

SULIT

2280/2

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
TINGKATAN LIMA 2021
GEOGRAFI
Kertas 2
Peraturan Pemarkahan
NOVEMBER

2280/2(PP)

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

AMARAN:

Peraturan pemarkahan ini **SULIT** dan **Hak Cipta Terpelihara**

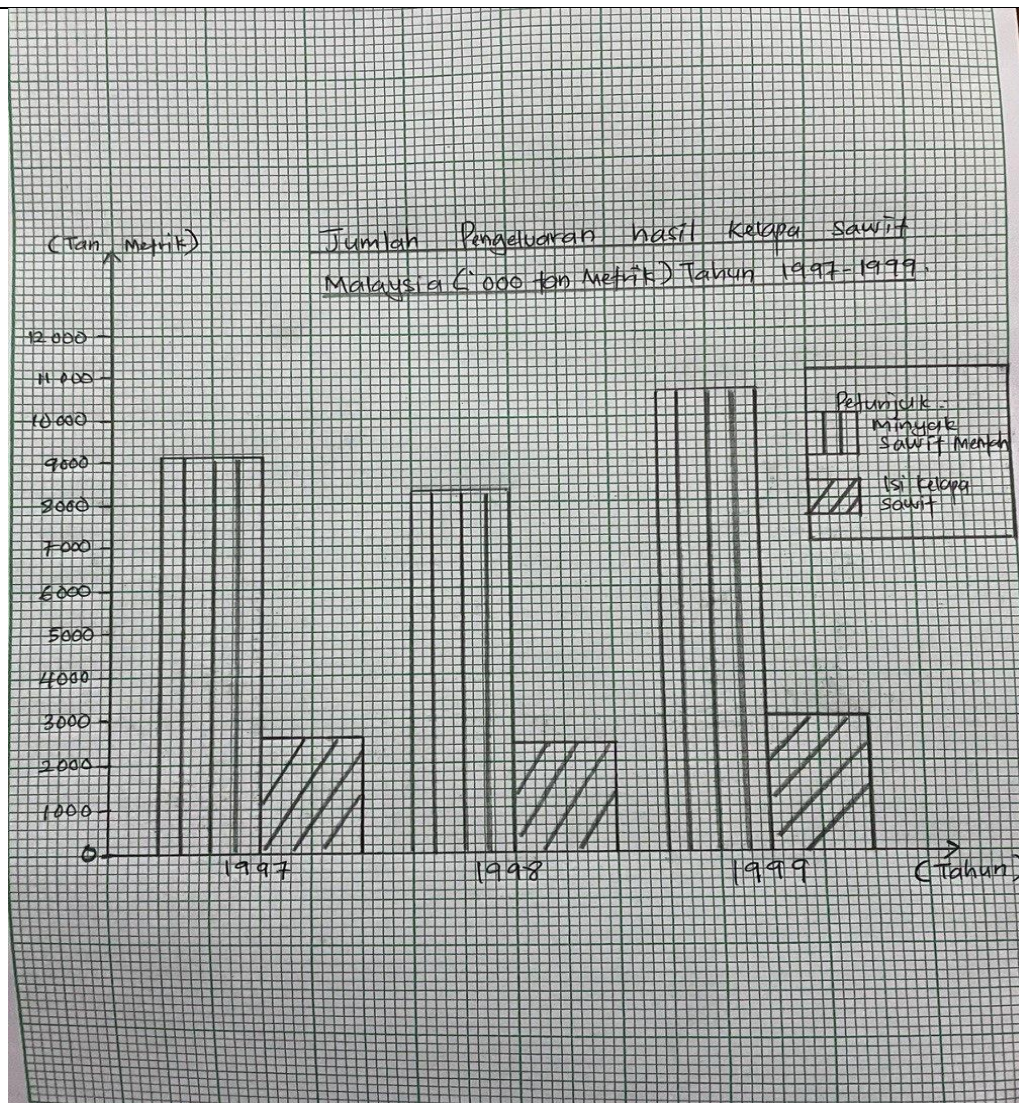
Kegunaannya khusus untuk pemeriksa yang berkenaan sahaja.
Sebarang maklumat dalam peraturan pemarkahan ini tidak boleh
dimaklumkan kepada sesiapa. Peraturan pemarkahan ini tidak boleh
dikeluarkan dalam apa-apa bentuk media.

