

**PERATURAN PEMARKAHAN  
GEOGRAFI KERTAS 2  
MODUL PINTAS SPM TAHUN 2025**

<b>No Soalan</b>	<b>Jawapan</b>	<b>Markah</b>
1(a)(i)	<i>Nyatakan aras tertinggi dalam segi empat grid tersebut.</i> F1 671 m	1
1(a)(ii)	<i>Berikan rujukan grid 6 angka bagi lokasi tersebut.</i> F1 RG 976066	2
1(b)	<i>Berapakah bearing Bkt Asam (RG 903072) dari masjid RG (875106)?</i> F1 140° H1 139° /141°	2 1
1(c)(i)	<i>Nyatakan pola petempatan dalam segi empat grid di atas.</i> F1 Berpusat	1
1(c)(ii)	<i>Nyatakan fungsi bandar dalam segi empat grid tersebut.</i> F1 Pusat petempatan F2 Pusat Keselamatan F3 Pusat Pendidikan F4 Pusat Pengangkutan F5 Pusat Perkhidmatan F6 Pusat Ibadah/ keagamaan F7 Pusat Kesihatan	1 1 1 1 1 1 1 1
	<i>Mana-mana 2F x 1m</i>	
1(c)(iii)	<i>Mengapakah wujud pola petempatan seperti dalam segi empat grid tersebut?</i> F1 Tanah pamah F2 Kawasan bandar F3 Petempatan terancang F4 Persaingan guna tanah F5 Jumlah penduduk ramai F6 Pelbagai kegiatan ekonomi F7 Keluasan tanah terhad F8 Kos tanah mahal	1 1 1 1 1 1 1 1
	<b>JOIN TELEGRAM @exercise_students for more tips spm 2025 !</b>	
	[Mana-mana 3F x 1m]	[Max 3m]

