

**PERATURAN PEMARKAHAN
MODUL PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN 3 (MPP 3)
GEOGRAFI TINGKATAN 5 2024**

KERTAS 1 [2280/1]

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

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

KERTAS 2 [2280/2]

Soalan	Butiran	Markah
1 (a)	(i) Ciri fizikal F1 Muara sungai F2 Pantai berlumpur F3 Paya F4 Paya bakau F5 Sungai	2 m
1 (b)	Keluasan kawasan tanah tinggi F1 2.0 kilometer persegi F2 1.50 / 1.75 / 2.25 / 2.50 kilometer persegi	2 m 1 m
1 (c)	(i) Fungsi bandar Anggerik Jaya F1 Pusat petempatan F2 Pusat pengangkutan F3 Pusat perkhidmatan F4 Pusat keselamatan F5 Pusat pendidikan F6 Pusat kesihatan	2 m
1 (c)	(ii) Sebab bandar Anggerik Jaya tidak berkembang ke arah barat F1 Kawasan hutan rizab F2 Kawasan berpaya F3 Saliran buruk F4 Pantai berlumpur	2 m
1 (d)	Kepentingan kawasan dalam segi empat grid terhadap perkembangan sosioekonomi penduduk setempat F1 Pelancongan F2 Perikanan F3 Pelabuhan F4 Pembalakan	2 m
1 (e)	Jarak melalui jalan raya dari RG 930830 hingga ke simpang tiga jalan raya di RG 935879 F1 4.9 kilometer F2 4.8 / 5.0 kilometer	2 m 1 m

Soalan	Butiran	Markah
1 (f)	Kesan terhadap alam sekitar sekiranya sebuah jalan raya dibina secara lurus dari X ke Y F1 Kemusnahan flora dan fauna F2 Kemusnahan habitat fauna F3 Pencemaran air F4 Perubahan pandang darat F5 Hakisan / tanah runtuh F6 Peningkatan suhu setempat F7 Ekosistem terjejas	3 m
2 (a)	Carta pai Tajuk - 1 Skala - 1 Petunjuk - 1 Plotan - 5 Jumlah - 8 markah Sudut sektor : Perkhidmatan - 223° Pembuatan - 61° Pertanian - 43° Pembinaan - 29° Perlombongan & pengkuarian - 4°	Maks 7 m
2 (b)	Pola perubahan guna tenaga mengikut sektor ekonomi di Malaysia pada tahun 2022 F1 Guna tenaga paling tinggi H1 Sektor perkhidmatan + 62% F2 Guna tenaga paling rendah H2 Sektor perlombongan dan pengkuarian + 1% F3 Perbezaan guna tenaga paling tinggi dan paling rendah H3 61% F4 Sektor perkhidmatan paling ramai guna tenaga H4 Banyak aktiviti dijalankan + pengangkutan / pelancongan / kesihatan / pendidikan dll	Maks 4 m
2 (c)	Kesan negatif pertambahan buruh asing terhadap sosioekonomi negara Malaysia F1 Persaingan pekerjaan H1 Pengangguran buruh tempatan / kadar upah buruh asing murah F2 Pengaliran keluar mata wang H2 Buruh asing menghantar wang ke negara asal F3 Masalah sosial H3 Jenayah / penyalahgunaan dadah / pelacuran / gelandangan dll F4 Penularan penyakit + batuk kering / HIV H4 Tidak mendapat imunisasi / vaksin F5 Wujud penempatan haram H5 Menceroboh kawasan hutan / tanah bukan hak milik	Maks 4 m

Soalan	Butiran	Markah
3 (a)	Jenis luluh hawa (i) Foto A: Luluh hawa biologi (ii) Foto B: Luluh hawa kimia	Maks 2m
3 (b)	Faktor-faktor yang mempengaruhi proses luluh hawa. F1 Batuan/ jenis batuan/ struktur batuan/ kandungan mineral batuan F2 Iklim F3 Biotik/ tindakan akar tumbuhan/ kegiatan haiwan pengorek tanah/ tindakan bakteria F4 Masa	Maks 2m
3 (c)	Potensi yang boleh dimajukan di kawasan batu kapur di Malaysia F1 Ekopelancongan H1 Gua batu kapur/ stalagtit/ stalagmit F2 Bahan mentah untuk industri simen H2 Batu kapur F3 Industri baja organik untuk pertanian F3 Tahi kelawar F4 Tempat beribadat H4 Batu Caves/ Gua Tempurung F5 Industri sarang burung H5 Burung walit F6 Tapak pra sejarah H6 Gua Niah/ tinggalan sejarah F7 RnD H7 Kajian ekosistem/ Flora/ Fauna (Terima mana-mana jawapan yang sesuai)	Maks 4m
3 (d)	Langkah-langkah untuk mengekalkan keaslian kawasan batu kapur di negara ini. F1 Penguatkuasaan undang-undang F2 Kempen kesedaran alam sekitar F3 Mewartakan kawasan gua batu kapur F4 Pendidikan alam sekitar F5 Penyelidikan dan Pembangunan	Maks 2m
4 (a)	Lokasi habitat semula jadi Harimau Malaya di Malaysia F1 Hutan Hujan Tropika/ Hutan Khatulistiwa F2 Hutan paya bakau F3 Hutan gunung F4 Hutan pantai (Terima mana-mana hutan simpan dan Taman Negara yang sesuai)	Maks 1m

Soalan	Butiran	Markah
4 (b)	Faktor Harimau Malaya mencatatkan penurunan yang ketara F1 Pemburuan haram H1 Kulit/ taring F2 Habitat terancam H2 Aktiviti pembalakan/ pertanian/ pembinaan / perlombongan F3 Pembinaan empangan H3 Hutan ditenggelami air F4 Permintaan tinggi dari luar negara H4 Anggota badan haiwan dan organ dalaman F5 Nilai dan harga pasaran yang tinggi H5 Daripada pembekal luar negara F6 Jarak jalan raya yang dekat dengan kawasan hutan H6 Memudahkan pergerakan pemburu haram F7 Tiada kesedaran tentang ancaman kepupusan hidupan liar H7 Mementingkan wang/ tamak F8 Kawasan liputan kian mengecil H8 Terputus kerana lebuhraya/ pertanian ladang	Maks 4m
4 (c)	Agensi kerajaan yang bertanggungjawab memelihara dan memulihara hidupan liar di Malaysia. F1 Jabatan Perlindungan Hidupan Liar dan Taman Negara (PERHILITAN)	Maks 1m
4 (d)	Langkah yang diambil oleh pihak kerajaan dan bukan kerajaan (NGO) bagi mengelakkan kepupusan spesies hidupan liar di negara F1 Penguatkuasaan undang-undang H1 Akta Pemuliharaan Hidupan Liar 2010/ denda/ penjara F2 Pewartaan Taman Negara dan Hutan Simpan H2 Taman Negara Pahang/ Taman Negara Endau Rompin F3 Kempen kesedaran alam sekitar H3 Kempen Hari Harimau Sedunia F4 Pendidikan alam sekitar H4 Menyemai rasa tanggungjawab kalangan murid/ Geografi/ Sains F5 Mewujudkan Pusat Konservasi Hidupan Liar (PKHL) H5 Pemuliharaan secara in-situ dan ex-situ F6 Menambah renjer/ anggota penguatkuasaan H6 Memantau aktiviti pemburuan haram F7 Membuat RnD H7 Kajian mengenai Harimau Malaya F8 Melakukan program pembiakan H8 PERHILITAN melakukan pemasangan induk harimau F9 Menambah sumber makanan H8 Program pembiakan rusa sambar F10 Mengadakan program sukarelawan H10 Meningkatkan penglibatan orang awam/ siswazah F11 Mengadakan kerjasama dengan orang tempatan/ orang asli H11 Melaporkan kejadian pemburuan haram	Maks 4m

Soalan	Butiran	Markah
5 (a)	Sumber tenaga boleh baharu (i) P : Biojisim (ii) Q : Tenaga suria	Maks 2m
5 (b)	Negara-negara tersebut giat membangunkan sumber tenaga boleh baharu. F1 Pancaran tenaga matahari H1 Melebihi 8 jam F2 Bekalan sumber biojisim yang banyak H2 Sisa tumbuhan/ sisa pertanian/ sisa haiwan F3 Sumber berterusan dan berkekalan H3 Tidak terhad dan tidak akan habis F4 Mesra alam H4 Tidak mencemarkan alam F5 Murah H5 Menjimatkan kos	Maks 4m
5 (c)	Sumber tenaga boleh baharu yang berpotensi dimajukan di Malaysia. F1 Tenaga biojisim H1 Najis haiwan/ sisa tanaman F2 Tenaga Suria H2 Menerima pancaran cahaya matahari sepanjang tahun F3 Tenaga Ombak H3 Negara dikelilingi oleh kawasan laut/ pesisir pantai yang panjang F4 Tenaga hidrogen H4 Berpunca daripada sumber air/ gas asli F5 Tenaga hidro H5 Sungai yang panjang dan air yang deras/ taburan hujan tinggi F6 Tenaga angin H6 Bayu laut/ bayu darat F7 Tenaga biodiesel H7 Minyak kelapa sawit	Maks 4m

Soalan	Butiran	Markah
6 (a)	Lokasi di atas Peta 1 Dunia di halaman 12. (i) Kawasan penduduk jarang bertanda P – Greenland (ii) Kawasan penduduk jarang bertanda Q – Hutan Amazon (iii) Kawasan penduduk padat bertanda R – Lembangan Sunagi Nil (iv) Kawasan penduduk padat bertanda S – Tokyo	Maks 4m
6 (b)	Faktor penduduk jarang F1 Bentuk muka bumi H1 Kawasan berhutan tebal F2 Iklim H2 Iklim sejuk yang melampau/ kawasan tundra F3 Tanah H3 Kawasan sejuk bertani podzol yang kurang subur F4 Kegiatan ekonomi primitif H4 Pertanian pindah/ memburu binatang F5 Kemudahan sosial yang terhad H5 Hospital/ sekolah/ alat perhubungan/ kemudahan telekomunikasi F6 Darjah ketersampaian rendah H6 Sukar untuk dihubungi/ tiada kemudahan jalan raya/ pengangkutan F7 Ancaman penyakit H7 Malaria / denggi	Maks 6m
6 (c)	Kesan negatif penduduk padat F1 Persaingan guna tanah H1 Saiz tanah semakin berkurangan kos tanah semakin meningkat. F2 Masalah kemiskinan H2 Masalah pengangguran/ taraf hidup yang rendah F3 Pencemaran udara H3 Asap kenderaan/ kilang F4 Kemerosotan kualiti hidup H4 Penyakit mudah merebak seperti malaria/ denggi dan taun F5 Kesesakan lalu lintas di bandar H5 Peningkatan kes kemalangan berlaku F6 Masalah sosial H6 Dadah/ kes pencurian/ kes ragut/ kes pembunuhan	Maks 4m

Soalan	Butiran	Markah
	F7 Penyahutan H7 Banyak kawasan hutan dibuang diganti kawasan petempatan F8 Pencemaran air H8 Sampah sarap/ sisa toksik	
6 (d)	Langkah mengurangkan impak pertambahan penduduk pada alam sekitar dan manusia F1 Membina bangunan bertingkat H1 Mengurangkan persaingan guna tanah F2 Membuka lebih banyak peluang pekerjaan H2 Sektor pertanian/ pembinaan/ perindustrian dan perkhidmatan F3 Penguatkuasaan undang-undang H3 Mengenakan denda/ penjara/ Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 F4 Kempen penjagaan kesihatan H4 Pihak kesihatan menjalankan pemeriksaan dari rumah ke rumah F5 Pembinaan lebuh raya bertingkat H5 Mengelakkan kesesakan lalu lintas F6 Pendidikan alam sekitar H6 Mendidik murid di sekolah tentang penjagaan alam sekitar F7 Tanam pokok H7 Menghijaukan kawasan bandar/ menyederhanakan suhu F8 Guna pengangkutan awam H8 Kereta api/ Bas/ E-Heling/ Teksi F9 Menggunakan tenaga mesra alam H8 Menjimatkan penggunaan tenaga/ mengurangkan pencemaran F10 Mewujudkan badan air H10 Tasik/ kolam takungan/ air pancur	Maks 6m
7 (a)	Kesan negatif kepada manusia dan alam sekitar F1 Mengorbankan nyawa H1 Ramai penduduk terkorban kerana ditimpa bangunan yang runtuh C1 Gempa bumi di Mexico pada tahun 2017 F2 Kemusnahan harta benda H2 Penduduk menanggung banyak kerugian C2 Kerosakan rumah dan kenderaan	

Soalan	Butiran	Markah
	F3 Kemusnahan kemudahan infrastruktur H3 Pengangkutan/ perhubungan terjejas C3 Jalan raya retak dan putus F4 Aktiviti ekonomi tergendala/ terjejas H4 Menjejaskan pendapatan negara C4 Aktiviti pelancongan/ perniagaan/ perkhidmatan terjejas F5 Sumber makanan merosot H5 Kawasan tanaman rosak/ musnah C5 Sawah padi/ kebun sayur F6 Sumber air bersih berkurangan H6 Pencemaran air berlaku C6 Mendapan lumpur/ sampah F7 Kepupusan flora dan fauna H4 Haiwan mati kerana lava/ serpihan batuan C4 Gempa bumi di Indonesia F8 Kemusnahan habitat flora dan fauna H5 Hutan musnah menjejaskan habitat tumbuhan dan haiwan C5 Gempa bumi di Jepun pada tahun 2011 F9 Pencemaran air H6 Tanah runtuh lumpur masuk ke sungai dan air menjadi keruh C6 Gempa bumi di Pinatubo 1991 F10 Perubahan landskap berlaku H10 Runtuhan/ lava/ gempa bumi membentuk landskap baru C10 Gempa bumi di Indonesia	Maks 6m
7 (b)	Kegiatan ekonomi dimajukan kawasan pertembungan plat tektonik. F1 Menggalakkan pelancongan H1 Tasik kawah terhasil dari letusan gunung berapi C1 Tasik Danau Toba, Sumatera Indonesia. F2 Menggalakkan aktiviti pertanian H2 Tanah lava bes yang subur untuk pertanian C2 Pulau Jawa Indonesia F3 Penjanaan tenaga alternatif H3 Tenaga geoterma menghasilkan tenaga elektrik C3 Negara Iceland / New Zealand F4 Perlombongan sulfur H4 Sulfur dari gunung berapi C4 Kawah Ijen Indonesia	

Soalan	Butiran	Markah										
	F5 Aktiviti perniagaan H5 Kosmetik / kraf tangan C5 Lumpur / batuan pumis F6 Industri pengkuarian H6 Batu granit dari kawasan gunung berapi C6 Contoh pembinaan jalan raya dan bangunan	Maks 6m										
7 (c)	Persediaan awal Malaysia menghadapi risiko tsunami dan gempa <table><tr><th>Respon yang dihasratkan</th><th>Markah</th></tr><tr><td>Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik</td><td>Aras 4 7 – 8</td></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik</td><td>Aras 3 5 – 6</td></tr><tr><td>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik</td><td>Aras 2 3 – 4</td></tr><tr><td>Menyenaraikan fakta Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik</td><td>Aras 1 1 – 2</td></tr></table> Garis panduan jawapan : Kempen kesedaran alam sekitar: • Memberi pendedahan pada masyarakat • Cara menjaga alam sekitar • Kepentingan hutan paya bakau sebagai zon penampan ombak • Kempen menanam anak pokok bakau. Latihan menghadapi bencana alam • Latihan cara menyelamatkan diri • Murid dilatih berlindung di bawah meja Ketika berlaku gempa bumi • Pekerja di bangunan tinggi dilatih mengosongkan bangunan • Penduduk memakai topeng muka elakkan sesak nafas Pasang alat mengesan tsunami • Deep-ocean Assessment and Reporting of Tsunami (DART) • Memasang DART di kawasan yang berisiko tsunami • Jabatan Meteorologi Malaysia (MET) memantau DART • Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) • Membantu masyarakat menghadapi bencana alam	Respon yang dihasratkan	Markah	Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 4 7 – 8	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	Aras 3 5 – 6	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	Aras 2 3 – 4	Menyenaraikan fakta Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 1 – 2	
Respon yang dihasratkan	Markah											
Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 4 7 – 8											
Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	Aras 3 5 – 6											
Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	Aras 2 3 – 4											
Menyenaraikan fakta Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 1 – 2											

Soalan	Butiran	Markah								
	Mewujudkan zon penampungan • Mengelakkan hakisan pantai semasa kejadian tsunami • Menanam pokok bakau di sepanjang pesisir Pantai • Contoh di Bagan Lalang, Sepang Selangor Teknologi kalis gempa • Membantu mengurangkan risiko bangunan rosak teruk • Memasang gentian karbon pada dalaman dan luaran bangunan • Meletakkan pelapik getah sebagai alas bangunan tahan gegaran • Teknologi bangunan kalis gempaan dari negara Jepun Mengaktifkan sistem amaran awal • Memantau pergerakan/ maklumat awal bencana • Mengaktifkan amaran melalui sistem telekomunikasi • Menyampaikan maklumat bencana dengan kadar segera • Aplikasi Whatapps/ Telegram/ Facebook Siap siaga agensi Kerajaan yang terlibat • Mengadakan latihan kepada anggota yang terlibat • Pendedahan awal situasi menangani bencana • JPAM/ Bomba/ NADMA Memindahkan petempatan yang berisiko di kawasan bencana • Petempatan semula terutama di kawasan berhampiran laut • Mengelakkan kemusnahan	Maks 8m								
8 (a)	Kepentingan tanaman kontan utama di Malaysia <table><tr><td>Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik</td><td>Aras 4 7 – 8</td></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik</td><td>Aras 3 5 – 6</td></tr><tr><td>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik</td><td>Aras 2 3 – 4</td></tr><tr><td>Menyenaraikan fakta Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik</td><td>Aras 1 1 – 2</td></tr></table>	Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 4 7 – 8	Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	Aras 3 5 – 6	Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	Aras 2 3 – 4	Menyenaraikan fakta Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 1 – 2	
Fakta yang betul dan sangat tepat Huraian yang munasabah dan sangat relevan Memberi contoh yang betul dan sangat tepat Olahan / komunikasi yang sangat jelas dan menarik	Aras 4 7 – 8									
Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik	Aras 3 5 – 6									
Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan / komunikasi yang menarik	Aras 2 3 – 4									
Menyenaraikan fakta Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 1 – 2									

Soalan	Butiran	Markah
	Garis panduan jawapan : Cth: kelapa sawit/getah/padi (mana-mana yang sesuai) F1 Menyediakan peluang pekerjaan H1 Meningkatkan taraf hidup / mengurangkan kadar pengangguran C1 Petani/ pemandu lori dll F2 Membekalkan bahan mentah H2 Industri pemprosesan/ pembuatan/ meningkatkan industri C2 Industri kosmetik/ makanan dll F3 Meningkatkan taraf hidup H3 Kuasa beli tinggi / pendapatan tinggi C3 Makanan / keperluan harian F4 Peningkatan infrastruktur/ jaringan pengangkutan/jalan raya H4 Meningkatkan darjah ketersampaian/ kemudahan sosial C4 Pelabuhan Pasir Gudang/ lebuh raya utara Selatan dll F5 Meningkatkan pendapatan negara H5 Eksport/ mengurangkan import @ pengaliran keluar wang C5 Negara Singapura/ China/ India F6 Membuka kawasan petempatan baharu H6 Meningkatkan pembandaran desa/membangunkan luar bandar C6 Bandar Tun Abdul Razak/ Bandar Penawar F7 Meningkatkan teknologi/pemindahan teknologi H7 Latihan/ Kerjasama C7 MARDI / UPM / MPOB / RRIM dll F8 Meningkatkan R&D H8 Menghasilkan benih berkualiti / Teknik penanaman dll. C8 MARDI / UPM / MPOB / RRIM dll Markah hanya diberi sekiranya fakta / huraian sesuai dengan jenis tanaman yang dipilih.	Maks 8 m
8 (b)	Faktor yang menggalakkan penanaman padi F1 Tanah pamah/ rata/ luas H1 Memudahkan penanaman secara besar-besaran C1 Dataran Kedah-Perlis Delta Kelantan F2 Tanah yang subur H2 Mempercepatkan pertumbuhan/membolehkan tanaman subur C2 Tanah aluvium/ tanah lanar	

Soalan	Butiran	Markah
	F3 Iklim khatulistiwa yang sesuai H3 Menggalakkan pertumbuhan tanaman C3 Hujan 2400 mm, suhu 27° C F4 Permintaan tinggi H4 Makanan ruji / pertambahan penduduk C4 Harga tinggi / petani untung/ pendapatan tinggi F5 Galakan daripada kerajaan H5 Subsidi / /modal/ khidmat nasihat C5 Baja / benih/ jentera/ jabatan pertanian F6 R&D H6 Benih bermutu – hasil banyak/ rentan penyakit/ cepat matang C6 MR269/MR297 dll F7 Penggunaan jentera moden/canggih/teknologi H7 Memudahkan dan mempercepat kerja C7 Jentera pembajak dan penuai / drone	Maks 6 m
8 (c)	Faktor yang menyebabkan keluasan kawasan penanaman padi semakin berkurang F1 Pembinaan kawasan petempatan H1 Kawasan sawah padi ditebus guna F2 Pembinaan jalan raya /lebuhraya H2 Pengambilan kawasan sawah F3 Pembukaan kawasan komersil F3 Petani ditawarkan harga tanah yang tinggi F4 Persaingan dengan beras import -lebih murah dan berkualiti H4 Permintaan beras tempatan rendah F5 Peningkatan kos pengeluaran H5 Harga benih, baja dan racun/ keuntungan petani berkurang F6 Ancaman penyakit tanaman/ serangan perosak H6 Karah padi siput/ tikus/ ulat- petani mengalami kerugian F7 Bencana alam H7 Banjir kemarau -pesawah mengalami kerugian F8 Saiz sawah yang kecil/ terhad H8 Pembahagian pusaka- tidak ekonomik untuk diusahakan F9 Kekurangan tenaga buruh H9 Golongan muda bekerja dalam sektor sekunder dan tertier	Maks 6 m

Soalan	Butiran	Markah
9 (a)	Punca kejadian banjir besar semakin kerap berlaku F1 Aktiviti pembalakan H1 Kawasan hutan/ kawasan tadahan musnah F2 Pembukaan kawasan pertanian/ ladang H2 Mengurangkan proses pintasan dan resapan F3 Dasar sungai cetek H3 Pemendapan/ tidak mampu menampung kuantiti air yang banyak F4 Aktiviti pembangunan / pembinaan/ permukaan bumi berturap H4 Menghalang resapan air F5 Penebusgunaan kawasan rendah/ paya H5 Kawasan takungan air berkurang F6 Perubahan iklim/ fenomena La Nina H6 Hujan terlalu lebat F7 Peningkatan aras laut/ Fenomena Rumah Hijau H7 Aliran sungai ke laut menjadi perlahan	Maks 6 m
9 (b)	Kesan banjir terhadap manusia dan alam sekitar F1 Nyawa terkorban H1 Lemas F2 Kemusnahan harta benda H2 Rumah rosak, kereta ditenggelami air F3 Penyakit berjangkit / penyakit bawaan air H3 Taun @ kolera/ cirit birit F4 Kawasan pertanian / tanaman / ternakan musnah H4 Ditenggelami air/lemas F5 Infrastruktur terjejas/ jalan raya musnah/jambatan H5 Kejadian tanah runtuh / hakisan tanah F6 Kemusnahan flora H6 Hakisan/ tanah runtuh F8 Pencemaran air H8 Lumpur/ kelodak F9 Kekurangan makanan/ kebuluran H9 Kekurangan tanah pertanian/ tanah tidak subur F10 Pendapatan negara/ penduduk terjejas H10 Aktiviti pelancongan / pengangkutan tergendala	Maks 8 m

Soalan	Butiran	Markah
9 (c)	Langkah bagi mengurangkan kejadian banjir di Malaysia F1 Menguatkuasa undang-undang alam sekitar H1 Denda kepada pembalok haram dll F2 Mendalamkan sungai H2 Menampung kuantiti air yang lebih banyak F3 Menaiktaraf sistem saliran dan perparitan H3 Melancarkan aliran keluar air F4 Mengadakan kempen kesedaran alam sekitar H4 Kempen Cintai Sungai Kita F5 Pendidikan alam sekitar H5 Subjek geografi/ Pendidikan moral dan agama F6 Terowong Smart H6 Mengalirkan lebih air ke kawasan takungan F7 Meluruskan aliran sungai F7 Mempercepatkan aliran air ke laut F8 Mewartakan hutan simpan/ taman negara H8 Berfungsi kepada kawasan tadahan air/ mengelakkan air permukaan F9 Mengadakan projek tebatan banjir H9 Membina benteng F10 Membina benteng H10 Mengelakkan air memasuki kawasan rendah/ petempatan F11 Menanam pokok H11 Akar pokok menyerap/ menyimpan air ke bawah tanah	Maks 6 m

SKEMA PEMARKAHAN TAMAT

Join SPM Study Group
<https://spmpaper.me/group>