BAHAGIAN A
[30 markah]

Soalan	Butiran	Markah
	Soalan 1 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2017. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.	
1 (a)	Namakan lokasi paling tinggi yang terdapat di bahagian utara garisan Utaraan 89 dalam peta. Bukit Bintang	1 [1 m]
(b) (i)	Berikan rujukan grid (1a). 607901 606902 / 608901 / 608902	2 1 [2 m]
(b) (ii)	Apakah jenis cerun yang terdapat dalam segi empat grid di atas? Cerun landai	1 [1 m]
(c) (i)	Jika anda berada di titik tanda tinggi Bukit Sialang (RG 521849) dan memandang tepat ke arah Kg. Seri Dewi (RG 520838). Berapakah bearing Kg. Seri Dewi? 185° 184° / 186°	2 1 [2 m]
(c) (ii)	Apakah ciri budaya yang boleh anda nampak di (c)(i)? F1 Petempatan F2 Laluan pejalan kaki F3 Pokok getah F4 Talian elektifk	1 1 1 1 [2 m]

Soalan	Butiran	Markah
(d)	Soalan d berdasarkan segi empat grid berikut Berapakah keluasan kawasan Hutan Rizab Sahara yang terdapat dalam segi empat grid di atas? 4.70 - 4.75 km persegi / km² 4.65- 4.69 / 4.76 – 4.80 km persegi / km² Atau 4700 – 4750 hektar 4650 – 4690 / 4760 – 4800 hektar	2 1 Atau 2 1 [2 m]
(e)	Apakah fungsi Hutan Rizab Sahara terhadap kawasan di sekitarnya. F1 Mengekalkan habibat fauna F2 Mengekalkan habitat flora F3 Membekalkan oksigen F4 Mengurangkan karbon dioksida F5 Mengurangkan tanah runtuh F6 Mengurangkan hakisan tanah F7 Menyederhanakan suhu F8 Kawasan tadahan hujan F9 Mengurangkan banjir	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [3 m]
(f)	Kerajaan bercadang untuk memajukan sistem pengangkutan kereta api sedia ada kepada sistem pengangkutan kereta api elektrik pada masa akan datang. Beri alasan anda untuk menyokong pernyataan di atas F1 Membuka peluang pekerjaan F2 Mewujudkan jaringan pengangkutan lebih cekap F3 Mewujudkan petempatan / bandar baru F4 Mempelbagaikan kegiatan ekonomi F5 Menggalakkan industri pelancongan F6 Menambah pendapatan negara	1 1 1 1 1 1 [2 m]

SOALAN	BUTIRAN	MARKAH												
2 (a)	<i>Jadual 1 menunjukkan jumlah pengeluaran hasil kelapa sawit Malaysia ('000 tan metrik) tahun 1997 - 1999.</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Tahun</i></th><th><i>Minyak kelapa sawit mentah</i></th><th><i>Isi kelapa sawit</i></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>1997</i></td><td><i>9100</i></td><td><i>2600</i></td></tr> <tr> <td><i>1998</i></td><td><i>8300</i></td><td><i>2400</i></td></tr> <tr> <td><i>1999</i></td><td><i>10 600</i></td><td><i>3000</i></td></tr> </tbody> </table> <i>Jadual 1</i> <i>Sumber: Buku tahunan Perangkaan Malaysia 2000, Jabatan Perangkaan Malaysia</i> <i>Berdasarkan Jadual 1, lukiskan sebuah graf bar berganda yang menunjukkan jumlah pengeluaran hasil kelapa sawit Malaysia ('000 tan metrik) tahun 1997 - 1999. Gunakan skala 1cm mewakili 1 000 tan metrik.</i> Tajuk = 1 m (<i>jumlah pengeluaran hasil kelapa sawit Malaysia ('000 tan metrik) tahun 1997 – 1999</i>). Skala = 1 m (1000 tan metrik) atau (ribu tan metrik) Paksi X = 1 m (<i>Tahun</i>) Paksi Y = 1 m (<i>jumlah pengeluaran hasil kelapa sawit Malaysia</i>) Petunjuk = 1 m (nama tahun) Bar / plot = 6 m Jumlah = 11 max 10	<i>Tahun</i>	<i>Minyak kelapa sawit mentah</i>	<i>Isi kelapa sawit</i>	<i>1997</i>	<i>9100</i>	<i>2600</i>	<i>1998</i>	<i>8300</i>	<i>2400</i>	<i>1999</i>	<i>10 600</i>	<i>3000</i>	[10 m]
<i>Tahun</i>	<i>Minyak kelapa sawit mentah</i>	<i>Isi kelapa sawit</i>												
<i>1997</i>	<i>9100</i>	<i>2600</i>												
<i>1998</i>	<i>8300</i>	<i>2400</i>												
<i>1999</i>	<i>10 600</i>	<i>3000</i>												



(b)

Tafsirkan graf

- F1 Tajuk graf jumlah pengeluaran hasil kelapa sawit Malaysia ('000 tan metrik) tahun 1997 – 1999.
- F2 Pengeluaran minyak kelapa sawit tahun 1997 iaitu 9100 tan metrik
- F3 Pengeluaran minyak kelapa sawit tahun 1998 iaitu 8300 tan metrik
- F4 Pengeluaran minyak kelapa sawit tahun 1999 iaitu 10600 tan metrik
- F5 Pengeluaran isi kelapa sawit tahun 1997 iaitu 2600 tan metrik
- F6 Pengeluaran isi kelapa sawit tahun 1998 iaitu 2400 tan metrik
- F7 Pengeluaran isi kelapa sawit tahun 1999 iaitu 3000 tan metrik
- F8 Pengeluaran minyak kelapa sawit yang paling banyak ialah 10600 tan metrik pada tahun 1999
- F9 Pengeluaran minyak kelapa sawit yang paling sedikit ialah 8300 tan metrik pada tahun 1998
- F10 Pengeluaran isi kelapa sawit yang paling banyak ialah 3000 tan metrik pada tahun 1999
- F11 Pengeluaran isi kelapa sawit yang paling sedikit ialah 2400 tan metrik pada tahun 1998

