



**MAJLIS PENGETUA SEKOLAH MALAYSIA (MPSM)
CAWANGAN KELANTAN**

**PERCUBAAN SPM
2021**

**GEOGRAFI 2280
KERTAS 1
KERTAS 2**

UNTUK KEGUNAAN PEMERIKSA SAHAJA

**SKEMA
PEMARKAHAN**

Skima Jawapan Kertas 1

NO	Jawapan	NO	Jawapan	NO	Jawapan	NO	Jawapan
1	A	11	B	21	B	31	A
2	C	12	C	22	B	32	D
3	C	13	D	23	C	33	D
4	D	14	A	24	A	34	C
5	D	15	B	25	A	35	D
6	A	16	C	26	B	36	B
7	B	17	D	27	B	37	B
8	C	18	B	28	A	38	D
9	D	19	A	29	A	39	A
10	B	20	D	30	A	40	A

Skima Jawapan Kertas 2

Bahagian A

1 (a) (i) Berapakah puncak tertinggi yang terdapat di bahagian barat Garisan Timuran 93 dalam peta topografi tersebut?

F1 493 m [1 m]

(ii) Nyatakan rujukan grid enam angka bagi puncak tersebut.

F1 923879 [1 m]

(b) (i) Namakan tanaman jualan yang ditanam di bahagian tenggara peta.

F1 Kelapa sawit
 F2 Getah [1 m]
 F3 Pelbagai tanaman pokok baka
 F4 Pelbagai tanaman bukan pokok baka

(ii) Apakah kepentingan tanaman tersebut kepada kegiatan industri sekunder?

F1 Bahan mentah
 F2 Menggalakkan industri hiliran / IKS
 F3 Mewujudkan peluang pekerjaan
 F4 Menggalakkan penyelidikan dan pembangunan
 F5 Meningkatkan eksport
 F6 Meningkatkan jaringan pengangkutan untuk pasaran
 Mana-mana 3 x1m Maks.3 m [3 m]
 Terima mana-mana jawapan munasabah

(c) (i) Berapakah bearing stesen trigonometri P.Lebah (RG873896) dari muara Sg. Permata (RG 919922) ?

F1 241° [2 m]

F2 240° / 242° [1 m]

(ii) Nyatakan pola sungai yang terdapat di dalam persegi grid di atas.

F1 Sepunca

F2 Reranting [1 m]

(d) (i) Berapakah keluasan hutan paya di dalam segi empat grid di atas ?

F1 1.0 km persegi [2 m]

F2 0.75 km persegi / 1.25 km persegi [1 m]

(ii) Mengapakah usaha pemeliharaan terhadap ekosistem perlu dipertingkatkan di kawasan dalam segi empat grid tersebut? Berikan alasan anda.

- F1 Habitat flora
- F2 Habitat fauna
- F3 Kawasan tadahan air
- F4 Mencegah hakisan
- F5 Mengelakkan tanah runtuh
- F6 Penampan tiupan angin
- F7 Membebaskan oksigen
- F8 Menyerap karbon dioksida
- F9 Menyederhanakan suhu
- F10 Menjadi rantaian makanan

Mana-mana 4 x1m Maks.4m [4 m]
Terima mana-mana jawapan munasabah

2 (a) Lukis sebuah graf bar berganda bagi menunjukkan peratus kedatangan pelancong dari negara Asean ke Negara X pada tahun 2019 dan 2020

Tajuk 1
Paksi X 1
Paksi Y 1
Skala 1
Bar 6 10 Maks 7 [7 m]

(b) Berdasarkan jadual 1 di atas, mengapakah berlaku perubahan kedatangan pelancong ke Negara X pada tahun 2019 dan 2020?

- F1 Keseluruhannya menurun
- F2a Malaysia 14%
- F2b Brunei 20%
- F2c Indonesia 12%
- F3 Pelancong paling ramai pada tahun 2019 ialah dari negara Malaysia iaitu 55% dan pada tahun 2020 sebanyak 41%
- F4 Pelancong paling kurang pada tahun 2019 ialah dari negara Indonesia iaitu 25% dan pada tahun 2020 sebanyak 13 %.
- F5a Berlaku kekurangan kerana berlaku wabak penyakit seperti Covid - 19,
- F5b Dasar kerajaan tidak menggalakkan keluar negara,
- F5c Kekurangan pendapatan kerana tidak kerja.

Mana-mana 4 x1m Maks.4m [4 m]
Terima mana-mana jawapan munasabah

(c) Jelaskan kesan kedatangan pelancong ke Negara X terhadap pembangunan ekonomi Negara X. [4 markah]

F1 Penularan wabak penyakit

H1 Covid - 19

F2 Pendapatan negara meningkat

H2 Berbelanja

F3 Mata wang meningkat

H3 Kadar tukaran wang asing

F4 Infrastruktur meningkat

H4 Kemudahan asas dan sosial meningkat

F5 Taraf hidup meningkat

H5 Peluang pekerjaan banyak.

Mana-mana 4 x1m Maks.4m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

3 (a) Namakan jenis gerakan jisim seperti di dalam foto di atas.

F1 Gelongsoran tanah

F2 Tanah runtuh

F3 Jatuhan batu

[1 m]

(b) Bagaimanakah proses luluhawa dapat mempengaruhi kejadian tersebut ?

F1 Proses kembang kecut batuan

H1 Menyebabkan retakan batuan

F2 Proses basah kering batuan

H3 Melonggarkan batuan

F3 Proses pengkarbonan / larutan

H3 Melonggarkan struktur batuan

F4 Tindakan akar tumbuhan

H4 Melebarkan retakan /rekahan

F5 Tindakan pengurai / haiwan/ mikroorganisme

H5 Melonggarkan/ mengurai batuan

F/H yang sama Awd sekali sahaja

Mana-mana 2 x1m Maks.2m

[2 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

(c) Jelaskan kesan kejadian tersebut terhadap pengguna lebih raya berkenaan

F1 Risiko kemalangan

H1a Mengorbankan nyawa

H1b Menyebabkan kecederaan / trauma

H1c Trauma

F2 Memusnahkan harta benda
H2 Kenderaan

F3 Menyebabkan kesesakan lalu lintas
H3 Laluan / perjalanan tersekat

F4 Mengganggu aktiviti harian
H4 Rekreasi

F5 Menjejaskan aktiviti ekonomi
H5 Tidak dapat ke tempat kerja / lewat

F6 Meningkatkan kos pengangkutan
H6 Lencongan

Mana-mana 3 x1m Maks.3m [3 m]
Terima mana-mana jawapan munasabah

- (d) Anda ialah seorang pegawai Lembaga Lebuhraya Malaysia (LLM) yang bertanggungjawab terhadap pembinaan lebuhraya. Kemukakan cadangan anda untuk mengurangkan risiko gerakan jisim terhadap pengguna lebuhraya dan alam sekitar .**

F1 Menguatkuasa undang-undang alam sekitar
F2 Pendidikan alam sekitar
F3 Mengadakan kempen kesedaran alam sekitar
F4 Mewajibkan pematuhan kepada Laporan EIA
F5 Pemotongan cerun tidak melebihi 45°
F6 Membina teres
F7 Membina gabion
F8 Membina terowong
F9 Menyimen / konkrit tebing berstruktur longgar
F10 Memasang jaring keselamatan
F11 Menanam tanaman tutup bumi / lumut / pokok

Mana-mana 4 x1m Maks.4m [4 m]
Terima mana-mana jawapan munasabah

- 4 (a) Namakan proses ombak seperti di dalam Foto 2.**

F1 Hakisan ombak / hakisan

- (b) Nyatakan dua bentuk muka bumi akibat proses ombak di (a).**

F1 Gua
F2 Gerbang laut
F3 Batu tunggul
F4 Tunggul sisa
F5 Tebing tinggi

Mana-mana 2 x1m Maks.2 m [2 m]

(c) **Jelaskan dua aktiviti manusia dan kesannya terhadap kemusnahan pinggir pantai.**

F1 Pembuangan sisa toksid

H1 Pencemaran laut

F2 Pelancong membuang sampah

H2 Hidupan marin musnah seperti penyu

H3 Perlombongan petroleum

F3 Pencemaran laut

F4 Penebangan hutan bakau

H4 Hakisan pantai

F5 Sisa kapal / bot nelayan

H6 Pencemaran laut (Awd sekali sahaja)

Mana-mana 4 x1m Maks.4m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

Catatan : Terima jawapan aktiviti sahaja

(d) **Terangkan langkah- langkah untuk memelihara kelestarian pinggir pantai.**

F1 Tanam pokok bakau

F2 Kuat kuasa undang-undang alam sekitar

F3 Pendidikan alam sekitar

F4 Kempen kesedaran alam sekitar

F5 Penyelidikan dan pembangunan (R&D)

F6 Membina benteng pemecah ombak / groin

F7 Mengekalkan zon penampian

F8 Membina tembok

F9 Meletakkan guni pasir untuk cegah hakisan

Mana-mana 4 x1m Maks.4m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

5 (a) **Apakah fenomena alam yang menyebabkan berlakunya perubahan pandang darat dalam Foto 3 ke Foto 4?**

F1 Kemarau

F2 El Nino

[1 m]

5 (b) **Jelaskan faktor yang menyebabkan berlakunya fenomena tersebut.**

F1 Kegiatan ekonomi

H1 Pembalakan, pembinaan/dll

F2 Kekurangan kawasan tadahan

H2 Pembalakan, pembinaan/dll

F3 Fenomena El Nino
H3 Jumlah hujan sedikit dalam tempoh yang lama

F4 Kekurangan kawasan hijau
H4 Penyahutan / tanah terdedah

F5 Pemanasan global
H5 Kadar sejatan melebihi hujan/suhu meningkat

Mana-mana 3 x1m Maks.3m [3 m]
Terima mana-mana jawapan munasabah
Catatan F/H Berulang terima sekali sahaja

5(c) Berikan dua contoh empangan yang pernah mengalami fenomena tersebut.

F1 Empangan Paya Peda, Besut Terengganu
F2 Empangan Muda, Kedah
F3 Empangan Semenyih, Selangor [2 m]
Catatan : Terima lain-lain jawapan munasabah

5(d) Pada pendapat anda, apakah langkah yang boleh dijalankan untuk mengurangkan kesan fenomena tersebut?

F1 Memelihara dan memulihara badan air
H1 menyederhanakan suhu

F2 Mewujudkan kawasan hijau
H2 Tanam pokok

F3 Meneroka sumber air alternatif
H3 Air bawah tanah / air tasik bekas lombong/ air laut

H4 Pembenhian awan
H5 Hujan tiruan

F6 R&D dalam pertanian
H6 Cara pengairan baharu / membaja/ sembur racun serangga

Mana-mana 4 x1m Maks.4m [4 m]
Terima mana-mana jawapan munasabah

Bahagian C

6(a) Nyatakan faktor yang mempengaruhi jenis migrasi dalam Peta 1. [4 markah]

F1 Peluang pekerjaan banyak
F2 Kadar upah tinggi
F3 Faktor Sejarah
F4 Taraf hidup tinggi
F5 Galakan kerajaan
F6 Pelbagai kegiatan ekonomi
F7 Kemudahan pengangkutan
F8 Peluang pendidikan
F9 Politik stabil

Mana-mana 4 x1m Maks.4m [4 m]
Terima mana-mana jawapan munasabah

6(b) Jelaskan kesan negatif migrasi tersebut kepada alam sekitar Malaysia.

Respon Yang Diharapkan

Aras 3 (5-6 m)

- Fakta yang betul dan tepat
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang betul dan tepat
- Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik

Aras 2 (3-4 m)

- Fakta yang betul
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang sesuai
- Olahan / komunikasi yang menarik

Aras 1 (1-2 m)

- Menyenaraikan fakta
- Tanpa memberi contoh yang
- Olahan yang tidak menarik

Menyenaraikan 1 - 2 fakta = Maks 1m

Menyenaraikan **lebih** 2 fakta = Maks 2m

PANDUAN JAWAPAN

- Kepupusan spesies flora
- Kepupusan spesies fauna
- Habitat fauna musnah
- Habitat flora musnah
- Hakisan tanah
- Tanah runtuh
- Air tercemar/berkelodak
- Perubahan landskap
- Peningkatan suhu
- Banjir lumpur
- Pencemaran udara / bau

6(c) Huraikan kepentingan migrasi tersebut kepada pembangunan ekonomi negara.

Respon Yang Diharapkan

Aras 3 (5-6 m)

- Fakta yang betul dan tepat
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang betul dan tepat
- Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik

Aras 2 (3-4 m)

- Fakta yang betul
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang sesuai
- Olahan / komunikasi yang menarik

Aras 1 (1-2 m)

- Menyenaraikan fakta
- Tanpa memberi contoh yang
- Olahan yang tidak menarik

Menyenaraikan 1 - 2 fakta = Maks 1m
 Menyenaraikan **lebih** 2 fakta = Maks 2m

PANDUAN JAWAPAN

- Menggalakkan industri baru
- Membekalkan tenaga buruh
- Kemudahan infrastruktur meningkat
- Banyak peluang pekerjaan
- Taraf hidup tinggi
- Kemerosotan kualiti hidup penduduk
- Pengangguran
- Peningkatan kadar jenayah/sosial
- Pendapatan meningkat
- Tukaran wang asing meningkat

6(d) Cadangkan langkah untuk mengawal kemasukan imigran ke negara kita.

- F1 Memberi latihan kemahiran kepada penduduk tempatan
- F2 Mewujudkan pusat latihan / kemahiran
- F3 Meningkatkan gaji minimum untuk tarik minat penduduk
- F4 Meningkatkan levi /cukai pekerja asing
- F5 Memindahkan operasi ke negara lain (perkilangan, perladangan)
- F6 Mengurangkan sektor yang menggaji pekerja asing
- F7 Melanjutkan usia persaraan
- F8 Menggunakan sistem layan diri di restoran/ stesen minyak/ dobi
- F9 Bekerja dari rumah
- F10 Bekerja secara di atas talian
- F11 Meningkatkan saringan kemasukan pekerja asing / utamakan kemahiran

Mana-mana 4 x1m Maks.4m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

7 (a) Berikan empat faktor yang mempengaruhi kegiatan pertanian di negara Malaysia.

- F1 Iklim khatulistiwa
- F2 Suhu sederhana panas 27 C
- F3 Hujan lebat kira-kira 2 600mm
- F4 Suhu sederhana sejuk 18 C – 21C
- F5 Tanah pamah yang rata
- F6 Tanah beralun
- F7 Bersaliran baik
- F8 Permintaan tinggi
- F9 Pasaran tempatan dan luar negara
- F10 Tenaga buruh ramai
- F11 Kemudahan pengangkutan
- F12 Galakan kerajaan
- F13 R & D dalam pertanian/MARDI
- F14 Penggunaan teknologi – pertanian

Mana-mana 4 x1m Maks.4m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

(b) Jelaskan kepentingan kegiatan ekonomi dalam Foto 5 kepada negara kita.

- F1 Bahan mentah
- H1 Perindustrian berasaskan sumber

- F2 Peluang pekerjaan bertambah
- H2 Perladangan, pemprosesan

- F3 Pendapatan negara meningkat
- H3 KDNK Negara / eksport

- F4 Kemudahan pengangkutan
- H4 Jaringan jalan raya

- F5 Mengembangkan telekomunikasi
- H5 Meluaskan e-dagang

- F6 Kemudahan pelabuhan
- H6 Kontena

- F7 Meningkatkan penyelidikan dan pembangunan (R&D)
- H7 Produk berasaskan sumber

- F8 Meningkatkan taraf hidup penduduk
- H8 Kuasa beli bertambah

- F9 Menggalakkan inovasi pembinaan
- H9 Pembinaan jalan raya

Mana-mana 4 x1m Maks.4m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

(c) Terangkan kesan kegiatan pertanian di kawasan tanah tinggi terhadap alam sekitar.

- F1 Habitat flora musnah
- H1 Kepupusan spesis flora

- F2 Habitat fauna musnah
- F2 Kepupusan spesis fauna

- F3 Hakisan tanah
- H3 Banjir lumpur

- F4 Tanah runtuh
- H4 Perubahan landskap

- F5 Peningkatan suhu
- H5 Penebangan pokok

- F6 Pembuangan baja /racun kimia
- H6 Air tercemar/berkelodak

Mana-mana 4 x1m Maks.4m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

- (d) **Bagaimanakah langkah yang perlu diambil oleh sesebuah negara bagi menangani masalah di soalan 7(c)?**

Respon Yang Dihasratkan

Aras 3 (5-6 m)

- Fakta yang betul dan tepat
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang betul dan tepat
- Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik

Aras 2 (3-4 m)

- Fakta yang betul
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang sesuai
- Olahan / komunikasi yang menarik

Aras 1 (1-2 m)

- Menyenaraikan fakta
- Tanpa memberi contoh yang
- Olahan yang tidak menarik

Menyenaraikan 1 - 2 fakta = Maks 1m
Menyenaraikan **lebih** 2 fakta = Maks 2m

Panduan Jawapan

- Pertanian berteres
- Penggunaan baja organik
- Tanaman tutup bumi
- Pemotongan cerun kurang 45°
- Mengadakan penyelenggaraan cerun
- Memasang sungkupan plastik
- Mewajibkan Laporan Penilaian Kesan Alam Sekitar (EIA)
- Penguatkuasa undang-undang alam sekitar
- Kempen kesedaran alam sekitar
- Pendidikan alam sekitar

Terima mana-mana jawapan yang munasabah

- 8(a) Apakah maksud pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semulajadi di sesebuah negara**

F1 Pemeliharaan ialah usaha yang diambil untuk melindungi tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar
F1b daripada dimusnahkan atau diancam kepupusan, mengelakkan ia dimusnahkan

F2 Pemuliharaan ialah usaha yang diambil untuk memulihkan kawasan hutan yang telah musnah
F2b dan hidupan liar yang diancam kepupusan, mengelakkan kehidupan liar daripada pupus

Mana-mana 4 x1m = 4m
Terima mana-mana jawapan yang munasabah

8(b) Jelaskan perbezaan diantara ciri -ciri perbezaan tumbuhan semulajadi di gurun panas dengan tumbuh-tumbuhan semula jadi di kawasan Khatulistiwa .

Ciri	Gurun panas	Khatulistiwa
Akar	Akar panjang [1m]	Akar banir[1m]
Batang	Batang berongga[1m] berlendair[1m]	Batang besar [1m], tinggi [1m], berkayu keras[1m]
Daun	Berkilat [1m], keras,kecil [1m]	Daun lebar [1m]

- Menyenaraikan ciri satu tumbuhan semula jadi sahaja maks. 3 m

Mana-mana 6 x 1m = Maks 6m

[6 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

8(c) Huraikan kegiatan manusia yang menyebabkan kemusnahan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar di sesebuah negara

Respon Yang Dihasratkan

Aras 3 (5-6 m)

- Fakta yang betul dan tepat
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang betul dan tepat
- Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik

Aras 2 (3-4 m)

- Fakta yang betul
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang sesuai
- Olahan / komunikasi yang menarik

Aras 1 (1-2 m)

- Menyenaraikan fakta
- Tanpa memberi contoh yang
- Olahan yang tidak menarik

Menyenaraikan 1 - 2 fakta = Maks 1m

Menyenaraikan **lebih** 2 fakta = Maks 2m

GARIS PANDUAN JAWAPAN

- Pembalakan
- Pertanian
- Pembinaan jalan raya
- Pembinaan empangan
- Aktiviti perlombongan
- Pemburuan haram

Terima lain-lain yang munasabah

8(d) Cadangkan langkah-langkah yang perlu dilakukan oleh pihak berkuasa untuk pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi .

- F1 Tanam semula hutan
- F2 Ladang hutan
- F3 Rawatan silvikultur
- F4 Menjalankan R &D
- F5 Penguatkuasaan undang-undang alam sekitar
- F6 Lestarikan hutan

Mana-mana 4 x 1m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

9 (a) Di atas Peta 1 : Dunia, namakan ,

- (i) P - Pasang surut ,
- (ii) Q - Solar
- (ii) R - Petroleum

(b) Terangkan kepentingan sumber tenaga tidak boleh baharu terhadap pembangunan negara.

F1 Sumber pendapatan negara

H1 Eksport

F2 Mewujudkan peluang pekerjaan

H2 Loji penapisan/ cari gali / stesen minyak/ runcit

F3 Sumber pendapatan penduduk

H3 Meningkatkan taraf hidup

F4 Bahan mentah industri

H4 Petroleum /diesel/petrokimia

F5 Mewujudkan zon perindustrian

H5 Kerteh / Paka / Port Dickson

F6 Mewujudkan bandar baharu

H6 Kerteh / Paka / Miri

F7 Meningkatkan infrastruktur

H7 Jalan raya / pelabuhan

Mana-mana 5 x 1m

[5 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

(c) Jelaskan kesan negatif perlombongan petroleum dan gas asli terhadap alam sekitar.

Respon Yang Dihasratkan

Aras 3 (5-6 m)

- Fakta yang betul dan tepat
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang betul dan tepat
- Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik

Aras 2 (3-4 m)

- Fakta yang betul
- Huraian yang munasabah dan relevan
- Memberi contoh yang sesuai
- Olahan / komunikasi yang menarik

Aras 1 (1-2 m)

- Menyenaraikan fakta
- Tanpa memberi contoh yang
- Olahan yang tidak menarik

Menyenaraikan 1 - 2 fakta = maks 1m

Menyenaraikan **lebih** 2 fakta = maks 2m

PANDUAN JAWAPAN

- Pencemaran air laut
- Menjejaskan taman laut
- Menjejaskan habitat hidupan marin
- Tumpahan minyak semasa memindahkan ke kapal tangki
- Tumpahan minyak akibat pelanggaran kapal
- Pencemaran udara akibat pembakaran bahan api fosil
- Stok petroleum semakin berkurang
- Menjejaskan hutan pantai akibat tumpahan minyak

Terima lain-lain yang munasabah

(d) Wajarkah pergantungan kepada sumber bahan api fosil dikurangkan sebagai usaha untuk memelihara sumber tersebut? Jelaskan alasan anda.

Wajar

F1 Stok petroleum semakin susut

F2 Sumber akan habis

F3 Menyebabkan pembebasan karbon yang mencemarkan udara

F4 Boleh mengurangkan fenomena kesan rumah hijau

F5 Mengurangkan risiko krisis tenaga

F6 Terdapat banyak bahan api alternatif; solar/hidro/pasang surut/ombak/angin

F7 Kos menjana tenaga alternatif lebih rendah

F8 Mengurangkan import dari luar negara

F9 Mengurangkan pengaliran keluar wang negara

Tidak Wajar

F1 Menjejaskan pendapatan negara

F2 Mengurangkan peluang pekerjaan penduduk

F3 Teknologi tenaga alternatif belum mantap

F4 Kos penjanaan tenaga seperti elektrik hidro, pasang surut/ angin masih tinggi

F5 Bekalan tenaga alternatif belum dapat memenuhi permintaan tinggi

F6 Perkembangan industri sokongan terhad

F7 Perkembangan pembinaan infrastruktur lambat

F8 Menjejaskanimbangan dagangan antarabangsa

Mana-mana 4 x 1m

[4 m]

Terima mana-mana jawapan munasabah

SKIMA PEMARKAHAN TAMAT