PERATURAN PEMARKAHAN
GEOGRAFI
KERTAS 2 SET 1

NO.	BUTIRAN	MARKAH
1 a)	**Nyatakan rujukan grid 6 angka stesen trigonometri Bukit Gasing** F1 283258 F2 284257 / 284256	2 m 1 m
(b)	**Berapakah bearing titik tinggi Bukit Merbau (RG 275235) dari sekolah Kampung Kiambang (RG 381198)?** F1 206° F2 205° / 204°	2 m 1 m
(c) (i)	**Nyatakan tanaman kontan yang terdapat di utara peta** Getah / kelapa sawit	1 m
(ii)	**Jelaskan faktor – faktor yang mempengaruhi tanaman di 1 (c)** F1 tanah pamah F2 kawasan beralun F3 jalan raya F4 tenaga buruh ramai F5 saliran yang baik F6 pasaran yang luas / permintaan tinggi	1 1 1 1 1 1 Max 3
(d)	**Berdasarkan segi empat grid berikut, huraikan sumbangan kawasan A kepada kawasan B** F1 ekopelancongan / agro pelancongan H1 sungai / kawasan pertanian F2 bahan mentah / hasil pertanian H2 getah F3 bekalan tenaga buruh H3 penduduk ramai F4 pasaran H4 barangan siap dari bandar F5 sumber makanan H5 padi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Max 4
(e)	**Terangkan faktor – faktor yang mempengaruhi perkembangan kawasan segi empat grid menjadi pusat bandar.** F1 tanah pamah F2 rata F3 jaringan pengangkutan F4 sungai / sumber air F5 pusat pengumpulan hasil pertanian F6 pelbagai perkhidmatan / sekolah / balai polis F7 pelbagai infrastuktur	1 1 1 1 1 1 1 Max 3
2 a)	**Berdasarkan jadual 1, lukis sebuah graf garisan berganda yang menunjukkan peratus**	

	Perbandingan populasi penduduk di tiga bandar terpilih pada tahun 2010 dan 2020. Gunakan skala 1 cm mewakili 5 peratus. Tajuk – 1 Skala – 1 Paksi X -1 **(jika tiada unit,plotan tiada markah kecuali calon tulis skala di bawah)** Paksi Y -1 Petunjuk -1 Plotan – 1 **(* plotan perlu betul untuk kedua-dua tahun untuk layak dapat 1 markah)** Max 7m	(7 m)
2 b)	**Nyatakan pola perubahan peratus populasi penduduk di tiga bandar terpilih antara tahun 2010 dan 2020** F1-populasi penduduk bandar Taiping menurun pada tahun 2020 H1 9 % F2 Populasi penduduk bandar Muadzam telah meningkat pada tahun 2020 H2 25% F3 Populasi penduduk bandar Kota Kinabalu meningkat pada tahun 2020 F3 9% F4 Populasi penduduk bandar yang paling tinggi pada tahun 2010 ialah Taiping H4 80 % F5 Populasi penduduk bandar yang paling tinggi pada tahun 2020 ialah Taiping H5 71% F6 Populasi penduduk bandar yang paling rendah pada tahun 2010 ialah Kota Kinabalu H6 30% F6 Populasi penduduk bandar yang paling rendah pada tahun 2020 ialah Kota Kinabalu H6 30% **Terima mana-mana yang munasabah**	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 (4 m)
2 c)	**Bincangkan faktor yang mempengaruhi kadar pertumbuhan penduduk di bandar Taiping**	

	F1 pertumbuhan penduduk kurang/menurun H1 kahwin lewat- kadar kesuburan rendah F2 wanita bekerjaya/ berpelajaran H2 kahwin lewat /kadar kesuburan rendah F3 amalan perancangan keluarga H3 mementingkan kualiti hidup/keluarga kecil F4 Golongan tua ramai / pesara H4 kadar kesuburan rendah F5 Melanjutkan pelajaran H5 IPTA / IPTS F6 Berlaku migrasi keluar H6 - meningkatkan taraf hidup/upah yang tinggi F7 - Peluang pekerjaan terhad H7 - sektor ekonomi terhad / sektor pertanian Terima mana-mana yang munasabah	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 (4 m)
3 a)	**Namakan jenis petempatan T dan U dalam foto 2 diatas.** T Petempatan Bandar U Petempatan Luar Bandar	(2 m)
3 b)	**Bandingkan ciri petempatan antara petempatan T dan U.** **Ciri** / **Petempatan bandar** / **Petempatan Luar Bandar** F1 Saiz Penduduk / Jumlah penduduk melebihi 10 000 orang / Jumlah penduduk kurang daripada 10 000 orang F2 Fungsi / Mempunyai pelbagai kemudahan asas / kemudahan asas yang minimum F3 Kegiatan ekonomi / Perindustrian / Perniagaan / Pembinaan / Pentadbiran / Perkhidmatan / Pertanian / Industri desa / Penternakan *** markah hanya diberi jika calon membuat perbandingan bagi setiap ciri yang sama**	(2 m)
3 c)	**Nyatakan faktor yang mempengaruhi pola petempatan di T.** F1 tanah pamah/rata F2 Kemudahan Pendidikan/Pusat pendidikan tinggi F3 Bilangan penduduk ramai F4 Peluang pekerjaan banyak F5 Kadar upah tinggi F6 Pembinaan bandar baharu/Petempatan terancang F7 Persaingan guna tanah F8 Kos tanah tinggi F9 Perubahan gaya hidup F10 Pelbagai kegiatan ekonomi	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 (2 m)

3 d)	**Terangkan langkah untuk mewujudkan sebuah bandar mesra alam.** F1 menghijaukan kawasan bandar H1 tanam pokok F2 Kitar semua H2 3R F3 Teknologi hijau H3 banyak tingkap/plastik biodgredasi F4 tenaga mesra alam H4 solar F5 Penapis asap/catelic converter H5 Kilang/kenderaan F6 Badan2 air/tasik/kolam H6 menyederhanakan suhu F7 Pengangkutan awam H7 bas/kereta api F8 Pengangkutan elektrik H8 kereta hybrid/ERL/LRT F9 Pembakaran tertutup H9 insinerator F10 Laluan khas H10 pejalan kaki/Lorong basikal F11 Pengkuatkuasaan Undang2 F11 denda/hukuman/akta F12 Kempen alam sekitar H12 Go Green/dll Terima mana-mana yang munasabah	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4m
4 a)	**Apakah fenomena cuaca dan iklim berdasarkan foto tersebut** F1 kemarau	(1 m)
4 b)	**Apakah punca yang menyebabkan berlakunya fenomena tersebut?** F1 pembalakan/penebangan hutan F2 kemusnahan kawasan tadahan F3 fenomena El Nino F4 kekurangan hujan F5 pemanasan global/suhu bumi meningkat F6 kadar sejatan melebihi hujan	 1 1 1 1 1 1 Max 2
4 c)	**Jelaskan kesan fenomena dalam foto tersebut kepada manusia dan alam sekitar** F1 krisis bekalan air H1 aktiviti harian terjejas /kekurangan air bersih F2 kebakaran hutan H2a kepupusan flora H2b Kepupusan fauna H2b Kemusnahan habitat flora H2c Kemusnahan habitat fauna F3 kesihatan terjejas H3 Strok haba/ruam kulit/sakit mata/dll F4 Mengorbankan nyawa	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	H4 trauma F5 Penternakan terjejas H5 binatang ternakan mati/petanian rugi F6 Akuakultur terjejas H6 kolam kering/ikan mati/penternak rugi F7 Ribut H7 perbezaan tekanan udara F8 Pertanian terjejas H8 tanaman musnah/rosak/petani rugi F9 Kebuluran H9 kekurangan sumber makanan	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Max 4
4 d)	**Cadangkan langkah-langkah persediaan untuk mengurangkan kesan fenomena tersebut.** F1 R&D F2 mewujudkan kawasan hijau/tanam pokok F3 sumber air alternatif / air bawah tanah / air laut F4 pembenihan awan / hujan tiruan F5 memelihara kawasan tadahan F6 mewujudkan badan air F7 catuan air F8 kempen penjimatan air F10 Penguatkuasaan undang – undang F11 pemantauan cuaca F12 membina empangan	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Max 3
5 a)	**Namakan jenis sumber boleh baharu dalam foto di atas**. F1 suria/solar	 (1 m)
5 b)	**Mengapakah Malaysia berpotensi untuk menjana sumber tenaga tersebut**? F1 Iklim khatulistiwa F2 pancaran matahari melebihi 6 jam sehari F3 panas dan lembap sepanjang tahun F4 Mudah untuk memasang panel solar/atas bumbung rumah	 1 1 1 1 (2 m)
5 c)	**Jelaskan usaha - usaha pengurusan sumber tenaga di dunia.** F1 Sumber tenaga boleh baharu/alternatif/mesra alam/cth F2 RnD F3 Penguatkuasaan Undang-undang/denda/hukuman/Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974 F4 Dasar Kerajaan F5 Kempen kesedaraan alam sekitar/Go Green/Earth Hour F6 Kerjasama dengan negara maju/G8/G20	 1 1 1 1 1 1 1 1 (3 m)

5 d)	**Pada pendapat anda, wajarkah sumber tenaga ombak dikembangkan di negara kita?**	
	Wajar	1
	F1 Lautan yang luas	1
	H1 Laut China-Selatan	1
	F2 Tiupan angin monsun	1
	H2 Angin monsun timur laut/ombak besar	1
	F3 Membekalkan sumber tenaga yang berterusan	1
	H3 Sumber tidak akan habis/pupus	1
	F4 Mesra alam/ bersih	1
	H4 Tidak mencemarkan alam sekitar	1
	F5 Mewujudkan peluang pekerjaan	1
	H5 Jurutera/penyelidik	1
	Tidak wajar	1
	F1 Kekurangan teknologi/	1
	H1 Kekurangan tenaga mahir/pakar	1
	F2 Kos yang tinggi	1
	H2 Kos peranti/ teknologi yang mahal	1
	F3 Halaju angin berubah-ubah	1
	H3 Bergantung kepada perubahan angin monsun	1
	F4 Keadaan laut yang tidak menentu	1
	H5a Purata tenaga ombak tidak mencukupi	1
	H5b Peranti khas perlu dibangunkan	1
	Nota:Pendirian tidak boleh berdiri sendiri tanpa Fakta/Huraian	**4 m**
6 a)	**Di atas peta dunia pada halaman 9, namakan plat tektonik yang berikut :**	
	(i) K : Plat Pasifik	1
	(ii) L : Plat Antartika	1
	(iii) M : Plat Amerika Utara	1
	(iv) N : Plat Eurasia	1
		4 m
6 b)	Terangkan kesan pergerakan plat terhadap penduduk negara-negara yang berada di kawasan Lingkaran Api Pasifik.	
	GEMPA BUMI//TSUNAMI/LETUSAN GUNUNG BERAPI	
	F1 mengorbankan nyawa	1
	H1 lava panas/runtuhan bangunan/lemas	1
	F2 Kerosakan harta benda	1
	H2 rumah/kenderaan/dll	1
	F3 Kerosakan kemudahan infrastruktur/jalan raya	1
	H3 perjalanan tergendala	1
	F4 Trauma	1
	H4 ahli keluarga terkorban	1
	F5 Kos kerajaan meningkat	1
	H5 baik pulih kerosakan	1
	F6 Masalah kesihatan	1

	H6 pernafasan/penyakit bawaan air/cth penyakit F7 Kegiatan ekonomi terjejas H8 contoh F8 Menggalakkan pelancongan H8 contoh lokasi/kolam air panae/geiser F9 Sumber tenaha alternatif H9 Geoterma F10 Perlombongan sulfur H10 baja/mancis/racun serangga/racun kulat F11 Menggalakkan pertanian H11 tanih lava bes/Pulau Jawa/cth kawasan	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Max **8 m**
6 (c)	**Jelaskan tindakan yang boleh diambil bagi mengurangkan kesan akibat pergerakan plat tersebut.** **GARIS PANDUAN JAWAPAN** • Amaran awal • Jabatan Meteorologi • Memasang alat pengesan tsunami / DART • di perairan pantai • Mewujudkan zon penampan/Menanam pokok bakau • Latihan/pendidikan menghadapi bencana • Mengosongkan bangunan / menjauhi pantai • Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA) • Membantu masyarakat menghadapi bencana alam • Kempen kesedaran alam sekitar • Menyampaikan pengetahuan tentang tsunami kepada orang ramai • Membina tembok konkrit di pinggir laut / benteng pemecah ombak • Mengurangkan kelajuan ombak • RnD • Teknologi kalis gempa	**8 m**

Respon yang Dihasratkan	Aras
● Fakta yang betul dan 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
	8 Maks

7 a)	**Terangkan faktor tarikan yang mempengaruhi migrasi dalaman ke kawasan yang berlorek.** F1 Peluang pekerjaan H1pelbagai sektor ekonomi/perindustriam/dll F2 kadar upah yang tinggi H2 meningkatkan taraf hidup/kehidupan yang selesa/perumahan selesa F3 Peluang pendidikan tinggi H3 IPTA/IPTS/cth F4 Kemudahan infrastruktur/pengangkutan H3 lebuh raya/kereta api/cth F4 Kemudahan perkhidmatan H4 perdagangan/perniagaan/perbankan/insurans	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Mak 6
7 b)	**Huraikan implikasi yang mungkin berlaku kepada kawasan yang dituju jika migrasi tersebut terus berlaku.** **Respon yang Dihasratkan** / **Aras** ● Fakta yang betul dan 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 Jumlah — Max 8	

PANDUAN RESPONS

- Persaingan guna tanah
- Harga tanah meningkat
- pengangggguran
- Masalah perumahan/rumah setinggan
- Kos hidup meningkat
- Masalah sosial/jenayah
- Masalah kesihatan/penyakit
- Kemiskinan bandar
- Pasaran luas
- Perkembangan ekonomi/tenaga buruh ramai

7 c) **Cadangkan usaha-usaha bagi mengurangkan implikasi migrasi di 6(b).**

F1 Memajukan sektor pertanian	1
H1 jentera moden/baja kimia/biji benih bermutu	1
F2 memajukan kemudahan asas di luar bandar	1
H2 rekreasi/kesihatan/dll	1
H3 Penyelerakan dan penyebaran industri	1
H3 IKS/Kraf tangan/desa	1
F4 Membina perumahan kos rendah	1
H4 rumah mampu milik/Rumah Selangor/rumah pangsa/dll	1
	(6 m)

8 a) **Pada pandangan anda , apakah kepentingan kegiatan ekonomi dalam foto tersebut kepada pembangunan negara Malaysia?**

Respon yang Dihasratkan	Aras
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
Fakta yang kurang tepat tepat Tanpa memberikan contoh yang sesuai Olahan yang tidak menarik	Aras 1 1-2
Panduan respons Jumlah	8 m

	• mewujudkan peluang pekerjaan • meningkatkan taraf hidup • meningkatkan pendapatan negara • membangunkan kemudahan infrastruktur • meningkatkan kemudahan sosial • mewujudkan bandar baharu • memajukan industri hiliran • Bahan mentah industri	
8 b)	**Jelaskan kesan kegiatan ekonomi tersebut terhadap alam sekitar** F1 Hakisah tanih H1 Penebangan hutan F2 Tanah runtuh H2 tiada cengkaman akar F3 Pencemaran air H3 penggunaan baja dan racun kimia F4 Perubahan landskap H4 ladang kelapa sawit F5 Sungai cetek H5 Banjir F6 Peningkatan suhu setempat H6 Kurang litupan hutan/pertambahan karbon dioksida F7 Kawasan tadahan terjejas H7 hutan musnah F8 Kemusnahan habitat flora H8 pokok rafflesia/cth F9 kemusnahan habitat fauna H9 harimau/cth F8 Kepupusan flora H8 pokok rafflesia/cth F9 kepupusan fauna H9 harimau /badak/cth Awd sekali Sahaja bagi mana-mana fakta/huraian yang berulang (mana-mana 6 x 1m) **Terima mana-mana yang munasabah**	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Mak 6
8 c)	**Kemukakan cadangan yang boleh dilaksanakan untuk mengurangkan kesan kegiatan ekonomi tersebut terhadap alam sekitar.** F1 menguatkuasakan undang-undang alam sekitar H1 akta kualiti alam sekitar 1974/ denda/hukuman F2 kempen kesedaran alam sekitar H2 GO dan NGO/JAS/SAM F3 Pendidikan alam sekitar H3 mata pelajaran Geografi/ pendidikan alam sekitar F4 Penilaian impak alam sekitar(EIA) H4 membuat kajian impak/meramal	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

	F5 R&D H5 UPM/FRIM/UKM/UM F6- Tanaman berteres H6- mengurangkan hakisan F7- tanam tanaman tutup bumi H7- pokok kekacang F8- penggunaan kaedah biologi H8 untuk mengawal haiwan perosak H8ii burung hantu F9- merangkan tanah/tempoh rehat H9- mengembalikan kesuburan tanah F10 - penggunaan baja organik H10a- mengurangkan kadar keasidan tanah/tinja binatang H10b - mengurangkan pencemaran air mana-mana 6 x 1 Terima mana-mana yang munasabah	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Mak 6
9 a)	**Mengapakah tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar penting terhadap keseimbangan ekosistem?** F1 Memelihara habitat tumbuh-tumbuhan/flora H1 Mengekalkan spesies tumbuh-tumbuhan F2 Memelihara habitat hidupan liar/ fauna H2 Mengekalkan spesis hidupan liar/ fauna F3 Kawasan tadahan H3 Membentuk saliran semula jadi/mengalirkan air ke sungai/tasik F4 Sumber nutrien/ baja nitrat H4 Tumbesaran tumbuhan F5 Menyederhanakan suhu H5 Mengeluarkan oksigen/ menyerap karbon dioksida/pri F6 Sumber makanan/ rantaian makanan/ siratan makanan H6 Membekalkan tenaga kepada hidupan liar F7 Mengawal hakisan tanah/ tanah runtuh H7 Menghalang hujan lebat terus ke tanah/cengkaman akar	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 (6 m)
9 b)	**Jelaskan kegiatan manusia yang menyebabkan kepupusan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar?** F1 Pembalakan H1 Tumbuh-tumbuhan/ Hidupan liar kehilangan habitat F2 Pertanian H2 Penggunaan baja kimia/ racun serangga F3 Pembinaan empangan H3 Menenggelamkan kawasan hutan F4 Pemburuan haram H4 Mendapatkan kulit/ gading/ tanduk/ sumbu F5 Perlombongan H5 Kemusnahan habitan tumbuh-tumbuhan / hidupan liar F6 Pembinaan jaringan pengangkutan H6 Memusnahkan hutan/ pokok ditebang	 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 (6m)

9 c)

Sebagai seorang pencinta alam, cadangkan usaha pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar. **Respon yang Dihasratkan**	**Aras**
● Fakta yang betul dan 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
Jumlah	Max 8
PANDUAN RESPONS • Penghutanan semula • Mewujudkan ladang hutan • Mewartakan Taman Negara • Mewujudkan hutan simpan / Wartakan Hutan Simpan • Rawatan silvilkultur • Penebangan terpilih • Penguatkusaan undang-undang • Pendidikan alam sekitar • Kempen kesedaran alam sekitar • Pusat konvervasi hidupan liar • Memajukan ekopelancongan • RnD • EIA	

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT