

SKEMA JAWAPAN GEOGRAFI TINGKATAN 4

BAB 5: PERGERAKAN PLAT TEKTONIK

BAHAGIAN A: OBJEKTIF

NO	JAWAPAN
1	D
2	C
3	B
4	C
5	B
6	A
7	A
8	D
9	B
10	A
11	A
12	C
13	D
14	A
15	C

BAHAGIAN B: STRUKTUR

1(a)	Fenomena yang dikaitkan dengan Foto 1. F1 letusan gunung berapi	[1 markah]
(b)	Proses pergerakan plat. F1 Pertembungan plat F2 Pencapahan plat	[2 markah]
(c)	Bentuk muka bumi yang terhasil akibat pertembungan plat. F1 Jurang lautan F2 Arka pulau F3 Banjaran gunung lipat <i>Pilih mana-mana 2</i>	[2 markah]
(d)	Kesan fenomena di 1(a) terhadap alam sekitar dan manusia F1 Habitat flora termusnah F2 Habitat fauna termusnah F3 Berlaku pencemaran udara/ jerebu F4 Berlaku gempa bumi F5 Kepupusan flora F6 Kepupusan fauna F7 Suhu sekitar meningkat F8 Berlaku hujan asid F9 Perubahan landskap F10 kemusnahan harta benda/kenderaan/perabot F11 Kehilangan nyawa <i>Pilih mana-mana 4</i>	[3 markah]

(e)	<p>Potensi yang boleh dimajukan di kawasan tersebut (gunung berapi)</p> <p>F1 Menggalakkan aktiviti pertanian H1 Meningkatkan kesuburan tanah</p> <p>F2 Aktiviti pelancongan H2 Menjadi lokasi pelancongan / kawah gunung berapi</p> <p>F3 Bekalan sumber tenaga alternatif H3 Sumber tenaga terma / geoterma</p> <p>F4 Menggalakkan aktiviti perlombongan H4 Batuan / magma daripada gunung berapi</p> <p>F5 Peluang perniagaan H5 Menjual cenderahati</p> <p>F6 Peluang pekerjaan H6 Pemandu pelancong / dll</p> <p>F7 Penyelidikan dan pembangunan H7 Ahli sains /ahli geologi</p> <p>F8 Perubatan alternatif H8 Sulfur / belerang</p> <p style="text-align: right;"><i>Pilih mana-mana 4</i></p>	[2 markah]
2 (a)	<p>Lapisan bumi bertanda X, Y dan Z dalam Rajah 1.</p> <p>X : Kerak bumi Y : Mantel Z : Teras bumi</p>	[3 markah]
(b)	<p>Lapisan bumi.</p> <p>X : Mantel</p>	[1 markah]
(c)	<p>Kesan letusan gunung berapi ke atas sosio ekonomi penduduk setempat.</p> <p>F1 Wujudnya perubahan landskap F2 Kemusnahan harta benda/kenderaan/perabot F3 Kemusnahan infrastruktur/jalan raya/keretapi/pelabuhan F4 Menggalakkan pelancongan F5 Peluang perniagaan / menjual cenderahati F6 Sumber tenaga alternatif/tenaga geoterma F7 Menggalakkan aktiviti pertanian F8 peluang pekerjaan / juru pelancong / dll</p> <p style="text-align: right;"><i>Pilih mana-mana 4</i></p>	[4 markah]

(d)	<p>Keentingan lapisan bumi bertanda X kepada manusia.</p> <p>F1 Sumber perlombongan H1 Sumber mineral / bijih timah / dll</p> <p>F2 Kegiatan pertanian H2 tanah yang subur</p> <p>F3 Pelancongan /agro pelancongan H3 alam semulajadi / pantai / pulau /dll</p> <p>F4 Petempatan H4 tanah yang rata</p> <p style="text-align: right;"><i>Pilih mana-mana 2</i></p>	[2 markah]
-----	---	------------