1

1

1

1

1

1

1

2

2

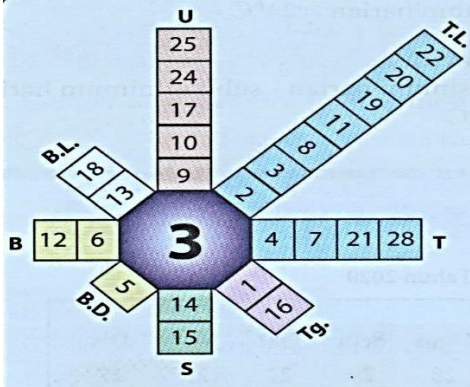
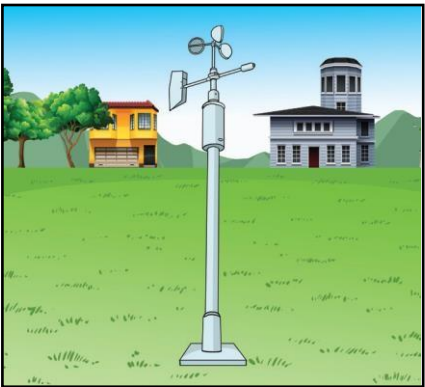
2

2

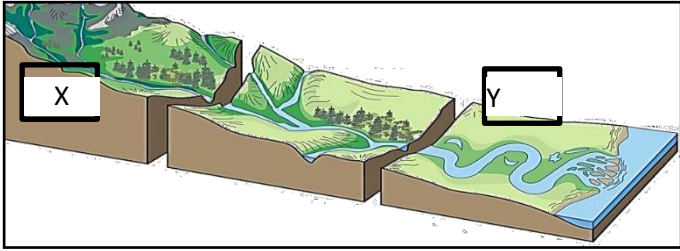
[5 m]

Mana-mana lain isi tersurat dan isi tersirat yang munasabah boleh terima

BAHAGIAN B
[30 markah]

Soalan	Butiran	Markah
3 (a)	  Rajah A Rajah B Namakan : Rajah A : Mawar angin Rajah B : Anemometer	1 1 [2 m]
(b)	Namakan unsur cuaca yang berkaitan dengan rajah A dan B di atas. Angin	1 [1 m]
(c) (i)	Apakah maksud angka 3 di tengah-tengah rajah A? hari udara tenang / udara tenang / bilangan hari tiada tiupan angin	1 [1 m]
(ii)	Nyatakan ciri-ciri alat dalam rajah B. F1 Kelajuan diukur dalam unit kilometer per jam (km/j) / knot F2 Dipasang tinggi F3 Dipasang dikawasan yang lapang / tiada halangan / gangguan F4 Menggunakan skala angin Beaufort	1 1 1 1 [3 m]
(d)	Terangkan kegunaan maklumat cuaca dan iklim kepada kehidupan manusia F1 Panduan untuk kapal terbang berlepas / mendarat F2 Mengetahui keadaan ombak di laut / keselamatan untuk nelayan F3 Memberi amaran awal kepada manusia F4 Membantu petani dalam aktiviti pertanian F5 Memberi maklumat kepada sektor pembinaan F6 Penting dalam bidang penjanaan tenaga	1 1 1 1 1 1 [3 m]

Soalan	Butiran	Markah
4(a)	Soalan 4 berdasarkan Foto 1  <i>Foto 1</i> <i>Nyatakan jenis pergerakan jisim yang berlaku dalam foto 1.</i> Tanah runtuh / gelongsoran tanah / aliran lumpur / banjir lumpur	1 [1 m]
(b)	<i>Bagaimanakah tindakan manusia boleh menyebabkan berlakunya kejadian seperti dalam foto 1?</i> F1 Aktiviti pembalakan H1 Struktur tanah longgar / tidak stabil F2 Aktiviti pertanian / pertanian pindah H2 Ketiadaan akar pokok untuk mencengkam tanah / tanah menjadi gondol / di lereng bukit F3 Pembinaan petempatan H3 Kurang litupan pokok / tumbuhan / di lereng bukit F4 Pembinaan jalan raya / lebuh raya H4 Pemetongan cerun / cerun curam / struktur tanah longgar / tidak stabil F5 Pengkuarian H5 Pemecahan batuan / letupan batuan / gali tanah / pengorekan tanah / gegaran akibat letupan di kawasan batu kapur	1 1 1 1 1 1 1 1 [2 m]
(c)	<i>Kemukakan langkah awal untuk mengurangkan kesan fenomena ini kepada manusia dan alam sekitar</i> F1 Kuatkuasa undang-undang alam sekitar F2 Pendidikan alam sekitar F3 Tanam pokok / tanaman tutup bumi F4 Kempen kesedaran alam sekitar F5 Membina sistem peparitan / longkang di kawasan cerun F6 Bina benteng / sungkup plastik / jaring besi / gabion F7 Teres bukit F8 Penyimenan cerun	1 1 1 1 1 1 1 1 [3 m]

Soalan	Butiran	Markah
5 (a)	Soalan 5 berdasarkan rajah 1  Rajah 1 Nyatakan peringkat aliran sungai di kawasan X dalam rajah 1? Peringkat hulu / muda	1 [1 m]
(b)	Senaraikan bentuk muka bumi peringkat aliran sungai di kawasan Y ? F1 Delta F2 Tasik ladam F3 Tetambak F4 Dataran banjir F5 Likuan terpenggal	1 1 1 1 1 [2 m]
(c)	Kawasan X berpotensi dimajukan untuk penjanaaan stesen kuasa hidroelektrik. Berikan alasan anda. (faktor semula jadi dan luaran (kerajaan /sosial)) F1 Hutan semulajadi yang tebal H2 Bertindak sebagai span yang mampu menyerap air / kawasan tadahan air F2 Sungai beraliran deras / laju / pendek H2 Bentuk muka bumi curam / hulu sungai F3 Pelaburan H3 Asing / tempatan F4 Menerima jumlah hujan yang lebat H4 2600 mm setahun F5 Permintaan tinggi H5 Pertambahan penduduk F6 Dasar kerajaan H6 Meningkatkan taraf hidup / peluang pekerjaan F7 Teknologi pembinaan H7 Jimat kos / masa F8 Tenaga pekerja H8 Mahir / ramai / murah	1 [3 m]

Soalan	Butiran	Markah
(d)	<i>Terangkan kesan alam sekitar yang berlaku sekiranya kawasan dalam rajah 1 diteroka</i>	
	F1 Tanah runtuh / hakisan tanah	1
	H2 Tiada akar untuk mencengkam tanah	1
	F2 Habitat flora musnah	1
	H2 Tumbuhan semulajadi banyak ditebang	1
	F3 Habitat fauna musnah	1
	H3 Haiwan akan berhijrah mencari tempat tinggal lain / fauna terancam	1
	F4 Bekalan air bersih terjejas	1
	H4 Berlaku pencemaran air	1
	F5 Kawasan tadahan air terjejas	1
	H5 Banyak pokok ditebang / bekalan air terjejas	1
	F6 Perubahan landskap	1
	H6 Pokok ditebang	1
	F7 Pencemaran sungai / air	1
	H7 Hidupan air terancam	1
	F8 Mudah berlaku banjir	1
	H8 Air larian permukaan	1
		[4 m]

BAHAGIAN C
[40 markah]

Soalan	Butiran	Markah
6 (a)	<i>Mengapakah kawasan pinggir laut di Malaysia terkenal dengan aktiviti ekopelancongan?</i> F1 Pantai berpasir H1 Pasir putih F2 Air laut yang jernih H2 Teluk Kemang / Teluk Cempedak F3 Terumbu karang yang cantik H3 Aktiviti menyelam / skuba F4 Iklim yang panas dan lembap sepanjang tahun H4 Menarik minat pelancong asing / tempatan F5 Kepelbagaian spesies hidupan akuatik H5 Ikan / penyu F6 Terdapat pelbagai kegiatan rekreasi H6 Menaiki bot / luncur air / berenang	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [4 m]
(b)	<i>Huraikan kepentingan kegiatan agro pelancongan kepada pembangunan negara Malaysia. (Cameron Highland)</i> Respon yang Dihasratkan Menjelaskan fakta dengan huraian dan contoh yang sesuai. *Sekurang – kurangnya 2F + 2H + 2C Menjelaskan fakta dengan huraian atau fakta dengan contoh yang sesuai. * Gabungan 3F + 3H atau 3F + 3C atau kurang dari itu Menyatakan fakta sahaja tanpa huraian atau contoh. * Sekurang – kurangnya 1 fakta F1 Mewujudkan peluang pekerjaan H1 Meningkatkan taraf hidup C1 Di ladang / petani / pemandu lori / pemandu pelancong / perhotelan F2 Meningkatkan pendapatan negara H2 Kedatangan pelancong asing / tempatan C2 Cukai perkhidmatan / tukaran wang asing F3 Memajukan industri perhotelan / sektor pembinaan H3 Menampung kekurangan perhotelan C3 Pembinaan hotel / calet / resort / F4 Bahan mentah industri / makanan H4 Makanan ringan / industri makanan C4 Buah-buahan	[6 m] Aras 3 5 – 6 m Aras 2 3 – 4 m Aras 1 1 – 2 m

Soalan	Butiran	Markah
	F5 Wujud petempatan baru H5 Memajukan ekonomi luar bandar C5 Desaru F6 Memajukan sistem pengangkutan H6 Meningkatkan darjah ketersampaian C6 Jalan raya F7 Peningkatan kemudahan asas / infrastruktur / sosial H7 Meningkatkan taraf perkhidmatan C7 Bekalan air / balai raya	
(c)	<i>Sebagai agen pelancongan negara Malaysia, kemukakan peranan dan cadangan anda untuk menjadikan sektor pelancongan sebagai sumber pendapatan utama negara</i>	[6 m]
	Respon yang Dihasratkan	
	Menjelaskan fakta dengan huraian dan contoh yang sesuai. * Sekurang – kurangnya 2F + 2H + 2C	Aras 3 5 – 6 m
	Menjelaskan fakta dengan huraian atau fakta dengan contoh yang sesuai. * Gabungan 3F + 3H atau 3F + 3C atau kurang dari itu	Aras 2 3 – 4 m
	Menyatakan fakta sahaja tanpa huraian atau contoh. * Sekurang – kurangnya 1 fakta	Aras 1 1 – 2 m
	F1 Mempromosikan negara Malaysia H1 Ke luar negara melalui media massa C1 FB / Instagram / laman web / Tahun Melawat Malaysia F2 Menggalakkan penduduk mempelajari bahasa lain H2 Mengamalkan sikap berbudi bahasa C2 Pelancong asing F3 Menaik taraf tempat pelancongan H3 Menyediakan kemudahan yang lengkap C3 Tandas / tempat meletak kenderaan / hotel / chalet / resort F4 Meningkatkan keselamatan H4 Mencegah kejadian jenayah C4 Pondok polis / polis pelancong F5 Menambah kecekapan pekerja hotel H5 Kemahiran / latihan C5 Pertuturan / bahasa / etika F6 Memperkenalkan pelbagai kebudayaan masyarakat Malaysia H6 Pakaian / makanan / cara hidup C6 Perayaan / upacara F7 Memelihara monumen / bangunan / tapak warisan H7 Mewartakan tempat bersejarah / bangunan bersejarah C7 Lembah Bujang / Bandar Hilir Melaka	

Soalan	Butiran	Markah
	F8 Menyediakan kemudahan infrastruktur / asas / awam / darjah ketersampaian tinggi H8 Lapangan terbang / jalan raya / pelabuhan / LRT C8 KLIA / Pelabuhan Klang / Lebuh raya Utara- Selatan F9 Menganjurkan sukan antarabangsa H9 Basikal / Pemotoran C9 Le tour de Langkawi / Pameran Maritim dan Udara Antarabangsa Langkawi (LIMA) / Formula One F10 Mewartakan taman negara / taman laut H10 Taman Negara Bako / Tahan / Kinabalu / Pulau Payar Langkawi F11 Menganjurkan persidangan antarabangsa H11 Pergerakan Negara-negara Berkecuali (NAM) / Pertubuhan Negara-negara Islam (OIC) / Persatuan Negara-negara Asia Tenggara (ASEAN)	
(d)	Rajah 2 menunjukkan logo Persatuan Negara-negara Asia Tenggara (ASEAN) Rajah 2 Nyatakan faedah dari segi ekonomi yang diperolehi oleh Malaysia sebagai sebuah negara Anggota ASEAN. F1 Mengadakan hubungan perdagangan / Kerjasama dua hala / Kerjasama Pelbagai hala / Kerjasama segi tiga Pertumbuhan / Kerjasama serantau F2 Pemindahan teknologi F3 Menggalakkan pelaburan asing F4 Pasaran barangan yang luas F5 Mendapatkan tenaga buruh asing F6 Mendapatkan bahan mentah F7 Projek usaha sama menjimatkan kos F8 Import produk asing lebih murah F9 Kos pengeluaran barangan berkurangan F10 Menambah peluang pekerjaan	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [4 m]

Soalan	Butiran	Markah
7 (a)	Soalan 7 berdasarkan Foto 2.  Foto 2 Sumber: Ihsan PERHILITAN 31 Julai 2020 Huraikan aktiviti manusia yang mengancam hidupan liar di Foto 2.	[6 m]
	Respon yang Dihasratkan	
	Menjelaskan fakta dengan huraian dan contoh yang sesuai. *Sekurang – kurangnya 2F + 2H + 2C	Aras 3 5 – 6 m
	Menjelaskan fakta dengan huraian atau fakta dengan contoh yang sesuai. * Gabungan 3F + 3H atau 3F + 3C atau kurang dari itu	Aras 2 3 – 4 m
	Menyatakan fakta sahaja tanpa huraian atau contoh. * Sekurang – kurangnya 1 fakta	Aras 1 1 – 2 m
	F1 Pembalakan H1 Kemusnahan hutan / kepupusan hidupan liar / habitat haiwan C1 Kayu balak / cengal / meranti / keruing F2 Pertanian H2 Kemusnahan habitat flora / fauna / hidupan akuatik C2 Pembukaan ladang kelapa sawit / kebun sayur-sayuran hawa sederhana / penggunaan baja kimia / racun serangga / sumber hutan / kayu belian / tualang F3 Pembinaan empangan H3 Menenggelamkan kawasan hutan dalam skala yang besar / habitat tumbuh-tumbuhan semula jadi / hidupan liar musnah / perubahan kualiti air menyebabkan kepupusan spesies hidupan akuatik C3 Empangan Temenggor / Empangan Kenyir / Empangan Bakun F4 Pemburuan haram H4 Haiwan diburu untuk mendapatkan anggota badan yang bernilai tinggi C4 Kulit / gading / sumbu / tanduk / haiwan yang dilindungi oleh undang-undang ialah harimau / gajah / tenggiling F5 Perlombongan H5 Kemusnahan habitat flora / habitat fauna / flora / fauna akuatik C5 Perlombongan emas / bauksit / kuprum / batu kapur / hakisan tanah membentuk kelodak yang mengalir ke dalam sungai F6 Pembinaan jaringan sistem pengangkutan H6 Memusnahkan kawasan hutan / habitat flora dan fauna musnah C6 Pembinaan Lebuhraya Pantai Timur (LPT) / Lebuhraya Pan Borneo / Lebuhraya Trans - Amazon	

Soalan	Butiran	Markah
(b)	<i>Jelaskan kepentingan memelihara tumbuh-tumbuhan semulajadi dan hidupan liar dari sudut alam sekitar</i> F1 Mengelakkan kepupusan habitat hidupan liar / fauna 1 H1 Menyediakan tempat tinggal / perlindungan / makanan kepada fauna 1 F2 Mengekalkan keseimbangan ekosistem 1 H2 Tumbuhan berperanan sebagai pengeluar untuk menghasilkan makanan / rantai makanan 1 F3 Menjamin sumber bekalan yang berterusan 1 H3 Pengurusan sumber hutan / mengurangkan penggunaan sumber secara optimum 1 F4 Kelangsungan sumber air bersih 1 H4 Kawasan tadahan air hujan / akar pokok menyerap air hujan yg turun ke permukaan bumi / akar pokok sebagai span menyimpan air / serap air / air bawah tanah 1 F5 Mengawal keseimbangan suhu bumi 1 H5 Air diserap oleh tumbuhan terbebas ke udara sbg wap air / proses tranpirasi / kelembapan udara bertambah / melalui tindakan tumbuhan menyerap karbon dioksida / membebaskan oksigen / menyederhanakan suhu / menyejukkan suhu / proses fotosintesis 1 F6 Mencegah hakisan / tanah runtuh / gelongsoran tanah 1 H6 Cengkaman akar mengawal larian air permukaan / pergerakan air perlahan / memperlahankan titisan air hujan 1 F7 Mengurangkan pencemaran udara 1 H7 Mengekalkan kualiti udara / kawasan hijau / mengurangkan karbon dioksida / menambah oksigen 1 F8 Mengurangkan pencemaran air 1 H8 Mengawal hakisan di cerun bukit ketika hujan / mengawal pergerakan air hujan di permukaan bumi / mengurangkan larian air permukaan / akar pokok melambatkan larian air permukaan 1 F9 Mengalakkan ekopelancongan 1 H9 Pelbagai flora / fauna / khazanah hutan tertua / Taman negara Pahang / Taman Negara Kinabalu 1	[4 m]

Soalan	Butiran	Markah
(c)	<i>Usulkan usaha yang boleh dilakukan untuk pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semulajadi dan hidupan liar di negara kita.</i> F1 Pengkuatkuasa undang-undang 1 F2 Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) 1 F3 Pewartaan taman negara / hutan simpan 1 F4 Kempen kesedaran alam sekitar /kempen sayangi alam sekitar 1 F5 Pendidikan alam sekitar 1 F6 Mewujudkan pusat konservasi dan pembiakan haiwan 1 F7 Memindahkan hidupan liar 1 F8 Membaik pulih habitat asal haiwan 1 F9 Penghutan semula 1 F10 R&D oleh FRIM 1 F11 Amalan kitar semula / 3 R 1 F12 Rawatan silviculture 1 F13 Peranan PERHILITAN melindungi hidupan liar 1 F14 Penebangan terpilih / pokok matang 1 F15 Ladang hutan / estet hutan 1 F16 Mengawal aktiviti pembalakan oleh jabatan perhutanan / hadkan pengeluaran lesen 1 F17 Mengharamkan penjualan tumbuhan / hidupan eskotik 1 F18 Peranan NGO cth WWF [4 m]	
(d)	<i>Pada pendapat anda, wajar untuk membantah cadangan pembukaan beratus-ratus ribu hektar hutan untuk kegiatan pertanian ?</i> <i>Berikan hujah anda berdasarkan kesan terhadap ekosistem.</i> Respon yang Dihasratkan Menjelaskan fakta dengan huraian dan contoh yang sesuai. *Sekurang – kurangnya 2F + 2H + 2C Menjelaskan fakta dengan huraian atau fakta dengan contoh yang sesuai. * Gabungan 3F + 3H atau 3F + 3C atau kurang dari itu Menyatakan fakta sahaja tanpa huraian atau contoh. * Sekurang – kurangnya 1 fakta F1 Peningkatan suhu setempat H1 Peningkatan gas karbon dioksida / oksigen berkurangan F2 Kawasan tadahan terjejas H2 Ketiadaan akar pokok yang menyerap sumber air hujan F3 Habitat flora musnah H3 Kepupusan flora F4 Habitat fauna musnah H4 Kepupusan fauna F5 Kejadian banjir H5 Air larian permukaan bertambah F6 Kejadian tanah runtuh / hakisan tanah H6 Struktur tanah yang longgar akibat ketiadaan akar pokok / larian air hujan meningkat	[6 m] Aras 3 5 – 6 m Aras 2 3 – 4 m Aras 1 1 – 2 m

Soalan	Butiran	Markah
	F7 Sumber hutan berkurangan H7 Aktiviti penebangan hutan secara giat F8 Landskap asal berubah / perubahan pandang darat H8 Penyahhutan untuk aktiviti pertanian berskala besar F9 Rantaian makanan dalam ekosistem terganggu H9 Hidupan liar mati F10 Pencemaran air H10 Penggunaan racun serangga / bahan kimia dibawa oleh air larian permukaan ke sungai / keracunan tanah F11 Sungai menjadi cetek H11 Menjejaskan hidupan di sungai / ikan / ketam / udang F12 Larian air yang banyak H12 Banjir besar dilembah lembah sungai / tanah akan kehilangan kesuburan	

Soalan	Butiran	Markah																																																
8 (a)	Soalan 8 berdasarkan rajah 3.																																																	
	SEPANG: Lebih 50% Projek Solar Berskala Besar (LSS) terbesar di Malaysia giat dibangunkan Tenaga Nasional Berhad (TNB). Ladang Solar berkapasiti 50 MW merangkumi aktiviti utama misalnya struktur bagi panel solar, selain penanaman kabel bawah tanah 132 KV dan fiber optik sepanjang 10 km. 																																																	
	Rajah 3 Mengapakah projek di rajah 1 wajar dilaksanakan di Malaysia? <table> <tr><td>F1</td><td>Sumber tenaga alternatif kepada bahan api fosil</td><td>1</td></tr> <tr><td>F2</td><td>Tenaga boleh diperbaharui</td><td>1</td></tr> <tr><td>F3</td><td>Tenaga mesra alam / bersih / tidak mencemarkan alam sekitar</td><td>1</td></tr> <tr><td>F4</td><td>Mendapat pancaran matahari selama enam jam</td><td>1</td></tr> <tr><td>F5</td><td>Boleh diguna dimana sahaja asalkan terdapatnya cahaya matahari</td><td>1</td></tr> <tr><td>F6</td><td>Mudah dipasang dimana-mana (atap rumah / lantai)</td><td>1</td></tr> <tr><td>F7</td><td>Membekalkan tenaga berterusan / tanpa had</td><td>1</td></tr> <tr><td>F8</td><td>Murah / menjimatkan kos dalam jangka masa panjang</td><td>1</td></tr> <tr><td>F9</td><td>Mewujudkan peluang pekerjaan</td><td>1</td></tr> <tr><td>F10</td><td>Mewujudkan bandar / petempatan baru</td><td>1</td></tr> <tr><td>F11</td><td>Mengalakkan kemasukan pelabur asing</td><td>1</td></tr> <tr><td>F12</td><td>Permintaan tinggi</td><td>1</td></tr> <tr><td>F13</td><td>Tiada pencemaran bunyi / sesuai digunakan di kawasan perumahan</td><td>1</td></tr> <tr><td>F14</td><td>Tenaga yang dihasilkan boleh digunakan sebagai kuasa kenderaan ringan / pemanas air / memasak.</td><td>1</td></tr> <tr><td>F15</td><td>Galakan kerajaan / TNB</td><td>1</td></tr> <tr><td>F16</td><td>Tidak membebaskan gas rumah hijau / tidak merbahaya</td><td>1</td></tr> </table> [6 m]	F1	Sumber tenaga alternatif kepada bahan api fosil	1	F2	Tenaga boleh diperbaharui	1	F3	Tenaga mesra alam / bersih / tidak mencemarkan alam sekitar	1	F4	Mendapat pancaran matahari selama enam jam	1	F5	Boleh diguna dimana sahaja asalkan terdapatnya cahaya matahari	1	F6	Mudah dipasang dimana-mana (atap rumah / lantai)	1	F7	Membekalkan tenaga berterusan / tanpa had	1	F8	Murah / menjimatkan kos dalam jangka masa panjang	1	F9	Mewujudkan peluang pekerjaan	1	F10	Mewujudkan bandar / petempatan baru	1	F11	Mengalakkan kemasukan pelabur asing	1	F12	Permintaan tinggi	1	F13	Tiada pencemaran bunyi / sesuai digunakan di kawasan perumahan	1	F14	Tenaga yang dihasilkan boleh digunakan sebagai kuasa kenderaan ringan / pemanas air / memasak.	1	F15	Galakan kerajaan / TNB	1	F16	Tidak membebaskan gas rumah hijau / tidak merbahaya	1	
F1	Sumber tenaga alternatif kepada bahan api fosil	1																																																
F2	Tenaga boleh diperbaharui	1																																																
F3	Tenaga mesra alam / bersih / tidak mencemarkan alam sekitar	1																																																
F4	Mendapat pancaran matahari selama enam jam	1																																																
F5	Boleh diguna dimana sahaja asalkan terdapatnya cahaya matahari	1																																																
F6	Mudah dipasang dimana-mana (atap rumah / lantai)	1																																																
F7	Membekalkan tenaga berterusan / tanpa had	1																																																
F8	Murah / menjimatkan kos dalam jangka masa panjang	1																																																
F9	Mewujudkan peluang pekerjaan	1																																																
F10	Mewujudkan bandar / petempatan baru	1																																																
F11	Mengalakkan kemasukan pelabur asing	1																																																
F12	Permintaan tinggi	1																																																
F13	Tiada pencemaran bunyi / sesuai digunakan di kawasan perumahan	1																																																
F14	Tenaga yang dihasilkan boleh digunakan sebagai kuasa kenderaan ringan / pemanas air / memasak.	1																																																
F15	Galakan kerajaan / TNB	1																																																
F16	Tidak membebaskan gas rumah hijau / tidak merbahaya	1																																																
(b) (i)	Sumber petroleum merupakan sumber yang tidak boleh baharu. Oleh itu, penggunaannya perlu dihadkan. Kemukakan alasan anda.	[6 m]																																																
	Respon yang Dihasratkan																																																	
	Menjelaskan fakta dengan huraian dan contoh yang sesuai. *Sekurang – kurangnya 2F + 2H + 2C	Aras 3 5 – 6 m																																																
	Menjelaskan fakta dengan huraian atau fakta dengan contoh yang sesuai. * Gabungan 3F + 3H atau 3F + 3C atau kurang dari itu	Aras 2 3 – 4 m																																																
	Menyatakan fakta sahaja tanpa huraian atau contoh. * Sekurang – kurangnya 1 fakta	Aras 1 1 – 2 m																																																
	F1 Pencemaran udara / jerebu H1 Penggunaan bahan api fosil C1 Petrol / diesel																																																	

Soalan	Butiran	Markah
(c)	<i>Petempatan bandar dan petempatan luar bandar saling bergantung serta mempengaruhi keperluan antara satu sama lain.</i> <i>Mengapakah petempatan bandar memerlukan petempatan luar bandar.</i> F1 Menyediakan pasaran H1 Hasil pertanian / hasil hutan / hasil laut / penternakan F2 Memproses barangan siap H2 Pakaian / makanan / ubat-ubatan / barangan elektrik F3 Menyediakan perkhidmatan / pentadbiran H3 Pengangkutan / kewangan / keselamatan F4 Pusat pentadbiran H4 Pengurusan urusan pejabat tanah / pelbagai jenis perkhidmatan awam H5 Menyediakan pelbagai kemudahan F5 Perubatan / pendidikan / rekreasi / pusat membeli belah F6 Menyediakan perkhidmatan kewangan H6 Bank / syarikat insuran	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [4 m]
(d)	<i>Terangkan faktor yang mempengaruhi seseorang melakukan migrasi antarabangsa.</i> <i>Faktor tarikan negara di tuju:</i> F1 Banyak peluang pekerjaan H1 Pembinaan / pembuatan / perladangan / pembantu domestik F2 Kadar upah tinggi / pendapatan lumayan H2 Kadar tukaran tinggi F3 Peluang pendidikan luas H3 IPTA / IPTS / Kolej F4 Kestabilan politik / aman H4 Keselamatan terjamin / pelabur asing F5 Meningkatkan taraf hidup H5 Kuasa beli meningkat F6 Dasar kerajaan H6 Permit visa / levi mudah / pelaburan F7 Mengikut keluarga F7 Perkahwinan	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Soalan	Butiran	Markah
	<i>Faktor tolakan negara asal:</i>	
	F8 Kurang peluang pekerjaan	1
	H8 Pengangguran / lebih tenaga kerja di sektor pertanian / perikanan / penternakan	1
	F9 Kadar upah yang rendah	1
	H9 Pendapatan tidak tetap / taraf hidup rendah / kemiskinan	1
	F10 Politik tidak stabil	1
	H10 Peperangan / dapatkan perlindungan	1
	F11 Bencana alam	1
	H11 Kemarau / gempa bumi	1
	F12 Dasar kerajaan	1
	H12 Melanjutkan pelajaran pendidikan tinggi	1
		[6 m]
	PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT	