

SKEMA KERTAS 2
PPC GEOGRAFI TINGKATAN 5 2025

No. Soalan	Jawapan	Markah
1 a(i)	Apakah arah Bkt. Leban dari Bkt. Kambing? F1 Barat daya	[1 markah] 1
A(ii)	Nyatakan rujukan grid enam angka puncak tertinggi Bkt. Kambing. RG049582	[2 markah] 2
b	Berapakah bearing jambatan batu (RG110543) dari kuil (RG105515)? F1 9° /10° /11°	[2 markah] 2
c	Jelaskan sumber semula jadi yang boleh digunakan oleh penduduk tempatan tanpa merosakkan alam sekitar. F1 Sungai/air terjun H1a bekalan air domestik H1b rekreasi F2 Oksigen H2 untuk bernafas F3 Flora H3 sumber perubatan/ekopelanconga F4 Fauna H4 ekopelancongan (awd H3) F5 Hidupan akuatik/ikan H5 sumber protien/sumber makanan [[Mana-mana 3F/3H x 1 m]	[3 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
d	Terangkan kepentingan ciri hidrografi dalam segi empat grid di bawah kepada penduduk sekitar. F1 Bekalan air domestik H1 empangan F2 sumber tenaga H2 hidroelektrik F3 Lokasi ekopelancongan H3a flora H3b fauna H3c sungai H3d tanah tinggi F4 Penyelidikan dan pembangunan (R&D) H4 Flora/fauna/kepelbagaian biologi F5 Perikanan H5 Sumber protein [Mana-mana 2F+2H x 1 m]	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

e	Apakah kesan ke atas alam sekitar sekiranya segi empat grid berikut di teroka untuk kegiatan ekonomi? F1 Kemusnahan flora F2 Kemusnahan fauna F3 Kemusnahan habitat flora F4 Kemusnahan habitat fauna F5 Tanah runtuh F6 Hakisan tanah F7 Banjir F8 Keseimbangan ekosistem terjejas F9 Rantaian makanan terjejas F10 Pencemaran air F11 Pencemaran udara F12 Kemusnahan kawasan tadahan [Mana-mana 3F x 1 m]	[3 markah]
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1
		1

No. Soalan		Jawapan	Markah														
2	(a)	Berdasarkan jadual, lukis graf bar berganda yang menunjukkan keluasan kawasan pengeluaran padi bagi negeri-negeri terpilih di Semenanjung Malaysia pada tahun 2019 hingga tahun 2020. Gunakan skala 1cm mewakili 1 000 hektar . <table><tr><th rowspan="2">Negeri</th><th colspan="2">Keluasan Kawasan Tanaman Padi (Hektar)</th></tr><tr><th>2019</th><th>2020</th></tr><tr><td>Johor</td><td>2 400</td><td>2 300</td></tr><tr><td>Perak</td><td>15 000</td><td>14 800</td></tr><tr><td>Kedah</td><td>12 100</td><td>11 200</td></tr></table> Graf Bar Berganda Tajuk : 01 Petunjuk : 01 Skala : 01 Paksi X : 01 Paksi Y : 01 Plotan : 03 Jumlah : Max 08	Negeri	Keluasan Kawasan Tanaman Padi (Hektar)		2019	2020	Johor	2 400	2 300	Perak	15 000	14 800	Kedah	12 100	11 200	[8 markah]
Negeri	Keluasan Kawasan Tanaman Padi (Hektar)																
	2019	2020															
Johor	2 400	2 300															
Perak	15 000	14 800															
Kedah	12 100	11 200															

	(b)	Dengan merujuk kepada graf yang telah anda lukis , apakah yang dapat ditafsirkan tentang keluasan kawasan pengeluaran padi bagi negeri-negeri terpilih di Semenanjung Malaysia pada tahun 2019 hingga tahun 2020 F1 Tahun 2019 jumlah keluasan kawasan paling tinggi negeri Perak H1 sebanyak 15 000 hektar F2 Tahun 2019 jumlah keluasan kawasan paling rendah negeri Johor H2 sebanyak 2 400 hektar F3 Beza nilai paing tinggi dengan nilai paling rendah tahun 2019 sebanyak 12 600 hektar F4 Tahun 2020 jumlah keluasan kawasan paling tinggi negeri Perak H4 sebanyak 14 800 hektar F5 Tahun 2020 jumlah keluasan kawasan paling rendah negeri Johor H5 sebanyak 2 300 hektar F6 Beza nilai paing tinggi dengan nilai paling rendah tahun 2020 sebanyak 12 500 hektar F7 Johor menunjukkan pola menurun dari 2019 ke 2020 H7 sebanyak 100 hektar F8 Perak menunjukkan pola menurun dari 2019 ke 2020 H8 sebanyak 200 hektar F9 Kedah menunjukkan pola menurun dari 2019 ke 2020 H9 sebanyak 900 hektar F10 Semua negeri menunjukkan pola menurun tahun 2019 ke 2020 (Mana-mana 4F/H X1)	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(c)	Jelaskan faktor yang menyebabkan penurunan keluasan kawasan tanaman padi di Malaysia. F1 Pertukaran status tanah H1 perindustrian/ petempatan F2 Perubahan tanaman H2 tanaman kontan F3 Bencana alam H3 banjir F4 Kekurangan tenaga kerja H4 golongan muda tidak berminat / berhijrah F5 Tanah kurang subur H5 berasid / kurang air / mendap (Mana-mana 3F/H X1)	[3 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

No. Soalan		Jawapan	Markah
3	(a)	Namakan peringkat aliran sungai dalam foto. F1 Hulu sungai / peringkat muda / peringkat satu	[1 markah] 1
	(b)	Apakah kepentingan kawasan tersebut terhadap alam sekitar? F1 Menyederhanakan suhu persekitaran F2 Sumber air / sungai F3 Habitat flora F4 Habitat fauna F5 Kepelbagaian biologi F6 Membekalkan oksigen F7 Menyerap karbon dioksida (Mana-mana 3F X1)	[2 markah] 1 1 1 1 1 1 1
	(c)	Bagaimanakah aktiviti manusia boleh menjejaskan kawasan tersebut? F1 Aktiviti pembalakan / penebangan hutan F2 Pembukaan tanah untuk pertanian F3 Perlombongan kuari F4 Penggunaan racun serangga dan baja kimia F5 Pembuangan sampah / sisa domestik / sisa toksik F6 Pembinaan empangan / hotel / bangunan F7 Pembinaan jalan raya / lebuh raya (Mana-mana 4F X1)	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1
	(d)	Cadangkan usaha untuk mengekalkan kelestarian sungai di kawasan tersebut. F1 Merawat sisa kumbahan / rawatan air F2 Kitar semula bahan terbuang F3 Memasang perangkap sampah F4 Penanaman semula hutan F5 Mewartakan taman negara / hutan simpan F6 Kuat kuasa undang-undang alam sekitar F7 Kempen kesedaran alam sekitar F8 Pendidikan alam sekitar F9 R&D berkaitan dengan kawasan tersebut (Mana-mana 3F X1) Terima mana-mana jawapan yang munasabah	[3 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1

[illegible]

	(d)	Cadangkan langkah yang sesuai bagi mengurangkan kesan di 4(c).	[3 markah]
		F1 Kempen 3R / kitar semula	1
		F2 Kuatkuasa undang-undang	1
		F3 kempen kesedaran alam sekitar	1
		F4 Penggunaan teknologi hijau	1
		F5 Kongsi kenderaan	1
		F6 R&D	1
		F7 Pengangkutan awam	1
		F8 Kereta hybrid	1
		F9 Tanam pokok / kawasan hijau	1
		F10 Rawat semula air	1
		F11 Pasang perangkap sampah / interseptor	1
		F12 Insinerator	1
		(Mana-mana 3F/H X 1)	

No. Soalan		Jawapan	Markah
5	(a)	Namakan sumber tenaga boleh baharu yang terdapat di negara: P: Tenaga geoterma Q: Petroleum / gas asli	[2 markah] 1 1
	(b)	Apakah kepentingan sumber tenaga P kepada pembangunan negara? F1 Menjana tenaga elektrik F2 Menambah pendapatan negara F3 Mengatasi krisis tenaga / Mengurangkan kebergantungan kepada tenaga api fosil F4 Murah/jimat kos F5 Sumber tenaga yang berterusan / boleh diperbaharui F6 Mengurangkan pencemaran alam/mesra alam/bersih F7 Mewujudkan peluang pekerjaan F8 Menggalakkan pelabur asing (Mana-mana 4F X 1)	[2 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(c)	Jelaskan kesan penerokaan sumber tenaga Q terhadap alam sekitar. F1 Pencemaran air H1 sisa lombong /tumpahan minyak F2 Pencemaran udara H2 asap/ gas	[3 markah] 1 1 1

		F3 Pencemaran tanah H3 sisa perlombongan F4 Perubahan landskap H4 perlombongan / loji F5 Kepupusan flora H5 contoh flora F6 Kepupusan fauna H6 contoh fauna F7 Tanah runtuh H7 pembinaan/ perlombongan F8 Kepupusan hidupan akuatik H8 contoh hidupan akuatik F9 Gangguan ekosistem H9 rantaian / habitat terjejas F10 Peningkatan suhu H10 penebatan pokok/ pembebasan gas karbon dioksida	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		(Mana-mana 3F/H X 1)	
	(d)	Cadangkan langkah yang boleh dilaksanakan untuk menjimatkan sumber tenaga. F1 Menggunakan kenderaan hybrid F2 Menggunakan teknologi inverter / LED F3 Kitar semula sumber tenaga F4 Basuh pakaian dengan muatan penuh F5 Rekabentuk bangunan pencahayaan semula jadi F6 Sumber tenaga alternatif / solar F7 Tutup suis lampu/ kipas / pendingin hawa apabila tidak digunakan	[3 markah] 1 1 1 1 1 1 1
		(Mana-mana 3F/H X 1) Terima mana-mana jawapan yang munasabah	

No. Soalan		Jawapan	Markah
6	(a)	Jelaskan faktor yang mempengaruhi migrasi ke kawasan berlorek	[6 markah]
		F1 Peluang pekerjaan yang banyak	1
		H1a meningkatkan taraf hidup	1
		H1b sektor pertanian/ perkhidmatan	1
		F2 Galakan kerajaan	1
		H2a Rancangan Kemajuan Tanah (FELDA)	1
		H2b membasmi kemiskinan penduduk luar bandar	1
		F3 Kemudahan infrastruktur	1
		H3 jalan raya	1
		F4 Kemudahan sosial	1

		H4 klinik/ balai polis F4 Pusat pendidikan tinggi H4 IPTA/ IPTS/ kolej/ potiteknik (Mana-mana 3F + 3H)	1 1 1
	(b)	Berdasarkan maklumat tersebut, terangkan kesannya terhadap sosioekonomi negara Malaysia. F1 Pendapatan negara meningkat H1 hasil cukai dan levi yang dikenakan kepada buruh asing F2 Mengatasi kekurangan tenaga kerja H2 sektor indutri dan perkhidmatan memerlukan pekerja yang ramai F3 Meluaskan pasaran H3 permintaan terhadap pelbagai barang meningkat F4 Persaingan perkerjaan H4a menyebabkan penduduk tempatan sukar medapat kerja H4b pengangguran meningkat F5 Masalah sosial dan jenayah meningkat H5 merompak/ menipu/ membunuh/ merogol F6 Setinggalan H6 kos perumahan yang mahal F7 Pengurusan sisa domestik yang tidak teratur H7 sampah sarap di buang dimerata tempat F8 Penyakit berjangkit mudah tersebar H8a pekerja asing tiada suntikan imunisasi H8b covid/ cacar monyet/ difteria/ kusta (Mana-mana 3F+3H)	[6 markah] 1 1 1 1 1

	C4 babi hutan / memerang / cacing tanah F5 Habitat fauna H5 Hutan Hujan Tropika C5 harimau / gajah / tapir / rusa / harimau F6 Habitat flora H6 Hutan Hujan Tropika C6 Liana / contoh tumbuhan F7 Menyederhanakan suhu H7 lapisan kanopi menghalang cahaya sampai ke bawah C7 membebaskan oksigen / menyerap karbon dioksida F8 Mengawal hakisan H8 akar pokok dapat mencengkam tanah (Mana-mana 3F+3H+3C X1)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1												
(c)	Bagaimanakah kegiatan manusia menyebabkan keadaan tersebut berlaku? <table><tr><th>Respon yang Dihasratkan</th><th>Aras</th></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang</td><td>Aras 4 (7 - 8)</td></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</td><td>Aras 3 (5 - 6)</td></tr><tr><td>Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu</td><td>Aras 2 (3 - 4)</td></tr><tr><td>Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu</td><td>Aras 1 (1-2)</td></tr><tr><td>PANDUAN JAWAPAN</td><td>Mak 8m</td></tr></table> • Pembalakan • Pertanian • Pembinaan empangan • Pemburuan haram • Perlombongan • Pembinaan jaringan pengangkutan • Pengkuarian Terima mana-mana jawapan yang munasabah	Respon yang Dihasratkan	Aras	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas 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)	PANDUAN JAWAPAN	Mak 8m	[8 markah]
Respon yang Dihasratkan	Aras													
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)													
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas 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)													
PANDUAN JAWAPAN	Mak 8m													

No. Soalan		Jawapan	Markah						
8	(a)	Terangkan faktor fizikal yang mempengaruhi kegiatan ekonomi dalam foto. F1 Bentuk muka bumi H1 tanah pamah/ beralun F2 Jenis tanih H2b laterit F3 Iklim Khatulistiwa H3a panas dan lembap sepanjang tahun H3b hujan tahunan 2600mm H3c Suhu 27°C [Mana-mana 3F+3H x 1m]	[6 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1						
	(b)	Mengapakah kegiatan ekonomi tersebut penting kepada pembangunan negara? F1 Membuka peluang pekerjaan H1 meningkatkan taraf hidup F2 Meningkatkan pendapatan negara H2 eksport / cukai F3 Meningkatkan infrastruktur H3 jalan raya/ jalan kereta api / lapangan terbang F4 Pemindahan teknologi H4 mesin/ jentera/ kepakaran F5 Membuka bandar baru H5 bandar Muadzam Shah F6 Mengurangkan import H6 barangan makanan [Mana-mana 4F/H x 1m]	[6 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
	(c)	Bagaimanakah kegiatan ekonomi tersebut memberi kesan kepada alam sekitar. <table><tr><th>Respon yang Dihasratkan</th><th>Aras</th></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang</td><td>Aras 4 (7 - 8)</td></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</td><td>Aras 3 (5 - 6)</td></tr></table>	Respon yang Dihasratkan	Aras	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	Aras 3 (5 - 6)	[8 markah]
Respon yang Dihasratkan	Aras								
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahanyang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)								
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas 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)	
		PANDUAN JAWAPAN	Mak 8m	
		• Kepupusan flora dan fauna • Kepupusan habitat flora dan fauna • Hakisan tanah • Pencemaran air • Pencemaran udara • Perubahan landskap • Peningkatan suhu		
		Terima mana-mana jawapan yang munasabah		

No. Soalan		Jawapan	Markah
9	(a)	Terangkan punca berlaku fenomena cuaca dalam foto 4. F1 Curahan hujan tinggi H1 hujan lebat sepanjang tahun F2 Kawasan rendah H2 hujan sukar mengalir keluar dgn cepat F3 bandar padat H3 permukaan berturap F4 Pembangunan tidak teratur H4 mengganggu sistem saliran semulajadi F5 Saliran tersumbat H5 longkang tidak diselenggara H5b air bertakung dan melimpah F6 Perubahan iklim/La nina H6 peningkatan hujan lebat F7 Kekurangan tumbuh-tumbuhan H7 mengurangkan keupayaan tanah menyerap air hujan F8 Air pasang besar H8 aliran air sungai ke laut tersekat [Mana-mana 6F/H x 1m]	[4 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	(b) Bagaimanakah fenomena tersebut memberi kesan terhadap penduduk setempat? F1 Mengorbankan nyawa H1a air naik mendadak H1b akibat lemas F2 Kemusnahan harta benda H2a rosak/kerugian membaiki kemusnahan H2b contoh harta benda musnah F3 Kemusnahan infrastruktur H3a mengalami kerosakan H3b jalan raya/sistem air bersih/dll F4 Kegiatan ekonomi terjejas Ha4 perniagaan terjejas akibat kerosakan H4b pertanian /tanaman musnah H4c pelancongan/kawasan terjejas F5 Kos pemulihan tinggi H5 baik pulih F6 Penyakit bawaan air H6 contoh penyakit F7 Tekanan dan trauma H7 kehilangan tempat tinggal F8 Kemudahan asas terputus H8 contoh kemudahan [Mana-mana 4F+4H x 1m]	[6 markah] 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1										
	(c) Pada pendapat anda, adakah fenomena seperti dalam foto dapat di atasi sepenuhnya di negara kita? <table><tr><th>Respon yang Dihasratkan</th><th>Aras</th></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang</td><td>Aras 4 (7 - 8)</td></tr><tr><td>Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas Memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</td><td>Aras 3 (5 - 6)</td></tr><tr><td>Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu</td><td>Aras 2 (3 - 4)</td></tr><tr><td>Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu</td><td>Aras 1 (1-2)</td></tr></table>	Respon yang Dihasratkan	Aras	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)	Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas 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)	[8 markah]
Respon yang Dihasratkan	Aras											
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	Aras 4 (7 - 8)											
Fakta yang betul dan tepat Huraian relavan dan jelas 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)											

		PANDUAN JAWAPAN	Mak 8m	
		Ya dapat di atasi • Perancangan bandar yang lebih baik • Sistem saliran yang efisien • Kawalan Penebangan Hutan • Kesedaran dan pendidikan masyarakat • Penggunaan teknologi/RnD • Kuatkuasakan undang—undang • Pendidikan alam sekitar Tidak dapat di atasi • Semakin kurang kawasan tadahan • Iklim kahtulistiwa, hujan sepanjang tahun • Bentuk muka bumi rendah • Sikap masyarakat, buang sampah Terima mana-mana jawapan yang munasabah		

TAMAT