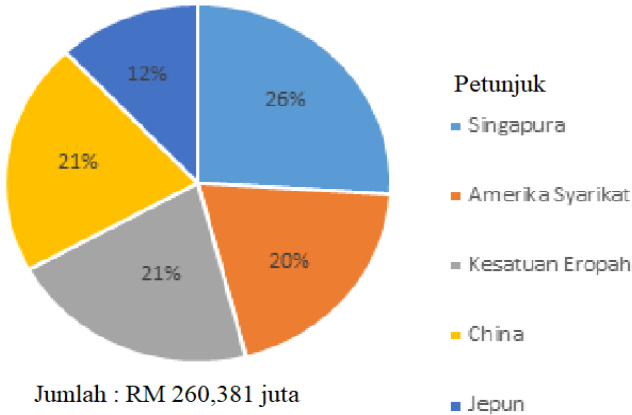


SKEMA JAWAPAN KERTAS 2 (SET A)
MODUL GEODENAMIK
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI SARAWAK

BAHAGIAN A

No. Soalan	Jawapan	<u>Markah</u>
1 (a) (i)	38 ⁰ Atau 37 ⁰ / 39 ⁰	[2m] [1m]
(a) (ii)	F1 Tanah pamah / tanah rata F2 Terdapat kegiatan pertanian F3 Terdapat kawasan petempatan yang padat F4 Terdapat pusat perkhidmatan/ pentadbiran F5 Pusat Pengumpulan hasil pertanian [Mana-mana 4 x 1m]	[4m]
(b) (i)	1.25 km ² - 1.75 km ²	[2m]
(ii)	Hilir / Tua	[1m]
(iii)	F1 Terdapat sawah padi F2 Kawasan petempatan padat F3 Tanah pamah / tanah rata F4 Berhampiran laut / pinggir pantai [Mana-mana 2 x 1m]	[2m]
(c)	F1 Bentuk muka bumi yang menarik H1a Pantai berpasir H1b Beting pasir H1c sesuai untuk perkelahan H1d bukit Pulau Dingin F2 Jaringan pengangkutan yang baik H2 Jalan raya F3 Berhampiran dengan laut H3 Udara nyaman [Mana-mana 4 x 1m]	[4m]

No. Soalan	Jawapan	Markah												
2 (a)	Jumlah eksport barangan pembuatan Malaysia mengikut haluan negara pada tahun 2017.  Jumlah : RM 260,381 juta <table border="1" data-bbox="362 980 823 1318"><thead><tr><th>Negara</th><th>Sudut</th></tr></thead><tbody><tr><td>Singapura</td><td>93</td></tr><tr><td>Amerika Syarikat</td><td>72</td></tr><tr><td>Kesatuan Eropah</td><td>76</td></tr><tr><td>China</td><td>76</td></tr><tr><td>Jepun</td><td>43</td></tr></tbody></table> Tajuk = 1m Jejari = 1m Petunjuk = 1m Sudut Sektor = 5m Jumlah = 8m Maksimum = 7m sahaja	Negara	Sudut	Singapura	93	Amerika Syarikat	72	Kesatuan Eropah	76	China	76	Jepun	43	[7m]
Negara	Sudut													
Singapura	93													
Amerika Syarikat	72													
Kesatuan Eropah	76													
China	76													
Jepun	43													
2 (b)	F1 Jumlah eksport barang permbuatan Malaysia pada tahun 2017 ialah RM 260,381juta F2 Eksport paling banyak ke Singapura, iaitu 26 peratus (RM 67,699 juta) F3 Eksport paling kurang ke Jepun, iaitu 12 peratus (RM 31,246 juta) F4 Eksport ke Amerika Syarikat adalah 20 peratus (RM 52,076 juta) F5 Eksport ke negara-negara Kesatuan Eropah adalah 21peratus (RM 54,680 juta) F6 Eksport ke China adalah 21peratus (RM 54,680 juta) F7 Eksport ke negara Eropah dan China adalah sama banyak, iaitu 21peratus (RM 54,680 juta) [Mana-mana 4 x 1m]	[4m]												

No. Soalan	Jawapan	Markah
2 (c)	F1 Tanah pamah yang rata H1 memudahkan pembinaan tapak kilang F2 Tenaga buruh ramai H2 buruh tempatan dan buruh asing F3 Bahan mentah banyak H3 kos pengeluaran murah F4 Modal yang banyak H4 tempatan dan luar negara F5 Galakan dari kerajaan H5 Intensif Pelaburan / Pelan Induk Perindustrian/ MITI F6 Pasaran yang luas H6 tempatan / luar negara F7 Teknologi yang canggih H7 meningkatkan produktiviti /kualiti pengeluaran F8 Jaringan pengangkutan yang baik H8 memudahkan mobiliti buruh / pengangkutan bahan mentah [mana-mana 4 x 1m]	[4m]

BAHAGIAN B

No. Soalan	Jawapan	Markah
3 (a)	P: kerak bumi Q: Mantel R: Teras luar S: Teras dalam	1m 1m 1m 1m
(b)	F1 Arus perolakan di lapisan mantel F2 Perolakan magma F3 Gelinciran/pencapahan plat F4 Pertembungan plat	1m 1m 1m 1m (maks : 2m)

(c)	F1 Mengadakan Pendidikan tentang tsunami/gempa bumi F2 Mengadakan Penyelidikan dan pembangunan (R & D) F3 Mengadakan kempen kesedaran tentang tsunami F4 Tinggal di kawasan tinggi F5 Membina petempatan jauh dari pantai F6 Membina benteng pemecah ombak F7 Menanam pokok bakau sebagai benteng tsunami F8 Mengadakan Latihan menghadapi bencana tsunami dan gempa bumi F9 Sistem amaran awal gempa bumi dan tsunami F10 Bangunan menyerap gegaran	1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m 1m (maks: 4m)
4 (a)	F1 Banjir	1m
(b)	F1 kesan peralihan Monsun timur laut H1 membawa jumlah hujan yang banyak di kawasan Pantai Timur F2 kawasan bentuk muka bumi yang rendah H2 mudah ditenggelami air ketika hujan lebat F3 lokasi yang terletak dipinggir pantai dan laut H3 terdedah kepada banjir sewaktu air pasang	1m 1m 1m 1m 1m 1m (maks 4m)
(c)	F1 Hasil pertanian akan merosot kerana banyak tanaman yang ditenggelami air F2 Kegiatan perniagaan dan jual beli terganggu menyebabkan keutungan merosot. F3 Aktiviti mengangkut dan memasarkan hasil pertanian terjejas. F4 Pelbagai aktiviti dalam sektor perkhidmatan terpaksa ditutup dan mengganggu operasi harian.	1m 1m 1m 1m (Maks 2 m)
(d)	F1 Menawarkan diri sebagai anggota sukarelawan di pusat pemindahan banjir. F2 Menyumbang bantuan makanan dan pakaian kepada mangsa banjir F3 Membantu anggota keselamatan memindahkan mangsa banjir	1m 1m 1m (maks : 2m)
5 (a)	i) Usaha yang diambil untuk melindungi tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar. ii) Usaha yang diambil untuk memulihkan kawasan hutan yang telah musnah dan haiwan yang diancam kepupusan.	1m 1m

(b)	F1 Pembalakan	1m
	H1 Tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar pupus dan hilang habitat.	1m
	F2 Pertanian	1m
	H2 Baja kimia dan racun serangga ancam hidupan akuatik / penerokaan hutan musnahkan sumber hutan berharga / habitat flora musnah / habitat fauna musnah	1m
	F3 Pembinaan empangan	1m
	H3 Tenggelamkan hutan skala besar / habitat flora musnah / habitat fauna musnah / kepupusan spesis hidupan akuatik	1m
	F4 Pemburuan haram	1m
	H4 Haiwan diburu untuk anggota badan yang bernilai.	1m
	F5 Perlombongan	1m
	H5 Musnahkan habitat flora / fauna / Hakisan tanah / ancam hidupan akuatik	1m
	F6 Pembinaan jaringan system pengangkutan	1m
	H6 Musnahkan kawasan hutan yang luas.	1m
	F7 Kegiatan memburu binatang oleh manusia	1m
	H7 aktiviti pemburuan haram berleluasa terhadap spesis tertentu	1m
	F8 Pembinaan empangan di China	1m
	H8 Empangan Tiga Gaung (Three Gorges Dam) seluas 1045 km persegi	1m
	F9 Pembinaan lebuh raya di Brazil	1m
	H9 Merentasi Brazil mendatangkan kesan besar terhadap tumbuhan semula jadi dan hidupan liar.	1m
		(Maks : 4m)
(c)	F1 Penubuhan taman negara	1m
	F2 Mewartakan hutan simpan	1m
	F3 Pendidikan alam sekitar	1m
	F4 Penilaian impak alam sekitar(EIA)	1m
	F5 Kempen kesedaran alam sekitar	1m
	F6 Penguatkuasaan undang-undang	1m
		(maks :2m)
(d)	F1 Mewujudkan pusat konservasi hidupan liar	1m
	F2 Memindahkan hidupan liar ke tempat baharu	1m
	F3 Membaik pulih habitat asal haiwan	1m
	F4 Penghutan semula dan lading hutan	1m
		(maks : 2m)

BAHAGIAN C

No. Soalan	Jawapan	Markah
6(a)	Jelaskan faktor yang menyebabkan berlakunya migrasi ke luar bandar. [6 markah] F1 – dasar kerajaan H1 – untuk membasmi kemiskinan F2 – meningkatkan taraf hidup H2 – rancangan kemajuan tanah pertanian F3 – bersara H3 – balik ke kampung halaman F4 – perkahwinan H4 – ikut suami/isteri F5 – perpindahan tempat kerja H5 – arahan majikan [Mana-mana 3F dan 3H x 1m] Terima mana-mana jawapan munasabah	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [6m]

6(b)	Migrasi ke luar bandar telah menyebabkan berlakunya perubahan di kawasan yang ditujui. Huraikan perubahan tersebut. [6 markah]	
	RESPON YANG DIHASRATKAN	
	Aras 3 - Fakta yang betul dan tepat - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang betul dan tepat - Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik	5 - 6
	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang sesuai - Olahan/komunikasi yang menarik	3 - 4
	Aras 1 - Menyenaraikan fakta - Tanpa memberi contoh yang sesuai - Olahan yang tidak menarik Fakta 1-2 max 1m Fakta melebihi 2 max 2m	1 - 2
	GARIS PANDUAN JAWAPAN	
	- Penerangan hutan - Perkembangan petempatan - Pertambahan penduduk - Perkembangan kemudahan/infrastruktur	

7(a)	Di atas Peta 1 di halaman 4, namakan: (i) Ibu negeri bertanda P (ii) Bandar sempadan bertanda Q (iii) Bandar diraja bertanda R (iv) Bandar pelabuhan bertanda S [4 markah] P = Ipoh Q = Rantau Panjang R = Pekan S = Sibu	1 1 1 1 [4m]
------	---	-------------------------------------

7(b)	Jelaskan fungsi bandar satelit di Malaysia. [4 markah] F1- mengawal kesesakan penduduk F2- Mengatasi masalah perumahan F3- Mengurangkan kesesakan lalu lintas F4- Mewujudkan alam sekitar yang bersih F5- Menyediakan kawasan industri yang khusus F6- Mengurangkan kepadatan penduduk F7- Mewujudkan pusat perkhidmatan [Mana-mana 4F x 1m] Terima mana-mana jawapan munasabah	1 1 1 1 1 1 1 [4m]
------	---	---

7(c)	Huraikan fungsi petempatan luar bandar. [6 markah]	
	RESPON YANG DIHASRATKAN	
	Aras 3 - Fakta yang betul dan tepat - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang betul dan tepat - Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik	5 - 6
	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang sesuai - Olahan/komunikasi yang menarik	3 - 4
	Aras 1 - Menyenaraikan fakta - Tanpa memberi contoh yang sesuai - Olahan yang tidak menarik Fakta 1-2 max 1m Fakta melebihi 2 max 2m	1 - 2
GARIS PANDUAN JAWAPAN		

	• Pusat pengumpulan hasil pertanian • Pusat pelancongan • Pusat perikanan • Pusat perlombongan • Pusat inap desa	
--	--	--

7(d)	Huraikan bagaimanakah kawasan luar bandar melengkapi keperluan bandar.	[6 markah]	
	RESPON YANG DIHASRATKAN		
	Aras 3		
	• Fakta yang betul dan tepat • Huraian yang munasabah dan relevan • Memberi contoh yang betul dan tepat • Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik		5 - 6
	Aras 2		
	• Fakta yang betul • Huraian yang munasabah dan relevan • Memberi contoh yang sesuai • Olahan/komunikasi yang menarik		3 - 4
	Aras 1		
	• Menyenaraikan fakta • Tanpa memberi contoh yang sesuai • Olahan yang tidak menarik	Fakta 1-2 max 1m Fakta melebihi 2 max 2m	1 - 2
	GARIS PANDUAN JAWAPAN		
	• Membekalkan sumber bahan mentah • Membekalkan sumber makanan • Menyediakan peluang pekerjaan • Menyediakan pasaran • Menyediakan kawasan pelancongan • Menyediakan kawasan penyelidikan		

8(a)	Namakan nama negara pengeluar sumber boleh baharu yang berikut: (i) geoterma (ii) angin (iii) ombak (iv) biojisim [4 markah] (i) F1 - Iceland F2 – New Zealand (ii) F1 - Belanda (iii) F1 – Perancis (iv) F1 - India F2 - Filipina [Mana-mana 4F x 1m bagi setiap bahagian]	1 1 1 1 1 1 [4m]
------	---	--

8(b)	Adakah Malaysia berpotensi memajukan sumber tenaga biodiesel yang berasaskan sumber dalam Foto A untuk bekalan tenaga pada masa depan seperti dalam Foto B di bawah? Kemukakan alasan anda. [6 markah]   Foto A Foto B	
RESPON YANG DIHASRATKAN		
	Aras 3 - Fakta yang betul dan tepat - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang betul dan tepat - Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik	5 - 6
	Aras 2 - Fakta yang betul - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang sesuai - Olahan/komunikasi yang menarik	3 - 4
	Aras 1 - Menyenaraikan fakta - Tanpa memberi contoh yang sesuai - Olahan yang tidak menarik Fakta 1-2 max 1m Fakta melebihi 2 max 2m	1 - 2

	GARIS PANDUAN JAWAPAN • Malaysia negara pertanian • Mesra alam • Tenaga boleh baharu • Mempelbagaikan pilihan	
8(c)	Kemukakan cadangan anda untuk mengurangkan pergantungan kepada bahan api yang dilombong seperti dalam Foto di bawah. [6 markah]  F1 - menjana tenaga hidroelektrik H1 - membina empangan di hulu sungai yang alirannya deras F2 - menjana tenaga suria H2 - tenaga daripada cahaya matahari F3 - menjana tenaga biojisim H3 - daripada sisa tumbuhan, sisa pertanian, sisa haiwan dan sisa bahan domestik 1 1 1 1 1 1 1 [4m] [Mana-mana 2F dan 2H x 1m] Terima mana-mana jawapan munasabah	
8(d)	Sebagai rakyat yang prihatin, apakah tindakan anda untuk menjimatkan penggunaan tenaga dalam kehidupan seharian? [4 markah] F1 - menggunakan kenderaan yang menjimatkan bahan api H1 - kereta hybrid, kereta solar F2 - menggunakan peralatan elektrik jimat tenaga H2 - lampu LED, penghawa dingin dengan teknologi inverter F3 - menutup suiz peralatan elektrik apabila tidak diperlukan H3 - tidak memasang lampu pada waktu siang 1 1 1 1 1 1 [4m] [Mana-mana 2F dan 2H x 1m] Terima mana-mana jawapan munasabah	

9(a)	Jelaskan kepentingan kegiatan pembalakan kepada pembangunan negara Malaysia. [4 markah] F1 - Bahan mentah industri/bahan binaan F2 - Sumber pendapatan negara F3 - Menyediakan peluang pekerjaan F4 - Membantu meningkatkan taraf hidup rakyat F5 - Peningkatan infrastruktur F6 - Menggalakkan perkembangan industri hiliran [Mana-mana 4F x 1m] Terima mana-mana jawapan munasabah	1 1 1 1 1 1 [4m]
------	--	---

9(b)	Terangkan faktor yang menggalakkan kegiatan pembalakan di Malaysia. [6 markah] F1 - Hutan yang luas H1 - Hutan Hujan Tropika/Hutan Khatulistiwa F2 - Penduduk ramai H2 - menyediakan tenaga kerja yang ramai F3 - Teknologi H3 - menggunakan jentera moden F4 - Permintaan yang tinggi H4 - pasaran luas dalam pelbagai industry F5 - Dasar Kerajaan H5 - menubuhkan agensi-agensi seperti Jabatan Perhutanan [Mana-mana 3F dan 3H x 1m] Terima mana-mana jawapan munasabah	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [6m]
------	---	---

9(c)	Gambar di bawah menunjukkan kegiatan pembalakan dan penebangan hutan yang semakin berleluasa. Huraikan kesan kejadian di atas terhadap alam sekitar fizikal. [6 markah]	
------	---	--

RESPON YANG DIHASRATKAN		
Aras 3	- Fakta yang betul dan tepat - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang betul dan tepat - Olahan/komunikasi yang jelas dan menarik	5 - 6
Aras 2	- Fakta yang betul - Huraian yang munasabah dan relevan - Memberi contoh yang sesuai - Olahan/komunikasi yang menarik	3 - 4
Aras 1	- Menyenaraikan fakta - Tanpa memberi contoh yang sesuai - Olahan yang tidak menarik Fakta 1-2 max 1m Fakta melebihi 2 max 2m	1 - 2
GARIS PANDUAN JAWAPAN		
	- Kepupusan flora - Kepupusan fauna - Perubahan suhu setempat - Hakisan - Banjir - Kitaran hidrologi terganggu	

9(d)	Cadangkan langkah pengurusan hutan secara lestari untuk menjamin bekalan sumber hutan yang berkekalan. [4 markah] F1 - Menganjurkan pelbagai kempen mencintai hutan dan alam sekitar F2 - Menubuhkan agensi khusus untuk mengurus dan mentadbir hal-hal berkaitan hutan F3 - Mewartakan kawasan hutan yang luas sebagai taman negara atau hutan simpan F4 - Menggiatkan usaha penanaman semula pokok-pokok selepas pembalakan F5 – meningkatkan kekerapan rodan oleh renjer hutan F6 – mengadakan penebangan terpilih [Mana-mana 4F x 1m] Terima mana-mana jawapan munasabah	1 1 1 1 1 1 [4m]
------	---	---

TAMAT