutan	
H10b	Sumber makanan terjejas	
H10d	Melarikan diri / berkeliaran di kawasan petempatan manusia	
F11	Menjejaskan keseimbangan ekosistem	
H11	Rantalan / siratan makanan musnah	
F11	Pencemaran air	
H11a	Sisa runtuhan masuk ke dalam air	
H11b	Air sungai keruh	
F12	Perubahan landskap	
H12a	Hutan asal menjadi kawasan cerun yang runtuh	
H12b	Longgokan tanah di cerun bukit / lekukan / longgokan puing	
F13	Sumber air bersih berkurangan	
H13	Air sungai tercemar / kotor	
F14	Pencemaran udara	
H14	Debu / habuk berterbangan samasa runtuhan	
F15	Pencemaran bunyi	
H15a	Bunyi kuat dari runtuhan	
H12b	Bunyi jentera penyelamat	
	[Mana-mana 3F+3H]	
		[Mak. 6 m]

Soalan	Butiran	Markah										
6 (c)	Adakah kejadian dalam foto tersebut dapat diatasi sepenuhnya pada masa akan datang ? Berikan ulasan anda.											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aras</th><th>Markah</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang </td><td>7 - 8</td></tr> <tr> <td> Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td><td>5 - 6</td></tr> <tr> <td> Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td><td>3 - 4</td></tr> <tr> <td> Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu </td><td>1 - 2</td></tr> </tbody> </table>	Aras	Markah	Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 - 8	Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 - 6	Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 - 4	Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 - 2	
Aras	Markah											
Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 - 8											
Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 - 6											
Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 - 4											
Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 - 2											
	Panduan jawapan 6(c)											
	Ya / Dapat diatasi											
	• Menanam tanaman tutup bumi / rumput • Membuat teres bukit • Membina gabion / sangkar batu • Membina sistem perparitan / longkang • Membina tembok penahan / benteng konkrit • Penylmenan cerun • Memasang sungkupan plastik • Membina parit takungan • Amalan bajak kontur											

Soalan	Butiran	Markah
	- Melaksanakan R&D - Kempen kesedaran alam sekitar - Pendidikan alam sekitar - Penguatkuasaan undang-undang - Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) - Pemantauan cerun / memasang alat pengesan bencana Tidak / Tidak dapat diatasi - Pembalakan / penebangan hutan - Pembinaan jaringan pengangkutan - Pembukaan kawasan pertanian - Pembinaan empangan - Pembinaan bangunan di tanah tinggi - Pengkuarian / perlombongan / pemecahan batuan - Hujan lebat berterusan - Kurang litupan tumbuhan - Kawasan tanah tinggi / bercerun curam - Aliran air bawah tanah - Letusan gunung berapi / gempa bumi	[Mak. 8 m]
7(a)	Mengapakah berlaku pergerakan penduduk seperti pernyataan tersebut? F1 Banyak peluang pekerjaan H1 Sektor perindustrian / perniagaan / perkhidmatan F2 Kadar upah tinggi H2 Meningkatkan taraf hidup migran / kuasa beli bertambah F3 Peluang pendidikan tinggi luas H3b Melanjutkan pelajaran H3b UKM Bangi / UPM Serdang / UTM Skudai / UTHM Batu Pahat F4 Kemudahan infrastruktur / asas / awam lengkap H4 Bekalan air / elektrik / telekomunikasi F5 Banyak kemudahan perkhidmatan H5 Bank / hospital pakar / pusat membeli-belah / syarikat insurans F6 Darjah ketersampaian tinggi H6 Lebuhraya Utara-Selatan / Lebuhraya Pasir Gudang F7 Kemudahan pengangkutan awam moden H7a Memudahkan mobiliti penduduk H7b Terminal Bersepadu Selatan/ Terminal Bersepadu Gombak / Larkin Sentral F8 Terdapat pelabuhan utama H8 Pelabuhan Klang / Pasir Gudang	

Soalan	Butiran	Markah
	F9 Terdapat lapangan terbang antarabangsa H9 LTA Pulau Pinang / LTA Senai F10 Pembukaan bandar baru H10a Petempatan terancang H10b Iskandar Puteri / Putrajaya / contoh bandar lain F11 Dasar kerajaan / Governan H11a Pembangunan zon industri baru H10b Klang / Shah Alam / Pasir Gudang / contoh lain F12 Mengikut keluarga / pasangan H12 Berpindah kediaman / mengikut suami / isteri F13 Pengembangan kerjaya H13 Arahan majikan / bertukar tempat kerja [Mana-mana 6F/6H]	[Mak. 6 m]
7 (b)	Terangkan kesan negatif pergerakan penduduk terhadap sosioekonomi di kawasan yang dituju. F1 Persaingan mendapatkan pekerjaan H1a Masalah pengangguran / bersaing dengan pekerja asing H1b Pekerja tiada kemahiran / sijil F2 Berlaku kesesakan lalu-lintas H2a Pertambahan penduduk / pertambahan jumlah kenderaan H2b Pada waktu puncak / waktu pergi / balik kerja F3 Wujud masalah setinggan H3a Tidak mampu menyewa / membeli rumah H3b Harga rumah mahal F4 Wujud masalah sosial / jenayah H4a Desakan hidup / kos hidup tinggi H4b Contoh jenayah F5 Persaingan guna tanah H5a Harga tanah meningkat H5b Membina jaringan pengangkutan / kawasan petempatan / perindustrian F6 Kemiskinan bandar meningkat H6a Kos sara hidup mahal H6b Gaji tidak setimpal H6c Penduduk menganggur	

MPP 3 TING 5

H10a	Pembuangan sampah / longkang tersumbat
H10b	Penyelenggaraan tidak sistematik
F11	Kesihatan terjejas / penyebaran wabak penyakit
H11a	Pertambahan gas karbon dioksida di udara
H11b	Banyak debu / habuk / Asap
H11c	Contoh penyakit
F12	Peningkatan suhu / pulau haba
H12a	Asap kilang
H12b	Asap kenderaan
H12c	Pembakaran terbuka

[Mana-mana 3F+3H]

**[Mak.
6 m]**

Soalan	Butiran	Markah										
7 (c)	Bincangkan usaha yang boleh diambil bagi mengurangkan kesan pergerakan penduduk di 7 (b).											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aras</th> <th>Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang </td> <td>7 – 8</td> </tr> <tr> <td> Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td> <td>5 – 6</td> </tr> <tr> <td> Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td> <td>3 – 4</td> </tr> <tr> <td> Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu </td> <td>1 – 2</td> </tr> </tbody> </table>	Aras	Markah	Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 – 8	Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 – 6	Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 – 4	Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2	
Aras	Markah											
Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 – 8											
Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 – 6											
Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 – 4											
Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 – 2											
	Panduan jawapan 7(c) • Mewujudkan rumah transit untuk gelandangan • Membina rumah pangsa / kos rendah / mampu milik / mesra rakyat • Memudahkan urusan pinjaman perumahan / bantuan kewangan / subsidi • Menyediakan pusat latihan kemahiran / TVET • Menggalakkan amalan berkongsi kenderaan • Menggunakan pengangkutan awam • Menggunakan kenderaan elektrik / hibrid • Penggunaan tenaga alternatif • Penghijauan bandar / menanam pokok • Penggunaan petrol tanpa plumbum											

Soalan	Butiran	Markah
	• Amalan kitar semula / kempen 3R • Penggunaan insinerator untuk pembakaran • Rawatan sisa kumbahan • Pembinaan jalan raya bertingkat • Mewujudkan badan air / takungan air • Memasang perangkap sampah • Melebar / mendalamkan parit / sungai • Memasang penapis asap • Pendidikan alam sekitar • Kempen alam sekitar • Penguatkuasaan undang-undang	[Mak. 8 m]
8 (a)	Terangkan kepentingan pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar di Malaysia. F1 Mengelakkan kepupusan H1 Golongan masa hadapan masih boleh melihat dan mengenali hidupan liar yang ada. F2 Mengekalkan keseimbangan ekosistem H2a Melengkapkan rantaian makanan H2b Saling bergantung antara benda hidup. H2c Sumber bekalan makanan yang berterusan F3 Menjamin sumber bahan mentah berterusan. H3a Rotan industri kraftangan H3b Kayu balak industri pembinaan F4 Kawasan tadahan air H4 Hutan menyerap air dan simpan di bawah tanah F5 Menyederhanakan suhu bumi H5a Proses transpirasi menambah kelembapan udara H5b Litupan kanopi pokok mengawal cahaya matahari ke bumi H5c Fotosintesis mengurangkan gas karbon dioksida di udara. F6 Mencegah hakisan H6 Akar pokok mencengkam tanah daripada terhakis dan runtuh. F7 Mengurangkan pencemaran udara H7a Menyerap lebih karbon dioksida membebaskan oksigen. H7b Daun kasar berliin menapis habuk dan zarah merbahaya H7c Menyerap gas beracun nitrogen oksida / karbon monoksida	

Soalan	Butiran	Markah
	F8 Mengurangkan pencemaran air H8a Kanopi tumbuhan mengurangkan halaju air hujan jatuh ke tanah H8b Akar tumbuhan mengurangkan hakisan yang akan mengeruhkan air F9 Menggalakkan Ekopelancongan H9 Taman Negara Pahang / Taman Negara Similajau Sarawak [Mana-mana 3F+3H]	[Mak. 6 m]
8 (b)	Jelaskan punca berlakunya kegiatan dalam foto tersebut. F1 Nilai atau harga pasaran tinggi H1 Dijual dalam pasaran gelap / secara senyap / tersembunyi F2 Permintaan tinggi dari luar negara H2 Kulit / gading / tanduk / organ dalaman. F3 Keuntungan yang besar untuk pemburu H3 Jalan cepat untuk dapat duit F4 Kawasan hutan luas dan sukar dipantau H4 Kekurangan anggota peronda / Ranger hutan F5 Hidupan liar kehilangan habitat H5 Binatang keluar dari habitat asal dan diburu F6 Hidupan liar mengancam manusia H6 Manusia memburu untuk keselamatan diri sendiri. F7 Penguatkuasaan undang-undang yang lemah. H7 Hukuman yang lebih berat perlu dikenakan. H8 Masyarakat kurang kesedaran. H8 Merasakan tumbuhan semula jadi dan hidupan liar tidak penting. [Mana-mana 6F/6H]	[Mak. 6 m]

Soalan	Butiran	Markah										
8 (c)	Huraikan usaha yang boleh dilakukan bagi membanteras kegiatan dalam foto tersebut yang semakin berleluasa.											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aras</th> <th>Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang </td> <td>7 - 8</td> </tr> <tr> <td> Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td> <td>5 - 6</td> </tr> <tr> <td> Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td> <td>3 - 4</td> </tr> <tr> <td> Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu </td> <td>1 - 2</td> </tr> </tbody> </table>	Aras	Markah	Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 - 8	Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 - 6	Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 - 4	Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 - 2	
Aras	Markah											
Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 - 8											
Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 - 6											
Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 - 4											
Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 - 2											
	Panduan jawapan 8(c) • Kempen kesedaran alam sekitar • Penguatkuasaan undang - undang • Pendidikan alam sekitar • Penubuhan taman negara • Pewartaan hutan simpan • Memindahkan hidupan liar ke tempat baharu • Penghutan semula dan ladang hutan • Membina Pusat Konservasi Hidupan Liar											

**[Mak.
8 m]**

Soalan	Butiran	Markah
9 (a)	Jelaskan faktor yang mempengaruhi kegiatan ekonomi di dalam foto tersebut ? F1 Bentuk muka bumi tanah pamah H1a Rata / luas H1b Contoh kawasan F2 Kawasan bersaliran baik H2 Tidak berlaku banjir F3 Sumber bahan mentah yang mudah diperolehi H3 Sumber mineral / Besi / Timah / Tembaga F4 Teknologi moden H4a Penggunaan robotik H4b Pengeluaran meningkat / lebih produktiviti H4c Pemindahan teknologi F5 Dasar kerajaan H5 Insentif cukai untuk menarik pelabur asing F6 Tenaga buruh ramai H6a Buruh mahir / separa mahir H6b Tenaga buruh asing / tempatan F7 Pasaran yang luas H7 Pasaran tempatan / antarabangsa / Eksport ke luar negara F8 Kemudahan infrastruktur / pengangkutan H8a Menghantar barang siap / separuh siap ke destinasi H8b Jalan raya / jalan kereta api / lebuh raya / cth infrastruktur F9 Permintaan yang tinggi H9 Kereta menjadi keperluan penting kepada masyarakat F10 R&D H10a Contoh R&D mencipta mesin / robot yang lebih canggih H10b Agensi yang berkaitan F11 Modal H11 Kerajaan / bank	[Mak. 6 m]

Soalan	Butiran	Markah
9 (b)	Terangkan peranan sektor ekonomi di dalam foto tersebut terhadap pembangunan sosioekonomi negara. F1 Meningkatkan pendapatan negara H1 Eksport / cukai F2 Bandar semakin berkembang / urbanisasi H2a Kemudahan infrastruktur bertambah baik H2b Elektrik / air / jalan raya F3 Mewujudkan peluang pekerjaan H3a Pengangguran berkurang H3b Contoh pekerjaan F4 Mempelbagaikan kegiatan ekonomi H4a Pembukaan restoran baharu H4b Kutipan cukai meningkat / kewangan kerajaan mantap F5 Meningkatkan taraf hidup penduduk H5a Bayaran upah / gaji tinggi H5b Pendapatan isi rumah meningkat F6 Meningkatkan kemudahan infrastruktur H6a Mengangkut barang / eksport H6b Pelabuhan / jalan raya / jalan kereta api / lapangan terbang F7 Mewujudkan bandar baru H7a Bandar perindustrian H7b Contoh bandar perindustrian F8 Menarik pelabur asing H8a Kemasukan modal H8b Teknologi / kepakaran F9 Meningkatkan darjah ketersampaian H9a Kawasan pedalaman mudah dihubungi H9b Jalan raya / kemudahan pengangkutan F10 Meningkatkan pertukaran wang asing H10 Pengukuhan nilai ringgit	(10) [Mak. 6 m]

Soalan	Butiran	Markah										
9 (c)	Pada pendapat anda, bagaimanakah kegiatan ekonomi tersebut boleh menjejaskan kualiti alam sekitar.											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aras</th> <th>Markah</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang </td> <td>7 - 8</td> </tr> <tr> <td> Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td> <td>5 - 6</td> </tr> <tr> <td> Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik </td> <td>3 - 4</td> </tr> <tr> <td> Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu </td> <td>1 - 2</td> </tr> </tbody> </table>	Aras	Markah	Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 - 8	Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 - 6	Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 - 4	Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 - 2	
Aras	Markah											
Aras 4 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan, terperinci dan mendalam • Memberi contoh yang tepat dan sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik dan matang	7 - 8											
Aras 3 • Ada pendirian • Fakta tepat dan betul • Huraian relevan dan jelas • Memberi contoh yang sesuai • Dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	5 - 6											
Aras 2 • Ada pendirian • Fakta yang betul • Huraian masih relevan • Memberi contoh yang sesuai • Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu • Olahan menarik	3 - 4											
Aras 1 • Tiada pendirian • Pengetahuan terhad tentang fakta • Huraian kurang relevan dan bercampur aduk • Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	1 - 2											
	Panduan jawapan 9(c) • Pencemaran udara • Pencemaran air • Pencemaran bunyi • Hujan asid • Pulau haba bandar / peningkatan suhu • Jerebu • Kesan rumah hijau • Banjir kilat • Kemusnahan habitat flora • Kemusnahan habitat fauna • Kepupusan spesis flora • Kepupusan spesis fauna											