

2280/2
Geografi
Kertas 2
2021



MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MENENGAH MALAYSIA
NEGERI SEMBILAN

PROGRAM PENINGKATAN AKADEMIK TINGKATAN 5
SEKOLAH-SEKOLAH MENENGAH NEGERI SEMBILAN 2021

GEOGRAFI

Kertas 2

PERATURAN PEMARKAHAN

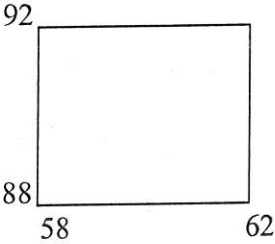
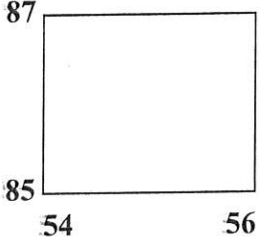
UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

AMARAN

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

Peraturan pemarkahan ini mengandungi **18** halaman bercetak.

[Lihat halaman sebelah

No Soalan	Jawapan	Markah
1 (a) (i)	<p>Berapakah bearing Bukit Sentosa (RG 585913) dari Bukit Bintang (RG 607900) ?</p> <p>300° / 301°</p> <p>Atau</p> <p>299° / 302°</p> 	<p>[2m]</p> <p>[1m]</p>
1 (a) (ii)	<p>Mengapakah tumbuh-tumbuhan semula jadi di kawasan segi empat grid di atas perlu dikekalkan?</p> <p>F1 Habitat flora F2 Habitat fauna F3 Menyederhanakan suhu F4 Membekalkan oksigen F5 Menyerap karbon dioksida F6 Kawasan tadahan air F7 Memelihara keseimbangan ekosistem F8 Sumber makanan F9 Sumber perubatan tradisional F10 Aset ekopelancongan F11 Mengelakkan kepupusan flora F12 Mengelakkan kepupusan fauna</p> <p><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p> 	<p>[4m]</p>
1 (b) (i)	<p>Apakah pola petempatan pada segi empat grid di atas?</p> <p>Pola berpusat / pola berjajar</p>	<p>[1m]</p>

<p>(ii)</p>	<p>Mengapakah taburan petempatan tertumpu di bahagian tengah peta?</p> <p>F1 Tanah pamah yang rata F2 Memudahkan pembinaan petempatan F3 Jaringan pengangkutan yang padat F4 Darjah ketersampaian tinggi F5 Pusat pengumpulan hasil pertanian F6 Kemudahan asas / kemudahan awam baik F7 Banyak peluang pekerjaan F8 Kemudahan perkhidmatan / pendidikan / perubatan F9 Bekalan air / sumber air</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[4m]</p>
<p>(c) (i)</p>	<p>Nyatakan jenis tanaman kontan yang terdapat di dalam peta.</p> <p>Getah</p>	<p>[1m]</p>
<p>(ii)</p>	<p>Jelaskan faktor yang menggalakkan tanaman kontan di dalam peta.</p> <p>F1 Bentuk muka bumi beralun F2 Bersaliran baik F3 Jalan pengangkutan yang baik F4 Tenaga buruh yang ramai F5 Kemudahan sosial / awam F6 Sumber air / bekalan air</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[3m]</p>
<p>2 (a)</p>	<p>Berdasarkan Jadual 1, Lukiskan sebuah graf garisan berganda yang menunjukkan kadar kelahiran kasar dan kadar kematian kasar penduduk Malaysia antara tahun 2017 hingga 2019 pada kertas graf di halaman 12 .</p> <p>Gunakan skala 1 cm bersamaan 1 bagi setiap 1000 orang.</p> <p>Tajuk - 1 Skala - 1 Paksi X - 1 Paksi Y - 1 Petunjuk - 1 Plotan - 3</p> <p style="text-align: right;">Maks 8M</p>	<p>[8m]</p>

<p>(b)</p>	<p>Merujuk kepada graf garisan berganda yang telah dibina, huraikan tentang kadar kelahiran dan kadar kematian penduduk Malaysia antara tahun 2017 hingga 2019.</p> <p>F1 Kadar kelahiran kasar semakin menurun F2 Kadar kematian kasar semakin meningkat F3 Kadar kelahiran kasar menurun sebanyak 0.8 bagi setiap 1000 orang F4 Kadar kematian kasar meningkat sebanyak 0.1 bagi setiap 1000 orang F5 Pertumbuhan penduduk semula jadi semakin menurun dari 10.6 (2017) kepada 9.7 (2019)</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[3m]</p>
<p>(c)</p>	<p>Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan penduduk di Malaysia antara tahun 2017 hingga 2019.</p> <p>F1 Kahwin lewat H1 Kadar kesuburan rendah</p> <p>F2 Taraf pendidikan tinggi H1 Taraf hidup tinggi</p> <p>F3 Amalan Perancangan keluarga H3 Perubatan moden / taraf kesihatan tinggi</p> <p>F4 Cara hidup moden H4 Kecenderungan memiliki keluarga kecil</p> <p>F5 Wabak penyakit H5 Kadar kematian meningkat</p> <p>F6 Kestabilan politik H6 Negara aman</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[4m]</p>
<p>3 (a)</p>	<p>Jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian di Foto 1</p> <p>F1 Arus perolakan dalam mantel memaksa magma keluar ke Permukaan bumi F2 Pertembungan plat F3 Terletak di lingkaran api pasifik F4 Gelinciran</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[2m]</p>

<p>(b)</p>	<p>Terangkan kesan fenomena dalam foto 1 terhadap manusia</p> <p>F1 Mengorbankan nyawa F2 Kemusnahan harta benda F3 Kemusnahan Infrastruktur F4 Menggalakkan pelancongan F5 Meningkatkan kesuburan tanah F6 Menggalakkan aktiviti pertanian F7 Bekalan sumber tenaga alternatif / geoterma F8 R&D F9 Perlombongan sulfur / peluang pekerjaan F10 Perubatan alternatif</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[4m]</p>
<p>(c)</p>	<p>Mengikut kajian, gempa bumi semakin menghampiri Malaysia. Sekiranya ini berlaku, cadangkan langkah-langkah persediaan untuk mengurangkan kesan kejadian tersebut.</p> <p>F1 Memasang alat pengesan gempa dan tsunami F2 Sistem amaran awal gempa bumi dan tsunami / satelit F3 Menggunakan teknologi bangunan kalis gempa F4 Memberi latihan menghadapi bencana F5 Pendidikan tentang gempa bumi dan tsunami F6 Mewujudkan zon penampakan tsunami F7 Menanam pokok bakau di pinggir laut sebagai benteng tsunami F8 Tinggal jauh dari pantai</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[4m]</p>
<p>4 (a)</p>	<p>Di peringkat sungai manakah terdapatnya bentuk muka bumi dalam foto 2?</p> <p>Hulu sungai / peringkat muda / peringkat 1</p> <p>(b) Jelaskan kepentingan kawasan tersebut terhadap alam sekitar dan manusia.</p> <p>F1 Menyederhanakan suhu persekitaran F2 Lokasi ekopelancongan / rekreasi F3 Sumber air / sungai F4 R&D flora dan fauna F5 Habitat flora F6 Habitat fauna F7 Kepelbagaian biologi F8 Sumber Kuasa hidroelektrik F9 Sumber makanan protin F10 Sumber ubat-ubatan F11 Peluang pekerjaan F12 Sumber pendapatan F13 Membekalkan oksigen F14 Menyerap karbon dioksida</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[1m]</p> <p>[3m]</p>