BAHAGIAN C: ESEI

1(a)	<p>Faktor yang mempengaruhi kejadian tsunami seperti dalam Sumber 1.</p> <p>F1 Gempa bumi dasar laut yang menghasilkan ombak besar F2 Aktiviti gunung berapi dasar laut menyebabkan gempa bumi berlaku F3 Pertembungan plat bumi F4 Terletak di Lingkaran Api Pasifik F5 Gelinciran F6 Pegerakan magma dalam lapisan mantel F7 Arus perolakan di lapisan mantel mencetus letusan gunung berapi / gempa bumi F8 berlaku Letusan gunung berapi</p> <p style="text-align: right;"><i>Pilih mana-mana 4</i></p>	[4 markah]			
(b)	<p>Kesan fenomena tersebut terhadap manusia dan alam sekitar.</p> <p>PANDUAN JAWAPAN RUBRIK</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Aras 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakta yang betul dan tepat • Huraian yang munasabah dan relevan /panjang lebar • Memberi contoh yang betul dan tepat • Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik/berkesan </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Aras 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakta yang betul • Huraian yang munasabah dan relevan • Memberi contoh yang sesuai • Olahan / komunikasi yang menarik </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <p>Aras 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyenaraikan fakta /Hanya menulis fakta sahaja </td> </tr> </table>	<p>Aras 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakta yang betul dan tepat • Huraian yang munasabah dan relevan /panjang lebar • Memberi contoh yang betul dan tepat • Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik/berkesan 	<p>Aras 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakta yang betul • Huraian yang munasabah dan relevan • Memberi contoh yang sesuai • Olahan / komunikasi yang menarik 	<p>Aras 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyenaraikan fakta /Hanya menulis fakta sahaja 	[6 markah]
<p>Aras 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakta yang betul dan tepat • Huraian yang munasabah dan relevan /panjang lebar • Memberi contoh yang betul dan tepat • Olahan / komunikasi yang jelas dan menarik/berkesan 					
<p>Aras 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fakta yang betul • Huraian yang munasabah dan relevan • Memberi contoh yang sesuai • Olahan / komunikasi yang menarik 					
<p>Aras 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyenaraikan fakta /Hanya menulis fakta sahaja 					

	<ul style="list-style-type: none"> • Tanpa memberi contoh yang sesuai • Olahan yang tidak menarik /huraian ringkas /tuliskan satu perkataan sahaja <p>CADANGAN JAWAPAN</p> <p>F1 Habitat flora musnah F2 Habitat fauna musnah F3 Berlaku kejadian tanah runtuh F4 Struktur tanah longgar F5 Kepupusan flora F6 Kepupusan fauna F7 Berlaku pencemaran air / sampah sarap / lumpur F8 Wujudnya perubahan landskap F9 Kemusnahan harta benda/kenderaan/perabot F10 Kemusnahan infrastruktur/jalan raya/keretapi/pelabuhan F11 kehilangan nyawa / lemas / mati F12 wabak penyakit /taun / pengakit bawaan air F13 kehilangan pekerjaan / kegiatan ekonomi berkurang F14 Kemusnahan harta benda/ kenderaan/ perabot F15 Trauma F16 Sistem komunikasi terganggu F17 Wujud kawasan petempatan baru F18 Kos pembinaan semula tinggi / kos pemulihan tinggi F19 Kerugian</p>	
(c)	<p>Langkah yang boleh diambil bagi mengurangkan risiko kejadian seperti dalam Sumber 1.</p> <p>F1 Memasang alat pengesan tsunam/ sistem amaran awal H1 di kawasan perairan pantai C1 Deep-ocean assessment/DART F2 Mewujudkan zon penampan H2 Mengelakkan hakisan pantai C2 Menanam pokok bakau F3 Teknologi kalis gempa H3 Mengurangkan risiko bangunan runtuh dan mengalami gegaran C3 Memasang gentian karbon pada bahagian luaran dan dalaman bangunan/menggunakan peredam seismik sebagai kerangka bangunan/meletakkan pelapik getah sebagai alas bangunan F4 Latihan menghadapi bencana alam H4 Mengosongkan bangunan dengan cepat/berlindung di bawah meja ketika bencana C4 Memakai topeng muka F5 Kempen kesedaran alam sekitar H5 Kempen menanam anak pokok bakau C5 United Way Mumbai (UWM)</p> <p style="text-align: right;"><i>Pilih mana-mana 6</i></p>	[6 markah]

(d)	<p>Adakah Malaysia bebas daripada bencana seperti dalam Sumber 1 pada masa depan? Beri alasan anda.</p> <p>Tidak Bebas F1 Malaysia terletak berjiran dengan Indonesia F2 Pernah menerima tempias tsunami dari Indonesia F3 Sebuah negara yang dikelilingi kawasan pinggir laut F4 pernah berlaku tsunami pada tahun 2004 F5 terletak dekat dengan kawasan Lingkaran Gunung Berapi F6 Terdapat banyak mata air panas di Malaysia F7 Sabah dan Sarawak mempunyai gunung lipat muda <i>Pilih mana-mana 6</i></p> <p style="text-align: center;">ATAU</p> <p>Bebas F1 Bebas daripada tsunami dan gempa bumi F1 Terletak jauh dar lingkaran api pasifik F2 Kedudukan strategik / dihalang oleh Pulau Sumatera F3 Terletak di atas gunung lipat tua iaitu diSemenanjung Malaysia F4 Malaysia tidak mempunyai gunung berapi <i>Pilih mana-mana 4</i></p>	[4 markah]
-----	---	------------

2(a)	<p>Fenomena dalam Foto 2. Gempa bumi</p>	[1 markah]
(b)	<p>Bagaimanakah kejadian dalam Foto 2 boleh berlaku.</p> <p>F1 Terletak di Lingkaran Api Pasifik F2 Pertembungan plat F3 Pergerakan magma di dalam mantel F4 Pertembungan plet bumi F5 Gelinciran F6 Letusan gunung berapi <i>Pilih mana-mana 4</i></p>	[4 markah]
(c)	<p>Kesan fenomena tersebut terhadap manusia. (gempa bumi)</p> <p>F1 Kemusnahan harta benda F2 Kehilangan nyawa / kecederaan F3 Trauma F4 Kerosakan infrastruktur / asas F5 Sistem komunikasi terganggu F6 Kegiatan ekonomi terjejas / aktiviti harian terjejas F7 Wujud petempatan baru F8 Kos pembinaan semula tinggi / kos pemulihan tinggi F9 Kerugian <i>Pilih mana-mana 8</i></p>	[8 markah]

(d)	Tindakan yang boleh diambil untuk mengawal kesan fenomena tersebut. (gempa bumi) F1 Sistem amaran awal gempa bumi / satelit F2 Latihan menghadapi bencana alam F3 Membina bangunan kalis gempa bumi / bangunan menyerap gegaran F4 Pendidikan tentang tsunami / gempa bumi F5 Kempen kesedaran tentang gempa bumi oleh kerajaan /NGO F6 Mewujudkan pusat pemindahan mangsa F7 Menyediakan stok bekalan makanan <p style="text-align: right;"><i>Pilih mana-mana 7</i></p>	[7 markah]
-----	--	------------

Respon yang dihasratkan	Markah
Tidak menjawab soalan / respon tidak menepati kehendak soalan.	0
Fakta, huraian beserta contoh terperinci, relevan dan kreatif.	Aras 3 (5 - 6)
Fakta dan huraian / contoh yang ringkas.	Aras 2 (2 - 3)
Hanya menyenarai fakta.	Aras 1 (1)

Mana-mana soalan yang 6 markah boleh guna panduan ini untuk penskoran secara rubrik.

TAMAT