1(d)	<p><i>Wajarkah bahagian tenggara peta diteroka untuk pelbagai kegiatan ekonomi? Berikan alasan anda.</i></p> <p><b>WAJAR</b></p> <table border="0"> <tbody> <tr> <td data-bbox="295 287 328 318">F1</td><td data-bbox="376 287 763 318">Pertanian getah/kelapa sawit</td><td data-bbox="1380 287 1396 318">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 329 328 361">H1</td><td data-bbox="376 329 584 361">Tanah beralun</td><td data-bbox="1380 329 1396 361">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 371 328 403">F2</td><td data-bbox="376 371 703 403">Penternakan/akuakultur</td><td data-bbox="1380 371 1396 403">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 413 328 445">H2</td><td data-bbox="376 413 486 445">Sungai</td><td data-bbox="1380 413 1396 445">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 456 328 487">F3</td><td data-bbox="376 456 612 487">Ekopelancongan</td><td data-bbox="1380 456 1396 487">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 498 328 530">H3</td><td data-bbox="376 498 816 530">Tanah tinggi/hutan/sungai (awd)</td><td data-bbox="1380 498 1396 530">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 540 328 572">F4</td><td data-bbox="376 540 654 572">IKS/ubat tradisional</td><td data-bbox="1380 540 1396 572">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 582 328 614">H4</td><td data-bbox="376 582 812 614">Herba/contoh herba/contoh ubat</td><td data-bbox="1380 582 1396 614">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 625 328 656">F5</td><td data-bbox="376 625 1139 656">Industri perkayuan/papan lapis/kayu gergaji/perabot/venir</td><td data-bbox="1380 625 1396 656">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 667 328 699">H5</td><td data-bbox="376 667 822 699">Kayu kayan/kayu balak/rotan/ dll</td><td data-bbox="1380 667 1396 699">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 709 328 741">F6</td><td data-bbox="376 709 654 741">Menjual hasil hutan</td><td data-bbox="1380 709 1396 741">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 751 328 783">H6</td><td data-bbox="376 751 899 783">Herba/petai/ rebung/contoh hasil hutan</td><td data-bbox="1380 751 1396 783">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 794 328 825">F7</td><td data-bbox="376 794 711 825">Janakuasa hidro elektrik</td><td data-bbox="1380 794 1396 825">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 836 328 868">H7</td><td data-bbox="376 836 567 868">Sungai (awd)</td><td data-bbox="1380 836 1396 868">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 878 328 910">F8</td><td data-bbox="376 878 812 910">Mewujudkan peluang pekerjaan</td><td data-bbox="1380 878 1396 910">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 920 328 952">H8</td><td data-bbox="376 920 626 952">Contoh pekerjaan</td><td data-bbox="1380 920 1396 952">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 963 328 994">F9</td><td data-bbox="376 963 731 994">Meningkatkan taraf hidup</td><td data-bbox="1380 963 1396 994">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 1005 328 1036">H9</td><td data-bbox="376 1005 736 1036">Banyak peluang pekerjaan</td><td data-bbox="1380 1005 1396 1036">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 1047 328 1079">F10</td><td data-bbox="376 1047 1002 1079">Memajukan jaringan pengangkuta/infrastruktur</td><td data-bbox="1380 1047 1396 1079">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 1089 328 1121">H10</td><td data-bbox="376 1089 757 1121">Jalan raya/pengangkutan air</td><td data-bbox="1380 1089 1396 1121">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 1132 328 1163">F11</td><td data-bbox="376 1132 829 1163">Meningkatkan pendapatan negara</td><td data-bbox="1380 1132 1396 1163">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 1174 328 1205">H11</td><td data-bbox="376 1174 572 1205">Ekspor/cukai</td><td data-bbox="1380 1174 1396 1205">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 1216 328 1248">F12</td><td data-bbox="376 1216 768 1248">Membekalkan bahan mentah</td><td data-bbox="1380 1216 1396 1248">1</td></tr> <tr> <td data-bbox="295 1258 328 1290">H12</td><td data-bbox="376 1258 1132 1290">Kayu balak/herba/ubat-ubatan tradisional/perikanan/pasir</td><td data-bbox="1380 1258 1396 1290">1</td></tr> </tbody> </table>	F1	Pertanian getah/kelapa sawit	1	H1	Tanah beralun	1	F2	Penternakan/akuakultur	1	H2	Sungai	1	F3	Ekopelancongan	1	H3	Tanah tinggi/hutan/sungai (awd)	1	F4	IKS/ubat tradisional	1	H4	Herba/contoh herba/contoh ubat	1	F5	Industri perkayuan/papan lapis/kayu gergaji/perabot/venir	1	H5	Kayu kayan/kayu balak/rotan/ dll	1	F6	Menjual hasil hutan	1	H6	Herba/petai/ rebung/contoh hasil hutan	1	F7	Janakuasa hidro elektrik	1	H7	Sungai (awd)	1	F8	Mewujudkan peluang pekerjaan	1	H8	Contoh pekerjaan	1	F9	Meningkatkan taraf hidup	1	H9	Banyak peluang pekerjaan	1	F10	Memajukan jaringan pengangkuta/infrastruktur	1	H10	Jalan raya/pengangkutan air	1	F11	Meningkatkan pendapatan negara	1	H11	Ekspor/cukai	1	F12	Membekalkan bahan mentah	1	H12	Kayu balak/herba/ubat-ubatan tradisional/perikanan/pasir	1	
F1	Pertanian getah/kelapa sawit	1																																																																								
H1	Tanah beralun	1																																																																								
F2	Penternakan/akuakultur	1																																																																								
H2	Sungai	1																																																																								
F3	Ekopelancongan	1																																																																								
H3	Tanah tinggi/hutan/sungai (awd)	1																																																																								
F4	IKS/ubat tradisional	1																																																																								
H4	Herba/contoh herba/contoh ubat	1																																																																								
F5	Industri perkayuan/papan lapis/kayu gergaji/perabot/venir	1																																																																								
H5	Kayu kayan/kayu balak/rotan/ dll	1																																																																								
F6	Menjual hasil hutan	1																																																																								
H6	Herba/petai/ rebung/contoh hasil hutan	1																																																																								
F7	Janakuasa hidro elektrik	1																																																																								
H7	Sungai (awd)	1																																																																								
F8	Mewujudkan peluang pekerjaan	1																																																																								
H8	Contoh pekerjaan	1																																																																								
F9	Meningkatkan taraf hidup	1																																																																								
H9	Banyak peluang pekerjaan	1																																																																								
F10	Memajukan jaringan pengangkuta/infrastruktur	1																																																																								
H10	Jalan raya/pengangkutan air	1																																																																								
F11	Meningkatkan pendapatan negara	1																																																																								
H11	Ekspor/cukai	1																																																																								
F12	Membekalkan bahan mentah	1																																																																								
H12	Kayu balak/herba/ubat-ubatan tradisional/perikanan/pasir	1																																																																								

<b>TIDAK WAJAR</b>		
F1 Kemusnahan habitat flora	1	
H1 Kemusnahan flora/tumbuh-tumbuhan	1	
F2 Kemusnahan habitat fauna	1	
H2 Kemusnahan fauna/spesies hidupan liar	1	
F3 Kawasan tadahan air terjejas	1	
H3 Penebangan hutan/pembinaan	1	
F4 Suhu meningkat	1	
H4 Transpirasi terganggu/kelembapan udara berkurang/kurang litupan tumbuhan	1	
F5 Oksigen berkurang/karbon dioksida meningkat	1	
H5 Proses fotosintesis terganggu/kurang pokok	1	
F6 Ekosistem terjejas	1	
H6 Rantai makanan musnah/sumber nutrien berkurang	1	
F7 Hakisan tanah	1	
H7 Kurang litupan tumbuhan/ tiada akar pokok mencengkam tanah	1	
F8 Tanah runtuh	1	
H8 Kurang litupan tumbuhan/ tiada akar pokok mencengkam tanah (awd)	1	
F9 Banjir/banjir kilat	1	
H9 Hakisan tanah/sungai cetek	1	
F10 Perubahan landskap	1	
H10 Wujud petempatan/kawasan ladang/jaringan pengangkutan/dll	1	
F11 Pencemaran air	1	
H11 Pembuangan sisa domestik//kumbahan/sisa pertanian/tinja haiwan ternakan/dll	1	
F12 Pencemaran udara	1	
H12 Pembakaran	1	
F13 Nutrien/humus tanah berkurang	1	
H13 Kesuburan tanah terjejas/keasidan tanah meningkat		
Mana-mana 2F +2H		[Max 4m]

No Soalan	Jawapan	Markah												
2(a)	<p>Berdasarkan Jadual 1, lukis sebuah carta pai bagi menunjukkan peratusan eksport minyak sawit Malaysia ke negara-negara terpilih pada tahun 2024. Gunakan jejari 5 cm pada kertas graf yang disediakan.</p> <p style="text-align: center;"><b>Peratus Eksport Malaysia dengan negara Terpilih pada tahun 2024</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Tajuk (T)</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Jejari (J)</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Sudut sektor (SS)</td> <td>5 m</td> </tr> <tr> <td>Petunjuk (Pt)</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Peratus (Ps)</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td><b>Jumlah</b></td> <td><b>09 Max 07</b></td> </tr> </table>	Tajuk (T)	1 m	Jejari (J)	1 m	Sudut sektor (SS)	5 m	Petunjuk (Pt)	1 m	Peratus (Ps)	1 m	<b>Jumlah</b>	<b>09 Max 07</b>	[Max 7m]
Tajuk (T)	1 m													
Jejari (J)	1 m													
Sudut sektor (SS)	5 m													
Petunjuk (Pt)	1 m													
Peratus (Ps)	1 m													
<b>Jumlah</b>	<b>09 Max 07</b>													
2(b)	<p>Dengan merujuk kepada carta pai yang telah anda lukis, jelaskan pola yang menunjukkan peratusan eksport minyak sawit Malaysia ke negara-negara terpilih pada tahun 2024.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>F1 Peratus eksport <b>tertinggi</b> ke India 1</li> <li>H1 Sebanyak 30 % 1</li> <li>F2 Peratus eksport <b>terendah</b> ke Pakistan 1</li> <li>H2 Sebanyak 10 % 1</li> <li>F3 <b>Perbezaan</b> antara eksport tertinggi dan terendah 1</li> <li>H3 Sebanyak 20% 1</li> <li>F4 Perbandingan mana-mana negara 1</li> <li>H4 Nilai % 1</li> </ul> <p style="text-align: right;">[Mana-mana 4F/H x 1m] [Max 4m]</p>													

2(c)	<p><i>Mengapakah sektor pertanian penting kepada pembangunan negara Malaysia.</i></p> <p>F1 Mewujudkan peluang pekerjaan      H1 Mengurangkan pengangguran      F2 Meningkatkan taraf hidup      H2 Pendapatan penduduk meningkat      F3 Meningkatkan kemudahan infrastruktur      H3 Jalan raya/ jalan keretapi /lebuh raya/pelabuhan      F4 Meningkatkan jaringan pengangkutan      H4 Darjah ketersampaian /jalan raya/ jalan keretapi /lebuh raya      F5 Pengurangan import barang      H5 Contoh barang /tayar      F6 Pemindahan teknologi      H6 Kepakaran/ jentera      F7 Mewujudkan petempatan baharu      H7 FELDA/ FELCRA/dll      F8 Sumber pendapatan negara      H8 Eksport komoditi      F9 Meningkatkan kemudahan asas      H9 Bekalan air/ elektrik / telekomunikasi</p>	
	[Mana-mana 4F x 1m]	[Max 4m]

No Soalan	Jawapan	Markah
3(a)	 <p>Apakah fenomena cuaca yang dapat dikaitkan dengan rajah 1 ?</p> <p>F1 Hujan asid</p>	1 [Max 1m]
3(b)	<p>Mengapa fenomena tersebut berlaku?</p> <p>F1 Pembebasan asap kilang F2 Pembebasan asap kenderaan F3 Pembakaran terbuka F4 Penggunaan bahan api fosil F5 Penggunaan baja kimia dalam sektor pertanian</p>	1 1 1 1 1  [Mana-mana 3F x 1m] [Max 3m]
3(c)	<p>Apakah kesan fenomena tersebut terhadap manusia dan alam sekitar.</p> <p>F1 Cat bangunan luntur F2 Bahan berasaskan besi akan berkarat F3 Hidupan akuatik mati F4 Terdedah kepada penyakit kulit F5 Tanaman akan mati F6 Pencemaran air F7 Aktiviti pertanian terjejas F8 Keasidan tanah meningkat</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1  [Mana-mana 3F x 1m] [Max 3m]

3(d)	<p><i>Kemukakan langkah yang boleh dilaksanakan untuk mengurangkan risiko fenomena cuaca tersebut terhadap manusia.</i></p> <p>F1 Tinggikan cerobong asap  F2 Pasang penapis asap  F3 Kempen kesedaran alam sekitar  F4 Penguatkuasaan undang-undang alam sekitar  F5 Pendidikan alam sekitar  F6 R&amp;D  F7 Memasang alat <i>catalytic converter</i> /penukar bermangkin  F8 Berkongsi kenderaan  F9 Penggunaan kenderaan elektrik/ hibrid/solar/EV/ basikal  F10 Menaiki kenderaan awam/ bas/LRT  F11 Menggunakan petroleum tanpa plumbum  F12 Penggunaan tenaga alternatif/ biodiesel/ solar</p>	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	[Mana-mana 4F x 1m]	[Max 4m]

No Soalan	Jawapan	Markah
4(a)	 <p>Namakan kegiatan ekonomi yang dikaitkan dengan Foto 1.</p> <p>F1 Pembalakan</p>	<p>1</p> <p>[Max 1m]</p>
4(b)	<p>Apakah faktor yang mempengaruhi kegiatan ekonomi tersebut.</p> <p>F1 Kepelbagaiannya spesies pokok  F2 Pokok berkayu keras  F3 R&amp;D  F4 Hutan yang padat  F5 Jaringan pengangkutan / jalan raya yang baik  F6 Teknologi pembalakan moden/jentera/mesin pemotong  F7 Modal  F8 Dasar governan  F9 Buruh yang ramai  F10 Bahan mentah/permintaan tinggi  F11 Kayu balak bermutu tinggi</p>	<p>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p> <p>[Mana-mana 2F x 1m] [Max 2m]</p>

4(c)	<p><i>Jelaskan kepentingan kegiatan ekonomi tersebut terhadap pembangunan negara.</i></p> <p>F1 Pendapatan negara  F2 Eksport/ cukai  F3 Bahan mentah  H3 industri memproses/ perabot/papan lapis /dan lain-lain  F4 Menyediakan peluang pekerjaan  H4 Kurangkan pengangguran/ contoh pekerjaan  F5 Meningkatkan taraf hidup  H5 Pendapatan penduduk meningkat  F6 Pemindahan teknologi  H6 R&amp;D/ kepakaran/ pelabur asing  F7 Pembangunan infrastuktur  H7 Jalan raya/ lebuh raya</p>	
[Mana-mana 4F/H x 1m]		[Max 4m]

  

4(d)	<p><i>Mengapa kegiatan ekonomi dalam Foto 1 wajar dikawal.</i></p> <p>F1 Mengelakkan habitat flora  F2 Mengelakkan habitat fauna  F3 Melindungi spesies flora  F4 Melindungi spesies fauna  F5 Melindungi kawasan tadahan hujan  F6 Menyederhanakan suhu setempat  F7 Mengawal kejadian hakisan tanah  F8 Mengelakkan tanah runtuh</p>	
[Mana-mana 3F x 1m]		[Max 4m]

<b>No Soalan</b>	<b>Jawapan</b>	<b>Markah</b>
5(a)	 <p><i>Apakah peringkat aliran sungai yang menghasilkan bentuk muka bumi seperti Foto 2.</i></p> <p>F1 Hulu</p>	1
5(b)	<p><i>Namakan dua bentuk buka bumi yang terbentuk di peringkat aliran tersebut.</i></p> <p>F1 Air terjun  F2 Jeram  F3 Lurah bentuk V  F4 Lubang periuk  F5 Lubuk tunjam</p>	1 1 1 1 1 [Max 2m]
5(c)	<p><i>Terangkan kegiatan manusia yang menyebabkan kemerosotan kualiti air sungai di negara kita.</i></p> <p>F1 Pertanian  H1 Penggunaan racun serangga/baja kimia  F2 Perindustrian/perkilangan  H2 Pembuangan sisa toksik /kimia  F3 Perlombongan bijih timah/bauksit/emas/besi  H3 Air sungai berkelodak / keruh  F4 Penternakan  H4 Pembuangan najis ternakan  F5 Pembalakan/penebangan hutan/pembinaan  H5 Air sungai berkelodak / keruh (awd)</p>	1 [Max 4m]

5d)	<p>Cadangkan langkah-langkah yang boleh dilakukan untuk melestarikan sungai di Malaysia.</p> <p>F1 Pasang perangkap sampah  F2 Rawat sumber air sungai  F3 Penguatkuasaan undang-undang  F4 Kempen kesedaran alam sekitar  F5 Pendidikan alam sekitar  F6 R &amp; D</p>	1 1 1 1 1 1
	[Mana-mana 4F x 1m]	[Max 4m]

<b>No Soalan</b>	<b>Jawapan</b>	<b>Markah</b>
6(a)	<p><i>Di atas Peta 1 pada halaman 9, namakan lokasi:</i></p> <p>Bandar Satelit <b>P</b> : Senawang  Bandar Diraja <b>Q</b> : Pekan  Bandar Pelabuhan <b>R</b> : Bintulu  Bandar Pentadbiran <b>S</b> : Kota Kinabalu</p>	1 1 1 1
		[Max 4 m]
6(b)	<p><i>Jelaskan fungsi bandar satelit di Malaysia.</i></p> <p>F1 Mengurangkan kesesakan lalu lintas di bandar utama  H1 Cth bandar : Petaling Jaya / Senawang / Gedung / Kota Samarahan / Ayer Keroh / Iskandar Puteri / Kamunting / cth lain  F2 Menyediakan petempatan / perumahan  H2 Mengurangkan kepadatan penduduk  F3 Menyediakan kemudahan infrastruktur  H3 Hospital/ sekolah /jalan raya/ lebuh raya  F4 Menyediakan perkhidmatan /perniagaan  H4 Kewangan / insurans /penghantaran barang  F5 Menyediakan peluang pekerjaan  H5 Perindustrian / perniagaan  F6 Menyediakan pusat pentadbiran  H6 Pejabat kerajaan</p>	1 1
	[Mana-mana 4F/H x 1m]	[Max 4m]

6(c)	<i>Apakah faktor yang mempengaruhi pola petempatan dalam Foto 3.</i>	
	F1 Tanah pamah	1
	H1 Mudah bina petempatan/kos pembinaan rendah	1
	F2 Tanah beralun	1
	H2 Sesuai untuk penanaman getah / kelapa sawit	1
	F3 Jaringan pengangkutan yang baik	1
	H3 Jalan raya / kereta api	1
	F4 Terdapat kegiatan ekonomi	1
	H4 Pertanian	1
	F5 Dasar kerajaan / Pembukaan tanah rancangan	1
	H5 FELDA/FELCRA	1
	[Mana-mana 4F/H x 1m]	
	[Max 4m]	

6 (d)	<p><i>Sebagai seorang pegawai perancang bandar,uraikan usaha yang boleh dilakukan untuk memajukan petempatan dalam foto tersebut.</i></p> <p>Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang</p> <p>Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</p> <p>Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu</p> <p>Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu</p> <p>Cadangan jawapan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meningkatkan infrastruktur</li> <li>• Memajukan sektor perindustrian</li> <li>• Memajukan sektor pelancongan</li> <li>• Membuka peluang pekerjaan</li> <li>• Meluaskan kawasan pertanian</li> <li>• Meningkatkan teknologi</li> <li>• Membuka institusi pendidikan</li> <li>• Membuka pusat latihan kemahiran</li> <li>• Menyediakan perkhidmatan kesihatan</li> <li>• Menyediakan kemudahan sosial</li> <li>• Meningkatkan kemudahan asas / awam</li> <li>• Membuka kawasan penternakan / akuakultur</li> </ul>	<p>Aras</p> <p>4 (7-8)</p> <p>3 (5-6)</p> <p>2 (3-4)</p> <p>1 (1-2)</p>
-------	--	---

No Soalan	Jawapan	Markah
7(a)	<p><i>Terangkan kepentingan sumber tenaga dalam foto 4 kepada kemajuan sosial dan ekonomi Malaysia.</i></p> <p>F1 Menyediakan peluang pekerjaan  H1 Buruh mahir/separuh mahir/ contoh pekerjaan  F2 Meningkatkan taraf hidup  H2 Upah/gaji tinggi  F3 Menjana pendapatan negara  H3 Eksport  F4 Meningkatkan tukaran wang asing  H4 Urus niaga dalam USD  F5 Menarik kemasukan pelabur asing  H5 Melabur / buka kilang /Shell/ BHP/ Petron dll  F6 Menghasilkan tenaga elektrik  H6 Kegunaan domestik/ industri/ perniagaan  F7 Menghasilkan bahan api  H7 Menggerakkan kenderaan  F8 Sumber bahan mentah  H8 Industri petrokimia/farmaseutikal/ contoh : plastik/ cat dll  F9 Menggalakkan pemindahan teknologi  H9 Kemasukan tenaga buruh mahir/ Petronas/Shell/ BHP/ Petron dll (awd)  F10 Pembukaan bandar/ petempatan baharu  H10 Kerteh/ Miri/ Bintulu  F11 Meningkatkan kemudahan infrastruktur  H11 Hospital/ jalan raya/ lebuh raya  F12 Menggalakkan R&amp;D  H12 IPTA/IPTS/ contoh universiti  F13 Pelabuhan  H13 Kerteh/ Bintulu/ Port Dickson</p>	
	[Mana-mana 3F+3H x1m]	[Max 6m]

7(b)	<p>Jelaskan kesan penerokaan sumber tenaga tersebut terhadap alam sekitar.</p> <table border="0" data-bbox="290 270 1188 1030"> <tr> <td>F1</td><td>Pencemaran air</td><td></td></tr> <tr> <td>H1</td><td>Tumpahan minyak dari kapal tangki/ kerja cari gali</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>Kemusnahan habitat hidupan akuatik</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Terumbu karang musnah</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>Kemusnahan habitat flora</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H3</td><td>Pembinaan pelabuhan/ kilang/ hutan bakau/hutan pantai</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F4</td><td>Kemusnahan habitat fauna</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H4</td><td>Pembinaan pelabuhan/ kilang/ hutan bakau/hutan pantai (awd)</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F5</td><td>Perubahan landskap/ pandang darat</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H5</td><td>Pinggir pantai jadi kawasan industri</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F6</td><td>Pencemaran udara</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H6</td><td>Asap kilang</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F7</td><td>Pencemaran tanah</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H7</td><td>Kebocoran paip dalam tanah</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F8</td><td>Kepupusan spesis flora</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H8</td><td>Contoh flora</td><td>1</td></tr> <tr> <td>F9</td><td>Kepupusan spesis flora</td><td>1</td></tr> <tr> <td>H9</td><td>Contoh fauna</td><td>1</td></tr> </table>	F1	Pencemaran air		H1	Tumpahan minyak dari kapal tangki/ kerja cari gali	1	F2	Kemusnahan habitat hidupan akuatik	1	H2	Terumbu karang musnah	1	F3	Kemusnahan habitat flora	1	H3	Pembinaan pelabuhan/ kilang/ hutan bakau/hutan pantai	1	F4	Kemusnahan habitat fauna	1	H4	Pembinaan pelabuhan/ kilang/ hutan bakau/hutan pantai (awd)	1	F5	Perubahan landskap/ pandang darat	1	H5	Pinggir pantai jadi kawasan industri	1	F6	Pencemaran udara	1	H6	Asap kilang	1	F7	Pencemaran tanah	1	H7	Kebocoran paip dalam tanah	1	F8	Kepupusan spesis flora	1	H8	Contoh flora	1	F9	Kepupusan spesis flora	1	H9	Contoh fauna	1	
F1	Pencemaran air																																																							
H1	Tumpahan minyak dari kapal tangki/ kerja cari gali	1																																																						
F2	Kemusnahan habitat hidupan akuatik	1																																																						
H2	Terumbu karang musnah	1																																																						
F3	Kemusnahan habitat flora	1																																																						
H3	Pembinaan pelabuhan/ kilang/ hutan bakau/hutan pantai	1																																																						
F4	Kemusnahan habitat fauna	1																																																						
H4	Pembinaan pelabuhan/ kilang/ hutan bakau/hutan pantai (awd)	1																																																						
F5	Perubahan landskap/ pandang darat	1																																																						
H5	Pinggir pantai jadi kawasan industri	1																																																						
F6	Pencemaran udara	1																																																						
H6	Asap kilang	1																																																						
F7	Pencemaran tanah	1																																																						
H7	Kebocoran paip dalam tanah	1																																																						
F8	Kepupusan spesis flora	1																																																						
H8	Contoh flora	1																																																						
F9	Kepupusan spesis flora	1																																																						
H9	Contoh fauna	1																																																						
	[Mana-mana 6F/H x 1m]	[Max 6m]																																																						

7(c)	<i>Huraikan usaha yang boleh diambil untuk mengurangkan kesan penerokaan sumber tenaga terhadap alam sekitar.</i>	Aras 4 (7-8)  3 (5-6)  2 (3-4)  1 (1-2)
	Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang	
	Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik	
	Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu	
	Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu	
Cadangan jawapan		[Max 8m]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penggunaan sumber tenaga boleh baharu/ alternatif</li> <li>• R&amp;D</li> <li>• Dasar kerajaan</li> <li>• Penguatkuasaan undang-undang alam sekitar</li> <li>• Pendidikan alam sekitar</li> <li>• Kempen kesedaran alam sekitar</li> <li>• Kerjasama antara negara/ antarabangsa</li> <li>• Penjimatan penggunaan tenaga</li> <li>• Penggunaan teknologi hijau</li> <li>• Kitar semula</li> </ul>		



8(c)	<p><i>Huraikan usaha mengatasi masalah penerokaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar di Malaysia.</i></p> <p>Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang</p> <p>Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</p> <p>Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu</p> <p>Pengetahuan terhad tentang fakta Huraian kurang relevan dan bercampur-aduk Tidak dapat mengaitkan hujah dengan isu</p>	<p>Aras</p> <p>4 (7-8)</p> <p>3 (5-6)</p> <p>2 (3-4)</p> <p>1 (1-2)</p>
<p>Panduan jawapan 8(c):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mewartakan hutan simpan/ taman negara</li> <li>● Penguatkuasaan undang-undang alam sekitar</li> <li>● Peranan PERHILITAN</li> <li>● Pendidikan alam sekitar</li> <li>● Peranan agensi NGO</li> <li>● Kempen kesedaran alam sekitar</li> <li>● Mengadakan R&amp;D</li> <li>● Kitar semula</li> <li>● Penghutanan semula</li> <li>● Ladang hutan</li> <li>● Penebangan terpilih</li> </ul>		

No Soalan	Jawapan	Markah
9(a)	<p><i>Jelaskan faktor tolakan yang menyebabkan situasi itu berlaku.</i></p> <p>F1 Kurang peluang pekerjaan      H1 Lebih tenaga kerja/pengangguran      F2 Kadar upah yang rendah/gaji yang rendah      H2 Taraf hidup rendah/pekerjaan tidak tetap      F3 Politik tidak stabil      H3 Peperangan/pertukaran kerajaan/rusuhan      F4 Bencana alam      H4 Gempa bumi/taufan/banjir/letusan gunung berapi      F5 Dasar kerajaan      H5 Galakan kerajaan penduduk bermigrasi      F6 Peluang pendidikan terhad      H6 Kurang kemudahan pendidikan/universiti /kolej      F7 Kekurangan kemudahan perkhidmatan di negara asal      H7 Perdagangan/ perniagaan/ perbankan/ insurans      F8 Teknologi rendah      H8 Pertanian tradisional      F9 Persaingan guna tanah      H9 Kos tanah meningkat/ membina petempatan/jalan raya</p>	<p>[Mana-mana 6F/H x 1m] [Max 6m]</p>