<p>(c)</p> <p>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</p> <p>(d)</p> <p>F1 Merawat sisa kumbahan / rawatan air F2 Kitar semula bahan terbuang F3 Memasang perangkap sampah F4 Kuat kuasa undang-undang alam sekitar F5 Kempen cintailah alam sekitar F6 Penanaman semula hutan F7 Mewartakan taman negara / hutan simpan F8 Pendidikan alam sekitar F9 R&D berkaitan dengan Kawasan tersebut</p>	<p>Bagaimanakah tindakan manusia boleh menjejaskan kelestarian kawasan tersebut.</p> <p><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p> <p>Cadangkan usaha-usaha yang boleh diambil untuk melestarikan sungai daripada mengalami kemusnahan.</p> <p><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[3m]</p> <p>[3m]</p>
<p>5 (a)</p> <p>F1 Pulau haba F2 Hujan asid F3 Jerebu F4 Kesan rumah hijau</p> <p>(b)</p> <p>F1 Bangunan rapat-rapat F2 Banyak bangunan konkrit F3 Bangunan tinggi / pencakar langit F4 Bangunan berkaca F5 Pertambahan permukaan tanah berturap / bersimen F6 Pertambahan kenderaan F7 Kekurangan kawasan hijau F8 Pelepasan asap kenderaan / asap kilang F9 Pelepasan gas CFC F10 Pembakaran terbuka</p>	<p>Berikan dua fenomena cuaca yang mungkin berlaku dalam foto 3.</p> <p><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p> <p>Apakah punca berlakunya fenomena cuaca di dalam foto 3?</p> <p><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[2m]</p> <p>[3m]</p>

(c)	<p>Bagaimana fenomena cuaca tersebut memberi kesan terhadap kualiti hidup penduduk di kawasan tersebut.</p> <p>F1 Pencemaran udara F2 Penyakit / sesak nafas F3 Peningkatan suhu setempat F4 Pencemaran air F5 Pencemaran bunyi F6 Banjir kilat F7 Keselesaan terjejas F8 Mengurangkan jarak penglihatan F9 Aktiviti harian terjejas F10 Kos utiliti bertambah</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	[3m]
(d)	<p>Anda sebagai seorang perancang bandar, cadangkan langkah untuk mewujudkan sebuah bandar lestari.</p> <p>F1 Menambah kawasan hijau F2 Kongsi kereta F3 Menggunakan tenaga alternatif / solar / angin / biomass / ombak F4 Penggunaan teknologi hijau F5 Penggunaan kenderaan mesra alam / hibrid / NGV F6 Meningkatkan kecekapan pengangkutan awam F7 Kuatkuasa undang-undang alam sekitar F8 Kempen cintai alam sekitar F9 Pendidikan alam sekitar F10 Mewujudkan banyak badan air F11 Memasang penapis asap kilang / kenderaan F12 Kitar semula</p> <p style="text-align: right;"><i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	[3m]
6 (a)	<p>Namakan empat proses gerakan jisim yang sering berlaku di kawasan cerun</p> <p>F1 Kesotan tanah F2 Gelangsar tanah F3 Aliran Lumpur / banjir lumpur F4 Gelongsoran tanah / tanah runtuh</p>	<p style="text-align: right;">1 1 1 1</p> <p>[4m]</p>

<p>(b)</p>	<p>Mengapakah proses gerakan jisim dalam foto 4 boleh berlaku di kawasan cerun.</p> <p>F1 Purata hujan yang tinggi H1 melebihi 2600 mm</p> <p>F2 Kekurangan litupan tumbuhan H2 akar pokok tidak dapat mencengkam tanah.</p> <p>F3 Aktiviti pembalakan H3 struktur tanah menjadi longgar/tidak stabil</p> <p>F4 Kawasan tanah tinggi H4 bercerun curam</p> <p>F5 Pembinaan jalan raya/lebuhraya H5 pemotongan cerun</p> <p>F6 Pengkuarian H6 pemecahan batuan/kerja-kerja pengorekan tanah/letupan</p> <p>F7 aktiviti pertanian H7 penebangan hutan di lereng-lereng bukit</p> <p>F8 Gempa bumi/letusan gunung berapi H8 gegaran yang kuat</p> <p style="text-align: right;">[4 F x 1M] <i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[4m]</p>
<p>(c)</p>	<p>Terangkan kesan-kesan proses gerakan jisim dalam foto 4 terhadap alam sekitar.</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>Aras 3</p> <p>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</p> <p>Aras 2</p> <p>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik</p>	<p>5-6</p> <p>3-4</p>

	<p>Aras 1</p> <p>Menyenaraikan fakta sahaja Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan tidak menarik</p> <p>Fakta 1 – 2 maksimum 1 markah Fakta melebihi 2 – maksimum 2 markah</p> <p style="text-align: center;">Contoh jawapan</p> <p>F1 Pencemaran air H1 Tanah dihakis masuk ke dalam sungai C1 Sungai Balok (Kuantan)</p> <p>F2 Kepupusan flora / fauna H2 Tertimbus dengan tanah / batu runtuh C2 Contoh pokok/hidupan liar</p> <p>F3 Perubahan landskap H3 Kawasan berlumpur / alur sungai yang baru / timbunan batuan C3 Tanah runtuh di Genting Highland / kaki Gunung Mayon (Filipina)</p> <p>F4 Habitat flora dan fauna turut musnah H4 Timbunan tanah dan lumpur C4 Aliran lumpur Gunung Jerai</p> <p>(d) Huraikan usaha yang boleh diambil untuk mengawal proses gerakan jisim tersebut.</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>Aras 3</p> <p>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</p> <p>Aras 2</p> <p>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik</p>	<p style="text-align: center;">1-2</p> <p style="text-align: center;">5-6</p> <p style="text-align: center;">3-4</p>
--	--	--

	<p>Aras 1</p> <p>Menyenaraikan fakta sahaja Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan tidak menarik</p> <p>Fakta 1 – 2 maksimum 1 markah Fakta melebihi 2 – maksimum 2 markah</p> <p style="text-align: center;">Contoh jawapan</p> <p>F1 Menanam tanaman tutup bumi H1 Menstabilkan cerun / akar mencengkam tanah C1 Rumput/kekacang / pokok renek</p> <p>F2 Membuat teres bukit H2 Aktiviti pertanian secara berteres C2 Pulau Jawa (Indonesia)/Pulau Luzon (Filipina)</p> <p>F3 Membina gabion H3 Menghalang tanah runtuh C3 Bukit Setiawangsa, Kuala Lumpur</p> <p>F4 Sungkupan plastik H4 Mengelakkan air hujan menyusup masuk/menyerap C4 Sungkupan plastik di Bukit Kanada, Miri (Sarawak)</p> <p>F5 Membina sistem perparitan H5 Mengatasi masalah air bertakung/ susupan air C5 Lebu Raya Timur Barat</p> <p>F6 Penyimanan cerun H6 Menjadikan cerun bukit lebih stabil C6 Bukit Permai, Ampang Jaya (Selangor)</p> <p>F7 Kempen kesedaran alam sekitar H7 Pengurusan kawasan cerun dengan berkesan C7 Kempen penjagaan cerun yang dianjurkan oleh Jabatan Kerja Raya Malaysia (JKR) di Kota Belud (Sabah)</p> <p>F8 Penguatkuasaan undang-undang H8 Penilaian Kesan kepada Alam Sekeliling (EIA/Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 C8 Tindakan denda RM 5000 / penjara sehingga 6 bulan</p>	<p>1-2</p>
--	--	-------------------

<p>7 (a)</p>	<p>Namakan hierarki petempatan yang bertanda X dalam rajah 1</p> <p>F1 Kampung</p>	<p>[1m]</p>
<p>(b)</p>	<p>Terangkan fungsi petempatan X dalam rajah 1 kepada penduduk di kawasan tersebut.</p> <p>F1 Pusat pengumpulan H1 Hasil pertanian / perikanan /pembalakan</p> <p>F2 Industri hiliran H2 Kraftangan/produk makanan</p> <p>F3 Pusat pelancongan H3 Inap desa/homestay / agropelancong / ekopelancongan</p> <p>F4 Menyediakan pelbagai kemudahan asas H4 Bekalan air / elektrik / jaringan pengangkutan</p> <p>F5 Menyediakan kemudahan sosial H5 Klinik / sekolah / rumah ibadat</p> <p>F6 Menyediakan pasaran bagi produk dari bandar H6 Barangan kilang</p> <p>F7 Pusat pengurusan dan pentadbiran H7 Perantaraan antara agensi goverman dengan penduduk luar bandar</p> <p style="text-align: right;">[5 F x 1M] <i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[5m]</p>
<p>(c)</p>	<p>Mengapakah berlakunya perubahan sesuatu kawasan bandar menjadi bandar raya?</p> <p>F1 Aktiviti perlombongan H1 Perlombongan bijih timah / petroleum</p> <p>F2 Banyak peluang pekerjaan H2 Perindustrian/pembinaan/perkhidmatan</p> <p>F3 Kedudukan yang strategik H3 Laluan perdagangan antarabangsa timur dan barat</p> <p>F4 Mewujudkan pelbagai jenis perkhidmatan H4 Contoh perkhidmatan</p>	

	<p>F5 Aktiviti ekopelancongan / agro pelancongan H5 Kemajuan infrastruktur</p> <p>F6 Kemajuan dalam jaringan pengangkutan H6 Pembangunan di sepanjang laluan pengangkutan</p> <p>F7 Peningkatan kemudahan H7 mewujudkan bandar baru</p> <p>F8 Zon Perdagangan Bebas H8 Menggalakkan sector perindustrian</p> <p>F9 Bandar satelit H9 Menyokong bandar utama</p> <p style="text-align: right;">[4 x 1M] <i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p> <p>(d) Huraikan kesan-kesan urbanisasi terhadap sosio ekonomi penduduk di kawasan tersebut.</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>Aras 3</p> <p>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</p> <p>Aras 2</p> <p>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik</p> <p>Aras 1</p> <p>Menyenaraikan fakta sahaja Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan tidak menarik</p> <p>Fakta 1 – 2 maksimum 1 markah Fakta melebihi 2 – maksimum 2 markah</p>	<p style="text-align: center;">[4m]</p> <p style="text-align: center;">5-6</p> <p style="text-align: center;">3-4</p> <p style="text-align: center;">1-2</p>
--	---	--

Contoh jawapan

F1 Perubahan landskap
 H1 Bangunan tinggi / jaringan pengangkutan/perubahan guna tanah bandar.
 C1 Contoh bandar raya

F2 Banyak peluang pekerjaan
 H2 Perindustrian / perkhidmatan
 C2 Industri memproses Industri elektronik / perniagaan

F3 Perkembangan infrastruktur
 H3 Peningkatan jumlah penduduk
 C3 Bekalan elektrik / air / pengangkutan

F4 Taraf hidup meningkat
 H4 Pendapatan yang tinggi / kadar upah tinggi
 C4 Pendidikan / kemudahan perubatan yang baik

F5 Kesyakan lalu lintas
 H5 Pertambahan bilangan kenderaan
 C5 Contoh bandar

F6 Setingan/gelandangan
 H6 Kos rumah yang tinggi
 C6 Contoh bandar

F7 Masalah sosial
 H7 Pengangguran / kemiskinan tinggi
 C7 Vandalisme / jenayah /penyakit berjangkit / penagihan dadah

(e) Cadangkan langkah-langkah yang boleh diambil untuk mewujudkan sebuah bandar mesra alam?

F1 Mewujudkan kawasan hijau
 F2 Menanam lebih banyak pokok dikawasan bandar
 F3 Menggunakan pengangkutan awam / LRT / Komuter / MRT
 F4 Kilang memasang penapis asap
 F5 Mengamalkan kitar semula / 3R /5R
 F6 Penggunaan petrol tanpa plumbum
 F7 Penggunaan insinerator
 F8 Pelupusan sisa pepejal bersistematik
 F9 Penguatkuasaan undang-undang
 F10 Kempen cintai alam sekitar / kempen sifar plastik
 F11 Pendidikan alam sekitar
 F12 Penggunaan tenaga boleh baharu / tenaga alternatif
 F13 Penggunaan kenderaan hibrid / biodiesel / basikal
 F14 Mewujudkan badan air

[4 x 1 M]

Terima mana-mana munasabah

[4m]

<p>8 (a)</p> <p>(b)</p>	<p>Di atas Peta 1 di halaman 13, namakan zon iklim bagi lokasi berikut:</p> <p>P Zon iklim : Zon Panas Q Zon iklim : Zon Sederhana Panas R Zon Iklim : Zon Sederhana Sejuk S Zon iklim : Zon Sejuk</p> <p>[4 x 1M]</p> <p>Terangkan pengaruh cuaca dan iklim terhadap kegiatan manusia di kawasan beriklim Khatulistiwa</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>Aras 3</p> <p>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</p> <p>Aras 2</p> <p>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menari</p> <p>Aras 1</p> <p>Menyenaraikan fakta sahaja Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan tidak menarik</p> <p>Fakta 1 – 2 maksimum 1 markah Fakta melebihi 2 – maksimum 2 markah</p> <p style="text-align: center;">Contoh jawapan</p> <p>F1 Panas dan lembap sepanjang tahun H1 Pelbagai jenis tanaman ditanam C1 Contoh penanaman/pertanian</p> <p>F2 Kawasan tanah tinggi H2 18°C hingga 21°C C2 Pelancongan/pertanian hawa sederhana</p> <p>F3 Suhu yang tinggi dan sekata sepanjang tahun H3 Menggalakkan pertumbuhan hutan hujan tropika C3 Pembalakan</p>	<p>1 1 1 1 [4m]</p> <p>5-6</p> <p>3-4</p> <p>1-2</p>
---------------------------------------	---	--

(c)	<p>Jelaskan ciri-ciri hutan Hujan Tropika di zon iklim panas.</p> <p>F1 Empat lapisan H1 Lapisan renjong/ lapisan kanopi/ lapisan tengah/ lapisan lantai hutan.</p> <p>F2 Pokok berkayu keras H2 Cengal/ meranti/ keruing</p> <p>F3 Pokok tinggi dan berbatang lurus H3 Antara 40 meter hingga 50 meter</p> <p>F4 Malar hijau H4 Berdaun lebar dan tirus/ menghalang cahaya matahari</p> <p>F5 Tumbuhan epifit/parasit/liana H5 Paku pakis/orkid/ rotan</p> <p>F6 Tumbuh-tumbuhan di lantai hutan jarang H6 Kurang mendapat cahaya matahari</p> <p>F7 Tumbuhan saprofit H7 Cendawan/ kulat</p> <p style="text-align: right;">[4 x 1M] <i>Terima mana-mana munasabah</i></p>	[4m]
(d)	<p>Huraikan kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar terhadap keseimbangan ekosistem.</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>Aras 3</p> <p>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</p> <p>Aras 2</p> <p>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik</p>	5-6 3-4

	<p>Aras 1</p> <p>Menyenaraikan fakta sahaja Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan tidak menarik</p> <p>Fakta 1 – 2 maksimum 1 markah Fakta melebihi 2 – maksimum 2 markah</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>F1 Memelihara habitat tumbuh-tumbuhan/ flora H1 Mengekalkan spesies tumbuh-tumbuhan/flora C1 Contoh tumbuh-tumbuhan</p> <p>F2 Memelihara habitat hidupan liar/ fauna H2 Mengekalkan spesies hidupan liar/fauna C3 Contoh hidupan liar</p> <p>F3 Kawasan tadahan H3 Membentuk saliran semula jadi C3 Sungai/tasik/kolam</p> <p>F4 Sumber nutrien/baja nitrat H4 Tumbesaran tumbuhan C4 Daun/ ranting,/haiwan mati serta tinja haiwan</p> <p>F5 Sumber makanan/rantaian makanan/siratan makanan H5 Membekalkan tenaga kepada hidupan liar C5 Tumbuh-tumbuhan sebagai pengeluar</p> <p>F6 Menyederhanakan suhu H6 Mengeluarkan oksigen/menyerap karbon dioksida C6 Proses fotosintesis</p> <p>F7 Menghalang hakisan tanah/tanah runtuh H7 Menghalang hujan lebat daripada terus sampai ke tanah C7 Daun pokok/akar pokok</p>	<p>1-2</p>
--	---	-------------------

9 (a)	<p>Kemukakan pendapat anda tentang kepentingan pengurusan sumber tenaga terhadap alam sekitar.</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>Aras 3</p> <p>Fakta yang betul dan tepat Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang betul dan tepat Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik</p> <p>Aras 2</p> <p>Fakta yang betul Huraian yang munasabah dan relevan Memberi contoh yang sesuai Olahan/komunikasi yang menarik</p> <p>Aras 1</p> <p>Menyenaraikan fakta sahaja Tanpa memberi contoh yang sesuai Olahan tidak menarik</p> <p>Fakta 1 – 2 maksimum 1 markah Fakta melebihi 2 – maksimum 2 markah</p> <p style="text-align: center;">Respon yang dihasratkan</p> <p>F1 Mengelakkan kepupusan tumbuh-tumbuhan semula jadi/hidupan liar H1 kegiatan perlombongan C1 arang batu</p> <p>F2 Mengelakkan kepupusan hidupan akuatik H2 Tumpahan minyak C2 petroleum</p> <p>F3 Mengekalkan keseimbangan ekosistem H3 pengurusan sumber tenaga yang cekap C3 memelihara habitat hidupan liar/habitat hidupan akuatik</p> <p>F4 Menjamin bekalan Sumber yang berterusan H4 pembangunan lestari/sumber tenaga alternatif C4 contoh sumber tenaga boleh baharu</p> <p>F5 Mengatasi kesan perubahan iklim H5 mengurangkan kesan pencemaran udara C5 pengurusan baik dalam aktiviti perlombongan</p>	<p style="text-align: center;">5-6</p> <p style="text-align: center;">3-4</p> <p style="text-align: center;">1-2</p>
-------	---	--

<p>(b)</p>	<p>Sebagai penduduk yang bertanggung jawab, bagaimanakah anda melakukan penjimatan tenaga dalam aktiviti harian anda.</p> <p>F1 Amalkan Langkah penjimatan F2 Gunakan teknologi inverter. F3 Sistem pencahayaan semula jadi F4 Gunakan kenderaan hibrid/solar F5 Kitar semula bahan buangan F6 Gunakan tenaga boleh baharu</p> <p style="text-align: right;">[4 x 1M] <i>Terima mana-mana munasabah</i></p>	<p>[4m]</p>
<p>(c)</p>	<p>Jelaskan faktor-faktor kemanusiaan yang mempengaruhi kegiatan ekonomi utama di dunia.</p> <p>F1 Teknologi H1 Meningkatkan produktiviti / mengurangkan kos pengeluaran</p> <p>F2 Dasar Kerajaan/Governan H2a Memajukan sektor pertanian H2b Menarik pelaburan asing H2c Menggalakan pengeluaran kereta</p> <p>F3 Sumber modal H3 Modal domestik / modal pelaburan langsung asing</p> <p>F4 Buruh / tenaga kerja banyak H4 Buruh mahir / buruh separa mahir / buruh tidak mahir</p> <p>F5 Pasaran H5 Pasaran tempatan / pasaran antarabangsa</p> <p>F6 Infrastruktur yang lengkap H6 Bekalan air / elektrik / telekomunikasi / pengangkutan</p> <p style="text-align: right;">[6 x 1 M] <i>Terima mana-mana yang munasabah</i></p>	<p>[6m]</p>
<p>(d)</p>	<p>Apakah sumbangan kegiatan ekonomi utama kepada pembangunan sesebuah negara.</p> <p>F1 Menyediakan peluang pekerjaan F2 Meningkatkan taraf hidup F3 Sumber pendapatan negara F4 Meningkatkan pembangunan infrastruktur F5 Mengurangkan import barangan F6 Pemindahan teknologi F7 Menggalakkan pemandaran</p> <p style="text-align: right;">[4 x 1 M] <i>Terima mana-mana munasabah</i></p>	<p>[4m]</p>

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT

