



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

MODUL TOP 5 KUALA LUMPUR 2026

GEOGRAFI 2280/2

KERTAS 2

PERATURAN PEMARKAHAN



Modul pemarkahan ini mengandungi 15 halaman bercetak termasuk muka hadapan

Soalan	Jawapan	Markah
1 (a)	Nyatakan puncak tertinggi dalam segi empat grid 671 meter	1 [Mak 1m]
(b)	Berapakah bearing Bkt. Nanas RG 976065 dari Bkt. Asam RG 903072? 94° 95° 96°	1 2 1 [Mak 2m]
(c) (i)	Ciri pandang darat fizikal F1 Tasik F2 Kontur/bukit/tanah tinggi F3 Sungai/Sungai Salak F4 Hutan sekunder/belukar F5 Hutan primer/hutan F6 Rumpun [Pilih mana-mana 2]	1m 1m 1m 1m 1m 1m [Mak 2m]
(c) (ii)	<i>Kegiatan ekonomi yang berpotensi</i> F1 Aktiviti perikanan/akuakultur/sangkar ikan H1 Terdapat sungai/tasik F2 Aktiviti penternakan H2 Terdapat padang rumput/sumber makanan F3 Aktiviti pelancongan/rekreasi H3 Tanah tinggi/sungai/hutan/tasik F4 Pusat pendidikan/sekolah/kolej H4 Terdapat petempatan/kemudahan pengangkutan [Pilih mana-mana 4]	1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m [Mak 4m]
(d) (i)	<i>Sebab menjadi kawasan tepu bina</i> F1 Terdapat pusat perkhidmatan H1 Pejabat kerajaan/swasta F2 Terdapat pusat kegiatan ekonomi H2 Kewangan/perniagaan/perindustrian F3 Terdapat pusat pengangkutan/infrastruktur H3 Jalan raya/lebuhraya/jalan kereta api F4 Terdapat kawasan pusat bandar H4 Kemudahan asas yang pelbagai F5 Terdapat pusat petempatan H5 Taman perumahan/kampung [Pilih mana-mana 2]	1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m [Mak 2m]
(d) (ii)	<i>Usaha melestarikan alam sekitar</i> F1 Penggunaan pengangkutan awam F2 Penggunaan tenaga alternatif/tenaga solar F3 Bangunan jimat tenaga/mesra alam F4 Penggunaan isenerator F5 Rawatan sisa kumbahan F6 Penghijauan bandar/tanam pokok F7 Laluan basikal F8 Penyelidikan dan pembangunan (R&D) F9 Larangan pembinaan kilang/kawasan industri	1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m

3 (a)	batuan yang digunakan untuk membina perabot dalam Foto 1 F1 Batu marmar	1 [Mak 1m]
(b)	Proses pembentukan batuan metamorfosis. F1 Terbentuk apabila batuan mengalami suhu dan tekanan yang tinggi H1 Batuan asal /batuan igneus /batuan enapan F3 Batuan berubah bentuk/ kandungan mineral/ warna H2 Gneis/ batu marmar/ kuartzit/ syis.	1 1 1 1 1 [Mak 2m]
(c)	Batuan Igneus Rejahan: F1 Terhasil daripada penyejukan dan pembekuan magma H1 di dalam kerak bumi. Batuan Igneus Terobosan: F2 Terhasil apabila lava membeku secara cepat H2 di permukaan bumi	1 1 1 1 [Mak 4 m]
(d)	Batuan granit penting kepada manusia. F1 Membina jalan raya F2 Membina jalan kereta api F3 Membina jambatan F4 Membina bangunan F5 Membina empangan F6 Membuat perkakasan dapur	1 1 1 1 1 1 1 [Mak 3m]
4 (a)	Sumber tenaga yang boleh dijana dalam Foto 2 F1 Tenaga solar	1m [Mak 1m]
(b)	Sumber tenaga tersebut sesuai dimajukan di Malaysia F1 Terletak berhampiran Garisan Khatulistiwa F2 Menerima pancaran cahaya matahari sekurang-kurangnya 6 jam sehari F3 Mesra alam F4 Mempunyai kepakaran kejuruteraan dan teknologi F5 Dasar kerajaan menggalakkan penggunaan tenaga alternatif F6 Mempunyai modal bagi membina sistem solar F7 Tenaga yang boleh diperbaharui kerana bergantung kepada cahaya matahari F8 Menjimatkan kos	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 3m]
(c)	Kepentingan sumber tersebut kepada manusia. [4 markah] F1 Membekalkan tenaga F2 Mewujudkan peluang pekerjaan F3 Bekalan tenaga berterusan F4 Pembangunan kilang industri F5 Tenaga utk pengangkutan aliran ringan F6 Perkembangan bandar baru	1 1 1 1 1 1 1

	F7 Sumber pendapatan negara F8 Meningkatkan taraf hidup	1 1 1 [Mak 4 m]
(d)	<i>Sumber tenaga alternatif selain daripada sumber tenaga dalam Foto2</i> F1 Ombak F2 Angin F3 Geoterma F4 Biomass F5 Hidro F6 Pasang surut	1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]
Soalan	Jawapan	Markah
5 (a)	Jenis migrasi dalaman yang berlaku dalam Peta 1. F1 Luar bandar ke bandar	1 [Mak 1m]
(b)	Faktor tolakan yang menyebabkan migrasi dari A, B dan C ke X F1 Peluang pekerjaan terhad H1 Disebabkan masih bergantung kepada kegiatan pertanian F2 Taraf hidup rendah H2 Kadar upah yang rendah di tempat asal F3 Kemudahan perkhidmatan terhad H3 Tidak mempunyai pusat perniagaan, perbankan dll F4 Kemudahan kesihatan yang kurang H4 Tiada perkhidmatan kesihatan moden	1 1 1 1 1 1 1 [Mak 2m]
(c)	Manfaat yang diperolehi oleh lokasi yang menjadi tumpuan migran. F1 Membangunkan kawasan baharu H1 Membuka kawasan tanah rancangan F2 Meningkatkan pasaran barangan H2 Disebabkan pertambahan jumlah penduduk F3 Meningkatkan kemudahan infrastruktur H3 Menambah kemudahan infrastruktur untuk memenuhi keperluan penduduk yang bertambah	1 1 1 1 1 1 1 [Mak 3m]
(d)	Impak imigrasi warga asing terhadap ekonomi negara. F1 Pengaliran keluar mata wang H1 Imigran mengirim wang ke negara asal F2 Kos perbelanjaan kerajaan meningkat H2 Mengurus perbelanjaan makanan pendatang tanpa izin di depo tahanan sementara. F3 Kadar pengangguran penduduk tempatan meningkat H3 Persaingan dengan tenaga buruh asing	1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 4m]

6 (a)	Punca yang menyebabkan berlakunya ribut taufan. F1 kewujudan kawasan tekanan rendah di laut F2 kelembapan udara yang tinggi F3 permukaan air laut yang panas F4 ketidaktentuan cuaca F5 perubahan iklim F6 pemanasan global	1 1 1 1 1 1 [Mak 3m]
6 (b)	Kesan ribut taufan ialah F1 menjejaskan kegiatan ekonomi F H1 pertanian, perindustrian, perniagaan dan perkhidmatan disebabkan keadaan tiupan angin yang kuat. F2 kemusnahan harta benda H2 bangunan dan rumahrosak dalam skala yang besar. F3 mengancam nyawa manusia H3 tiupan angin yang kencang berkelajuan 200km/j F4 Kerosakan infrastruktur H4 seperti jalan raya, bekalan elektrik, air dan telekomunikasi F5 Menyebabkan tebing sungai pecah dan paras air laut meningkat H5 mengakibatkan banjir di kawasan rendah	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]
6 (c)	Langkah Mengurangkan Kesan Taufan F1 Mewujudkan pelan amaran awal taufan oleh Jabatan Meteorologi. F2 Latihan persediaan menghadapi bencana. F3 Pemantauan cuaca melalui satelit. F4 Mewujudkan pusat pemindahan mangsa. F5 Memindahkan petempatan penduduk dari kawasan bencana ke kawasan yang lebih selamat.	1 1 1 1 1 [Mak 3]
6 (d)	Negara Amerika Syarikat merupakan negara yang sering mengalami taufan. Huraikan langkah persediaan yang dilaksanakan di negara Amerika Syarikat dan negara lain yang senasib bagi menghadapi fenomena taufan. [8 markah]	
Respon yang Dihasratkan		Aras
Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dan 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 dan 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
	Jumlah	[8m]
	Panduan Jawapan 6 (c)	
	F1 sistem pengurusan bencana dengan kerjasama beberapa Badan Bukan Kerajaan (NGO) C1 seperti United Nations Disaster Relief Organization (UNDRO) H1 Sistem ini merangkumi pengurusan bencana dari segi pencegahan, persediaan, tindakan dan pemulihan F2 penggunaan teknologi canggih H2 digunakan bagi meramal pergerakan angin taufan C2 seperti penggunaan teknologi penderiaan jauh (remote sensing) F3 persediaan bencana dijadikan subjek formal di sekolah C3 seperti dalam kurikulum pendidikan rendah, menengah dan pengajian tinggi H3 memberi ilmu pengetahuan kepada pelajar bahaya taufan dan cara menyelamatkan diri F4 Memberi latihan pengurusan bencana kepada orang ramai H4 rakyat dididik cara-cara menyelamatkan diri ketika berlaku bencana C4 Seperti berlindung di ruang perlindungan bawah tanah	
soalan	Jawapan	Markah
7 (a)	<i>Situasi tersebut berlaku disebabkan</i> F1 taraf kesihatan yang tinggi 1 H1 Mengamalkan pemakanan seimbang dan kesedaran penjagaan kesihatan yang tinggi 1 F2 Kemudahan kesihatan yang banyak 1 H2 seperti hospital kerajaan dan swasta 1 F3 Mengamalkan gaya hidup sihat 1 H3 seperti bersenam dan bersukan menyebabkan kadar kematian berkurang F4 Taraf hidup meningkat 1 H4 Menyebabkan jangka hayat meningkat kerana mampu mendapatkan rawatan kesihatan yang baik. 1 F5 Teknologi perubatan tinggi 1 H5 Penggunaan peralatan moden memudahkan proses pemulihan dan rawatan penyakit 1 F6 Taraf pendidikan tinggi 1 H6 Mempunyai kesedaran tinggi untuk mengamalkan gaya hidup sihat 1	[Mak 6m]
(b)	<i>Kesan perubahan tersebut terhadap pembangunan negara</i> F1 kekurangan tenaga kerja 1	1

	H2 warga tua yang bersara meningkat berbanding golongan dewasa yang produktif F2 Meningkatkan kos pengurusan kerajaan H2 Penyediaan ubat-ubatan dan rumah orang-orang tua F3 Beban golongan dewasa juga akan meningkat H3 disebabkan perlu menjaga warga tua F4 Kos penyediaan pencen bertambah H4 Pertambahan golongan pencen yang semakin ramai	1 1 1 1 1 [Mak 6m]
7 (c)	Pada pendapat anda, wajarkah pihak kerajaan meningkatkan kadar kelahiran? [8 markah]	
	Respon yang Dihasratkan	Aras
	Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dan 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 dan 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
	Jumlah	[8m]
	Panduan jawapan Soalan 7 (b)	
	Wajar F1 meningkatkan jumlah bekalan tenaga buruh H1 memenuhi keperluan permintaan sektor perindustrian dan pertanian C1 Aktiviti penanaman kelapa sawit perlu tenaga kerja yang ramai bagi mengutip dan memproses buah sawit menjadi minyak masak F2 mengurangkan kebergantungan kepada buruh asing H2 keperluan tenaga kerja dapat diisi oleh penduduk tempatan C2 menghadkan kemasukan buruh asing seperti dari Indonesia F3 mengurangkan aliran keluar mata wang H3 menjamin kestabilan ekonomi negara C3 tindakan pekerja asing seperti Nepal mengirim wang Malaysia ke negara asal mereka boleh menjejaskan nilai mata wang negara F4 Menjamin keselamatan negara	



		[Mak 6 m]
8 (b)	<i>Jelaskan faktor fizikal yang mempengaruhi proses luluh hawa</i> F1 kekerasan batuan H1 Batuan yang keras mempunyai ketahanan yang tinggi terhadap luluh hawa seperti batu granit berbanding batu kapur yang mudah terluluh hawa F2 struktur batuan H2 batuan yang mempunyai banyak rekahan akan mudah terluluh hawa kerana rekahan memudahkan air masuk ke dalam batuan F3 iklim H3 suhu yang tinggi 27°C dan hujan tahunan 2600 mm menggalakkan batuan mengalami luluh hawa kimia F4 Litupan tumbuhan yang banyak H4 luluh hawa biologi sangat aktif melalui proses tindakan akar yang memasuki rekahan batuan F5 Kegiatan haiwan pengorek tanah H5 seperti arnab, cacing, ular dan tikus memudahkan air memasuki rekahan batuan serta melemahkan batuan dalam tanah F6 Tindakan bakteria H6 mengeluarkan cecair asid mampu menguraikan batuan dan menyebabkan luluh hawa biologi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [Mak 6m]
8 (c)	Tindakan yang boleh diambil bagi memelihara dan memulihara kawasan batu kapur di Malaysia? [8 markah] Respon yang Dihasratkan Fakta betul dan tepat Huraian yang relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang Fakta betul dan tepat Huraian relevan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu Jumlah Panduan Jawapan 8 (c) F1 Penguatkuasaan undang-undang	Aras Aras 4 7-8 Aras 3 5-6 Aras 2 3-4 Aras 1 1-2 [8m]



9 (c)	Kegiatan manusia yang menyebabkan keseimbangan ekosistem hutan terganggu. [8 markah]	
	Respon yang Dihasratkan	Aras
	Fakta betul dan tepat Huraian yang relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 7-8
	Fakta betul dan tepat Huraian relevan dan jelas Memberi contoh yang sesuai 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
	Jumlah	[8m]
	Panduan Jawapan 8 (c)	
	F1 Pembalakan H1 Habitat Flora/fauna musnah C1 pokok yang bernilai tinggi seperti Cengal dan Meranti terancam F2 Pertanian H2 Habitat Floran/fauna musnah /penggunaan racun dan baja kimia ancam hidupan akuatik C2 Ladang kelapa sawit dan getah/ikan F3 Pembinaan empangan H3 Hutan tenggelam/habitat flora dan fauna musnah C3 paku pakis, periuk kera/tenggiling diancam kepupusan F4 Pemburuan haram H4 Spesies hidupan liar pupus C4 Seperti kulit, gading, sumbu dan tanduk F5 Perlombongan H5 Tanah runtuh/pencemaran air sungai C5 perlombongan emas di Kuala Lipis, Pahang dan perlombongan bauksit di Kota Tinggi, Johor F6 Pembinaan jaringan sistem pengangkutan	


IKUTI SAYA DI TELEGRAM
@exercise_students
 UNTUK ANALISIS **SPM 2026 !**