9(b)	<p><i>Terangkan kesan proses migrasi tersebut terhadap pembangunan ekonomi dan sosial negara.</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">F1</td><td>Pertambahan tenaga kerja/buruh</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H1</td><td>Menampung kekurangan tenaga buruh/ mahir/kurang mahir</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F2</td><td>Pemindahan teknologi</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H2</td><td>Pemindahan teknologi dari negara maju/contoh teknologi</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F3</td><td>Taraf hidup imigran meningkat</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H3</td><td>Pendapatan/kadar upah yang tinggi</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F4</td><td>Meluaskan pasaran barang</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H4</td><td>Kuasa beli meningkat</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F5</td><td>Kemudahan infrastruktur meningkat</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H5</td><td>Contoh kemudahan infrastruktur</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F6</td><td>Pengaliran keluar mata wang</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H6</td><td>Mengirim gaji ke negara asal/contoh negara</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F7</td><td>Kos perbelanjaan kerajaan meningkat</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H7</td><td>Perbelanjaan mengurus PATI/kos menghantar pulang PATI</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F8</td><td>Pertambahan kepadatan penduduk</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H8</td><td>Kepadatan penduduk di bandar-bandar utama</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F9</td><td>Masalah sosial</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H9</td><td>Ragut/ kecurian/ penagihan dadah/ pemerdagangan manusia/ pengedaran dadah</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F10</td><td>Penyakit berjangkit</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H10</td><td>Covid-19/ Batuk kering/ HIV/ penyakit berjangkit</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F11</td><td>Persaingan untuk mendapatkan peluang pekerjaan</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H11</td><td>Menjadi pesaing kepada rakyat tempatan</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>F12</td><td>Masalah setinggan</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> <tr> <td>H12</td><td>Harga/sewa rumah yang tinggi</td><td style="text-align: right; vertical-align: bottom;">1</td></tr> </table>	F1	Pertambahan tenaga kerja/buruh	1	H1	Menampung kekurangan tenaga buruh/ mahir/kurang mahir	1	F2	Pemindahan teknologi	1	H2	Pemindahan teknologi dari negara maju/contoh teknologi	1	F3	Taraf hidup imigran meningkat	1	H3	Pendapatan/kadar upah yang tinggi	1	F4	Meluaskan pasaran barang	1	H4	Kuasa beli meningkat	1	F5	Kemudahan infrastruktur meningkat	1	H5	Contoh kemudahan infrastruktur	1	F6	Pengaliran keluar mata wang	1	H6	Mengirim gaji ke negara asal/contoh negara	1	F7	Kos perbelanjaan kerajaan meningkat	1	H7	Perbelanjaan mengurus PATI/kos menghantar pulang PATI	1	F8	Pertambahan kepadatan penduduk	1	H8	Kepadatan penduduk di bandar-bandar utama	1	F9	Masalah sosial	1	H9	Ragut/ kecurian/ penagihan dadah/ pemerdagangan manusia/ pengedaran dadah	1	F10	Penyakit berjangkit	1	H10	Covid-19/ Batuk kering/ HIV/ penyakit berjangkit	1	F11	Persaingan untuk mendapatkan peluang pekerjaan	1	H11	Menjadi pesaing kepada rakyat tempatan	1	F12	Masalah setinggan	1	H12	Harga/sewa rumah yang tinggi	1	
F1	Pertambahan tenaga kerja/buruh	1																																																																								
H1	Menampung kekurangan tenaga buruh/ mahir/kurang mahir	1																																																																								
F2	Pemindahan teknologi	1																																																																								
H2	Pemindahan teknologi dari negara maju/contoh teknologi	1																																																																								
F3	Taraf hidup imigran meningkat	1																																																																								
H3	Pendapatan/kadar upah yang tinggi	1																																																																								
F4	Meluaskan pasaran barang	1																																																																								
H4	Kuasa beli meningkat	1																																																																								
F5	Kemudahan infrastruktur meningkat	1																																																																								
H5	Contoh kemudahan infrastruktur	1																																																																								
F6	Pengaliran keluar mata wang	1																																																																								
H6	Mengirim gaji ke negara asal/contoh negara	1																																																																								
F7	Kos perbelanjaan kerajaan meningkat	1																																																																								
H7	Perbelanjaan mengurus PATI/kos menghantar pulang PATI	1																																																																								
F8	Pertambahan kepadatan penduduk	1																																																																								
H8	Kepadatan penduduk di bandar-bandar utama	1																																																																								
F9	Masalah sosial	1																																																																								
H9	Ragut/ kecurian/ penagihan dadah/ pemerdagangan manusia/ pengedaran dadah	1																																																																								
F10	Penyakit berjangkit	1																																																																								
H10	Covid-19/ Batuk kering/ HIV/ penyakit berjangkit	1																																																																								
F11	Persaingan untuk mendapatkan peluang pekerjaan	1																																																																								
H11	Menjadi pesaing kepada rakyat tempatan	1																																																																								
F12	Masalah setinggan	1																																																																								
H12	Harga/sewa rumah yang tinggi	1																																																																								
	[Mana-mana 3F+3H x 1m]	[Max 6m]																																																																								

9(c)	<p><i>Huraikan langkah-langkah yang boleh diambil oleh kerajaan untuk mengurangkan kesan migrasi antarabangsa di sesebuah negara.</i></p> <p>Fakta tepat dan betul Huraian relevan, terperinci dan mendalam Memberi contoh yang tepat dan sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik dan matang</p> <p>Fakta tepat dan betul Huraian relevan dan jelas Dapat memberi contoh yang sesuai Dapat mengaitkan hujah dengan isu Olahan yang menarik</p> <p>Fakta yang betul Huraian masih relevan Memberi contoh yang masih sesuai Masih dapat mengaitkan hujah dengan isu</p> <p><i>Cadangan jawapan</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengawal kemasukan pekerja asing – visa/permit/kawalan ketat di pinti masuk negara</li> <li>• Meningkatkan penguatkuasaan undang-undang inigresen – hukuman tegas pekerja asing&amp; majikannya/menambah bilangan pengaut kuasa imigresen/operasi membanteras PATI</li> <li>• Program penghantaran pulang secara sukarela</li> <li>• Meningkatkan gaji minimum pekerja tempatan</li> <li>• Insentif kepada majikan yang menggaji pekerja tempatan</li> <li>• Latihan kemahiran pekerja tempatan</li> <li>• Mengutamakan pekerja tempatan dalam pengambilan pekerja</li> <li>• Memodenkan sektor pertanian / perindustrian</li> <li>• Menyediakan program integrasi budaya dan bahasa</li> <li>• Menggalakkan hubungan harmoni antara warga tempatan dan pendatang</li> </ul>	<p>Aras</p> <p>4 (7-8)</p> <p>3 (5-6)</p> <p>2 (3-4)</p> <p>1 (1-2)</p> <p>[Max 8m]</p>
------	---	---

#### PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT