

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN 2011**  
**GEOGRAFI 2280/2**  
**PERATURAN PERMARKAHAN K2**

1.	a)	152° (2m) 151° / 153° (1m)	2 m
	b)	Barat Laut	1 m
2.	a)	1 cm mewakili 0.5 km / 1 cm mewakili 500 meter	1 m
	b)	4.4 km (2m) 4.3 km / 4.5 km (1m)	2 m
	c)	Stesen Trigonometri	1m
3	a)	1 : 37 (2m) 1: 36 / 1: 38 (1m)	2 m
	b)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jalan raya</li> <li>• Petempatan</li> <li>• Sekolah</li> <li>• Klinik</li> <li>• Rumah rehat</li> <li>• Talian penghantar elektrik</li> <li>• Tanaman getah</li> <li>• Tanaman kelapa sawit</li> </ul>	2 m
4.	a)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berselerak</li> <li>• Berjajar</li> </ul>	2 m
	b)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berselerak di kawasan sawah padi</li> <li>• Berjajar di sepanjang jalan raya</li> </ul>	2 m
5.	a)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Padi</li> <li>• Getah</li> </ul>	2 m
	b)	Padi : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tanah pamah</li> <li>• Rata</li> <li>• Pengairan /sungai - bekalan air</li> <li>• Tenaga buruh ramai</li> <li>• Jaringan pengangkutan</li> </ul>	Getah : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kawasan beralun / kaki bukit</li> <li>• Bersaliran baik</li> <li>• Tenaga buruh ramai</li> <li>• Jaringan pengangkutan</li> </ul>

6.	a)	Batuan enapan/ mendapan ; batuan metamorfosis	(2m)
	b)	Batu igenus rejahan/ jalar dalam; batuan igenus terobosan/ jalar dalam	(2m)
	c)	Penyejukan; pemejalan/pembekuan; magma dan lava	(3m)
	d)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• granit: industri binaan – tembok bangunan / benteng sungai;</li> <li>• mineral : kuprum / bijih timah;</li> <li>• feldspar / mika – industri pembuatan;</li> <li>• batu loh – bumbung/ jubin lantai/ meja;</li> <li>• pumis – perhiasan binaan;</li> <li>• batuan basalt -tanah subur setelah luluhawa.</li> </ul>	(3m)

7.	a)	Tanah runtuh/gelongsoran tanah	1m
	b)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pemotongan cerun curam di lereng bukit/ tarahan bukit</li> <li>• pembinaan jalan raya di lereng bukit yang curam</li> <li>• penebangan hutan</li> <li>• penurunan hujan lebat</li> <li>• pembangunan tidak terancang</li> <li>• aktiviti perlombongan/kuari</li> </ul>	(3m)
	c)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perubahan landskap / bumi merekah</li> <li>• Kematian / kehilangan nyawa</li> <li>• Trauma / gangguan psikologi / tekanan jiwa</li> <li>• Kerugian harta benda / kerugian wang</li> <li>• Menjejaskan perhubungan / pengangkutan</li> <li>• Menjejaskan aktiviti harian penduduk</li> <li>• Menjejaskan kegiatan ekonomi</li> <li>• Kerosakan infrastruktur – jalan raya</li> <li>• Habitat pelbagai spesies hidupan liar musnah</li> </ul>	(3m)
	d)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membina banteng konkrit di kawasan cerun</li> <li>• Menanam tanaman tutup bumi – rumput</li> <li>• Membina teres di cerun</li> <li>• sistem perparitan di tepi cerun</li> </ul>	(3m)

8.	a)	<p>(i) F - Ekopelancongan 1m D - aktiviti pelancongan yang berkembang di kawasan semulajadi 1m</p> <p>(ii) F – Pelancongan budaya dan warisan 1m D – kunjungan yang dilakukan ke tempat bersejarah seperti muzium atau tapak arkeologi 1m</p> <p>(iii) F- Pelancongan kapal 1m D- melibatkan penggunaan kapal-kapal khususnya kapal mewah/ Star Cruise/ Star Leo 1m</p>	6 m
	b)	<p>- pemandangan yang cantik/ kawasan tanah tinggi/udara nyaman - pemandangan kars yang menarik/ gua batu kapur - terumbu karang yang cantik/ unik -pantai berpasir/ cantik/ bersih -kawasan tasik yang cantik/ menarik - hutan hujan tropika/ tertua/ unik -pelbagai flora dan fauna/ taman negara/ perlindungan hidupan liar -iklim panas dan lembap/ suhu 27°C/ pancaran matahari yang banyak</p>	6 X 1m 6 m
	c)	<p>-mendatangkan sumber pendapatan -membuka peluang pekerjaan -memajukan sektor pembinaan -memajukan sektor pengangkutan -memajukan sektor perniagaan -memajukan sektor pendidikan -memajukan sektor perbankan/kewangan</p>	4 X 1 m 4 m
	d)	<p>-kawasan bekas lombong dimajukan -kawasan pantai/ pulau/ tanah tinggi dimajukan -wujud kawasan cantik daripada pembinaan empangan -pembinaan kawasan R&amp;R mencantikkan lanskap lebuhraya -hutan diteroka untuk pembinaan prasarana -pencemaran laut/ sisa kumbahan hotel -pencemaran pantai/ pelancong membuang sampah-sarap</p>	4 X 1m 4 m

9.	a)	<p>I. P - Hutan Konifer /Hutan Pokok Tirus          II. Q - Padang rumput sederhana (Steppe)          III. R - Hutan Monsun Tropika          IV. S - Hutan Hujan Tropika</p>	4m
	b)	<p><b>Padang Rumput Sederhana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steppe</li> <li>• Padang rumput pendek</li> <li>• 30 cm – 60 cm</li> <li>• Tumbuh berjambak-jambak</li> <li>• Musim panas &amp; m.bunga – padang rumput kelihatan hijau</li> <li>• Musim luruh - rumput kelihatan kekuningan- Contoh; created wheatgrass / steppe needlegrass / black lyme grass</li> </ul> <p><b>Hutan hujan Tropika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kaya dengan pelbagai spesis pokok</li> <li>• Malar hijau</li> <li>• Pokok padat</li> <li>• Pokok tinggi ; besar ; akar banir</li> <li>• Kayu keras ; meranti / cengal / balau / keruing / seraya</li> <li>• Kayu lembut ; kapur / kapur barus</li> <li>• Tumbuhan menjalar</li> <li>• Empat lapisan</li> </ul> <p><b>Hutan Monsun Tropika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• luruh daun pada musim kemarau</li> <li>• daun lebat</li> <li>• batang besar</li> <li>• kulit tebal</li> <li>• pokok kayu keras ; jati / penaga / cendana</li> <li>• akar tunjang</li> <li>• hutan buluh</li> <li>• tiga lapisan</li> </ul> <p><b>Hutan Konifer / Hutan Pokok Tirus</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• satu atau dua spesis</li> <li>• malar hijau</li> <li>• pokok tirus ; bentuk kon</li> <li>• kayu lembut ; pain / fir / sprus / cedar / larch</li> <li>• kulit tebal ; lurus ; besar dan tinggi</li> <li>• ketinggian hingga 40 meter</li> <li>• dahan pendek dan melentur ke bawah</li> <li>• daun kecil ; bentuk jarum ; bersalut lilin</li> <li>• kurang tumbuhan bawah</li> <li>• satu lapisan pokok lebih kurang sama tinggi</li> </ul> <p style="text-align: right;">1 jenis hutan sahaja maksimum 5m</p>	5m

9.	c) i.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kitaran karbon dioksida dan oksigen</li> <li>• kepentingan ekologi dan kepelbagaian biologi</li> <li>• tempat pembiakan hidupan laut</li> <li>• menstabilkan pesisir pantai dan muara sungai</li> <li>• membekalkan sumber kepada manusia ;</li> <li>• contoh: sumber makanan / daun nipah / kulit kayu / ubat / cerucuk</li> <li>• menapis pencemar dari kawasan sekitar</li> <li>• zon penampungan kepada ribut</li> <li>• kitaran nutrien dan rantai makanan</li> <li>• mengurangkan hakisan</li> </ul>	6 m
	c) ii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kemusnahan hutan / flora</li> <li>• kemusnahan fauna</li> <li>• ekosistem hutan terjejas</li> <li>• habitat hidupan liar musnah</li> <li>• ekosistem sungai terganggu</li> <li>• kepupusan sumber hutan</li> <li>• bahan mendak terperangkap di empangan</li> <li>• delta berkurangan</li> <li>• pembentukan tasik</li> </ul>	5m
10.	a)	<p>Tajuk = ½ markah</p> <p>Paksi X = ½ markah</p> <p>Paksi Y = ½ markah</p> <p>Skala = ½ markah</p> <p><u>Garisan = 6 markah ( 1 garisan 3 markah)</u></p> <p><u>Jumlah = 8 markah</u></p>	8m
	b)	<p>Faktor tarikan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelbagai peluang pekerjaan</li> <li>• Kemudahan asas lebih baik</li> <li>• Kemudahan pendidikan / melanjutkan pelajaran</li> <li>• Kemudahan sosial lebih baik</li> <li>• Pendapatan / Gaji lebih tinggi</li> </ul> <p>Faktor tolakan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peluang pekerjaan terhad/kurang</li> <li>• Kurang kemudahan asas</li> <li>• Kemudahan pendidikan tinggi terhad</li> <li>• Kurang kemudahan sosial</li> <li>• Pendapatan / Gaji yang rendah</li> </ul>	6m
	c)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kekurangan tenaga kerja dapat diatasi</li> <li>• Kemasukan golongan profesional/ tenaga pakar</li> <li>• Meluaskan pasaran</li> <li>• Kadar upah lebih rendah</li> <li>• Persaingan tenaga kerja/pdd tempatan kehilangan pekerjaan</li> <li>• Pengaliran keluar wang negara</li> <li>• Masalah setingan/kesesakan petempatan</li> <li>• Masalah sosial meningkat/bertambah</li> </ul>	6m

11.	a)	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Bandar perlombongan bijih timah bertanda P - <b>Ipoh</b></li> <li>ii. Bandar Perlombongan batu arang bertanda Q - <b>Batu Arang</b></li> <li>iii. Bandar perlombongan gas asli bertanda R - <b>Kerteh</b></li> <li>iv. Bandar perlombongan petroleum bertanda S - <b>Miri</b></li> <li>v. Bandar perlombongan gas asli bertanda T – <b>Bintulu</b></li> </ul>	5m
	b)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kos pengeluaran meningkat</li> <li>• Permintaan merosot</li> <li>• Ada bahan pengganti yang murah; <i>Contoh : PVC / plastik / polistirin</i></li> <li>• Boleh dikitar semula</li> <li>• Bijih Timah yang semakin berkurangan</li> <li>• Harga yang tidak stabil</li> <li>• Kurang ekonomik untuk diusahakan / kuantiti kecil</li> <li>• Stok penimbal yang dikuasai oleh Amerika Syarikat.</li> </ul>	5m
	c)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wujud kawasan lekukan berskala besar</li> <li>• Terdapat timbunan pasir /tahi bijih/amang</li> <li>• Kawasan sekitarnya berpasir</li> <li>• Tanah menjadi tandus/gersang</li> <li>• Terjadinya hutan skunder</li> <li>• Lombong terbiar/lombong tinggal</li> <li>• Berlakunya hakisan tanah</li> <li>• Tanah mendapan</li> <li>• Tanah jerlus</li> <li>• Kemusnahan flora</li> <li>• Kemusnahan fauna</li> <li>• Kemusnahan habitat</li> <li>• Pencemaran air sungai</li> </ul>	5m
	d)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sebagai kawasan rekreasi</li> <li>• Akuakultur</li> <li>• Menjadi kawasan ternakan itik</li> <li>• Pasir menjadi bahan mentah industri</li> <li>• Tebus guna menjadi kawasan pertanian : <i>Contoh : jambu , betik, limau bali</i></li> <li>• Tebus guna menjadi kawasan petempatan</li> <li>• Tebus guna menjadi kawasan perindustrian</li> <li>• Kawasan pelupusan sampah</li> </ul>	5m

### SKEMA TAMAT

**PERATURAN PEMARKAHAN PEP PERCUBAAN SPM 2011  
MATA PELAJARAN GEOGRAFI KERTAS 1**

SOALAN	JAWAPAN	SOALAN	JAWAPAN
1	A	21	A
2	D	22	C
3	C	23	C
4	B	24	B
5	B	25	C
6	D	26	D
7	B	27	C
8	A	28	B
9	C	29	B
10	A	30	A
11	A	31	D
12	B	32	B
13	D	33	C
14	C	34	A
15	A	35	A
16	C	36	C
17	D	37	C
18	B	38	B
19	D	39	A
20	C	40	C

**PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT**