

2280/1

GEOGRAFI

Kertas 1

SEPT/ 2012

1 ¼ JAM

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2012**

GEOGRAFI

Tingkatan 5

Kertas 1

Satu Jam Lima Belas Minit

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi **40 soalan**.
2. Jawab **semua** soalan.
3. Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B , C , dan D. Bagi setiap soalan, pilih satu jawapan sahaja. Hitamkan jawapan anda pada kertas jawapan objektif yang disediakan. Hitamkan **satu** ruangan sahaja bagi setiap soalan.
4. Jika anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian hitamkan jawapan yang betul.
5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik yang tidak boleh diprogram.
6. Anda dibenarkan menggunakan alat geometri.



Kertas soalan ini mengandungi 20 halaman bercetak

2280/1

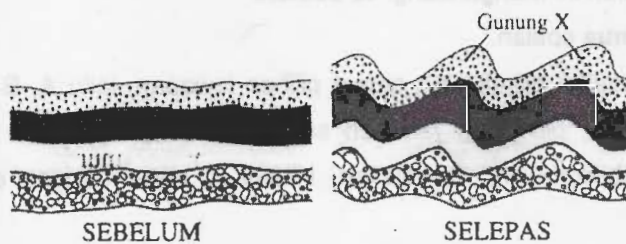
1 Maklumat berikut merupakan ciri lapisan bumi.

- Mengandungi pelbagai jenis mineral dan batuan
- Ketebalan lapisan antara 5 km hingga 50 km

Apakah lapisan tersebut ?

- A Biosfera
- B Litosfera
- C Atmosfera
- D Hidrosfera

2 Rajah di bawah menunjukkan pergerakan plat.



Apakah sebab berlakunya lipatan kerak bumi seperti dalam rajah di atas?

- A Percapahan plat: lautan dengan plat lautan
- B Percapahan plat: benua dengan plat benua
- C Pertembungan plat lautan dengan plat lautan
- D Pertembungan plat benua dengan plat benua

[Lihat halaman sebelah]

2280/1

2280/1

3 Apakah bentuk muka bumi yang terhasil daripada proses hakisan ombak?

- A Lagun
- B Tombolo
- C Tetanjung
- D Tebing tinggi

4 Apakah proses luluhawa kimia yang membentuk pandang darat dalam rajah di bawah ?



- A Larutan
- B Hidrolisis
- C Pengkarbonan
- D Pengoksidaan



2280/1

[Lihat halaman sebelah]

- Pergerakan cepat
- Tanah berlonggok di kaki cerun

5 Proses gerakan jisim di atas merujuk kepada

- A aliran lumpur
- B kesotan tanah
- C gelangsaran tanah
- D gelongsoran tanah

6 Faktor yang mempengaruhi pembentukan terumbu karang ialah

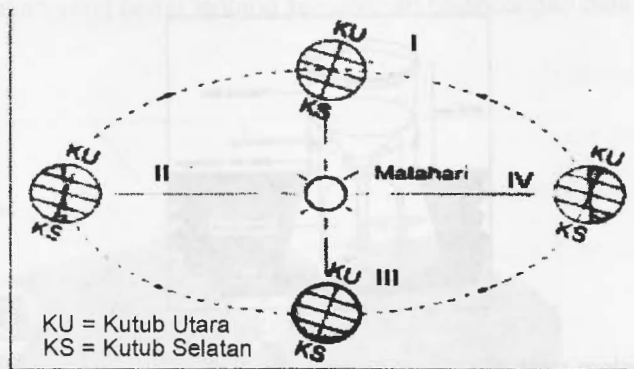
- A air laut yang jernih
- B muara sungai berkelodak
- C air laut kaya dengan plankton
- D kedalaman laut melebihi 55 meter

7 Apakah kesan peredaran bumi mengelilingi matahari?

- A Kejadian siang dan malam
- B Pembiasan angin lazim
- C Kejadian empat musim
- D Pasang surut air



[Lihat halaman sebelah]



Rajah Kejadian Empat Musim

- Hemisfera utara mengalami musim panas
- Hemisfera selatan mengalami musim sejuk

8 Pernyataan di atas merujuk kepada kedudukan bumi yang bertanda

- A I
B II
C III
D IV

9 Jadual di bawah menunjukkan bacaan suhu di Stesen P.

Bulan	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu (°C)	18	19	19	20	21	21	20	20	19	19	18	18

Stesen P

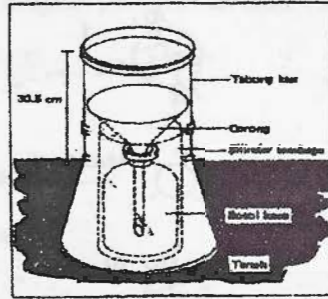
Berapakah julat suhu tahunan di Stesen P?

- A 3°C
B 5°C
C 18°C
D 21°C



[Lihat halaman sebelah]

2280/1



10. Alat kaji cuaca dalam rajah di atas digunakan untuk menyukat

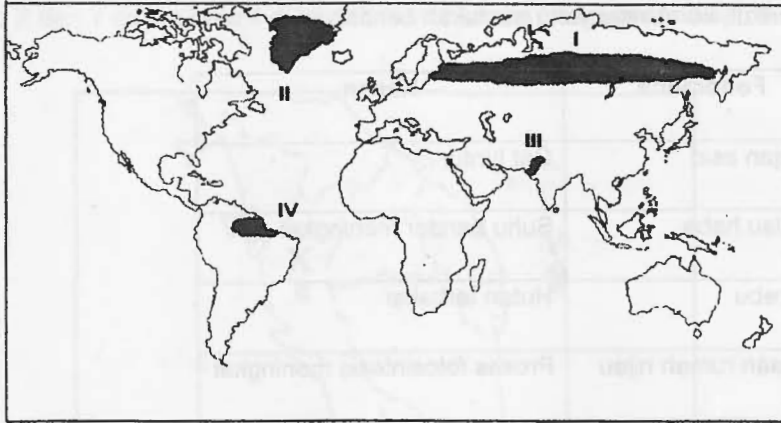
- A suhu
- B hujan
- C kelajuan angin
- D tekanan udara



[Lihat halaman sebelah]

2280/1

2280/1



PETA 1 : DUNIA

- Panas dan kering sepanjang tahun
- Langit cerah tidak berawan

11. Ciri iklim di atas terdapat di kawasan peta yang bertanda

- A I
- B II
- C III
- D IV

12. Aktiviti manakah yang menyumbang kepada kejadian hujan asid?

- A Pembakaran hutan
- B Aktiviti pertanian moden
- C Pembakaran bahan api fosil
- D Penggunaan alat pendingin hawa



[Lihat halaman sebelah]

2280/1

13 Antara berikut, kombinasi yang manakah benar?

	Fenomena	Kesan
I	Hujan asid	Cat luntur
II	Pulau haba	Suhu bandar meningkat
III	Jerebu	Hutan terbakar
IV	Kesan rumah hijau	Proses fotosintesis meningkat

- A I dan II
B I dan IV
C II dan III
D III dan IV

14 Maklumat berikut merupakan ciri tumbuhan semula jadi.

- Malar hijau
- Daun berbentuk jarum

Apakah jenis tumbuhan semula jadi tersebut?

- A Hutan Konifer
B Hutan Hujan Tropika
C Hutan Monsun Tropika
D Padang Rumput Sederhana



[Lihat halaman sebelah]



15 Apakah kepentingan hutan dalam rajah di atas kepada ekosistem?

- I Suhu meningkat
- II Kawasan tadahan
- III Mencegah hakisan
- IV karbon dioksida berkurang

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV



[Lihat halaman sebelah]

16. Kombinasi manakah yang benar tentang kegiatan manusia dan kesannya?

	Kegiatan manusia	Kesan
I	Pembinaan empangan	Hutan tenggelam
II	Pembinaan jalan raya	Kesan rumah hijau
III	Pertanian secara berterus	Hakisan tanah
IV	Pembalakan tidak terkawal	Peningkatan suhu

A I dan II

B I dan IV

C II dan III

D III dan IV

17. Apakah usaha pemuliharaan hutan yang dijalankan di negara kita Malaysia ?

A Mewartakan taman negara

B Mewujudkan ladang hutan

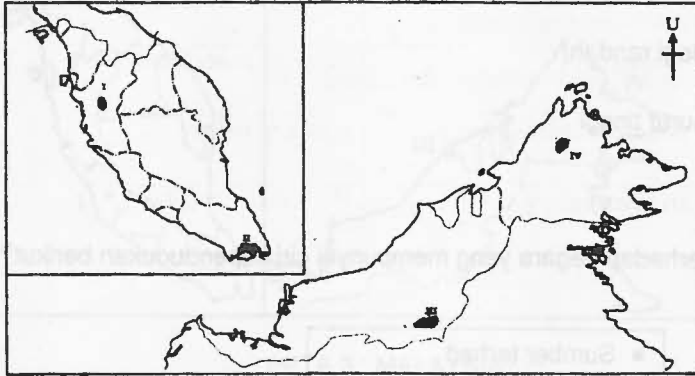
C Melaksanakan penebangan terpilih

D Mengadakan pendidikan alam sekitar



[Lihat halaman sebelah]

18 Berdasarkan peta di bawah, kawasan berpenduduk padat bertanda



PETA 2 : MALAYSIA

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

19 Faktor yang mempengaruhi taburan penduduk di Malaysia ialah

- A iklim
- B latitud
- C dasar kerajaan
- D taburan hujan

20 Apakah faktor yang mempengaruhi kadar kelahiran tinggi di sesebuah negara?

- A Berkahwin lewat
- B Taraf hidup tinggi
- C Wanita berkerjaya
- D Taraf pendidikan rendah

[Lihat halaman sebelah]

2280/1

21. Apakah ciri negara yang mengalami kurang penduduk?

- A. Taraf hidup rendah
- B. Jangka hayat tinggi
- C. Tahap teknologi rendah
- D. Kadar buta huruf tinggi

22. Apakah kesan terhadap negara yang mempunyai ciri kependudukan berikut?

- Sumber terhad
- Jumlah penduduk ramai

- I. Taraf hidup rendah
 - II. Taraf kesihatan tinggi
 - III. Kadar buta huruf rendah
 - IV. Peluang pekerjaan terhad
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV

23. Bandar manakah yang wujud dan berkembang kesan daripada kemajuan pendidikan ?

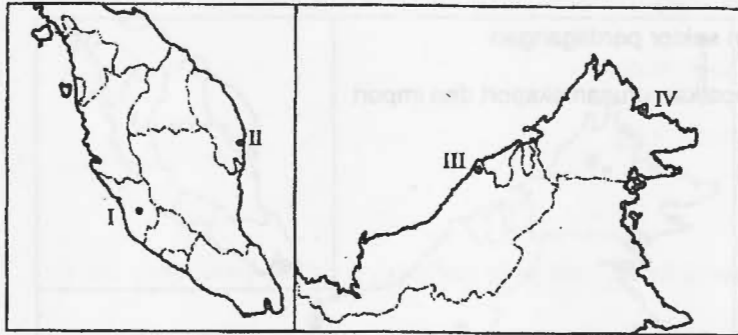
- A. Padang Besar
- B. Sibu
- C. Nilai
- D. Bangi



[Lihat halaman sebelah]

2280/1

24 Peta 3 di bawah menunjukkan lokasi bandar-bandar di Malaysia.

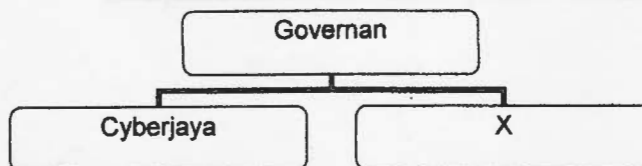


PETA 3 : MALAYSIA

Bandar manakah di dalam peta di atas, mengalami proses urbanisasi yang pesat?

- A I
- B II
- C III
- D IV

25 Berikut adalah faktor mempengaruhi perletakan petempatan.



Berdasarkan gambarajah di atas, X merujuk kepada

- A Sintok
- B Serdang
- C Putrajaya
- D Kuala Kangsar



[Lihat halaman sebelah]

26 Apakah kepentingan kemajuan telekomunikasi kepada sesebuah negara ?

- I Meningkatkan mobiliti penduduk
- II Mempelbagaikan pola petempatan
- III Memajukan sektor perdagangan
- IV Mempercepatkan urusan eksport dan import

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

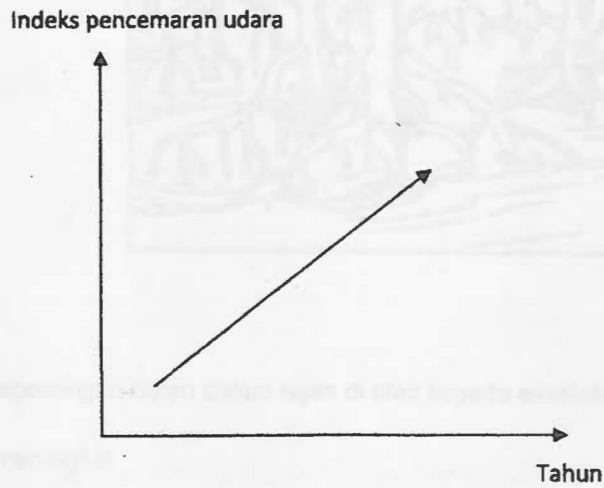
27 Kombinasi manakah yang benar tentang pembinaan dan kesannya terhadap alam sekitar ?

	Pembinaan	Kesan
A	Pelabuhan	Air Pasang
B	Terowong	Peningkatan suhu global
C	LRT	Jerebu
D	Lapangan Terbang	Perubahan landskap

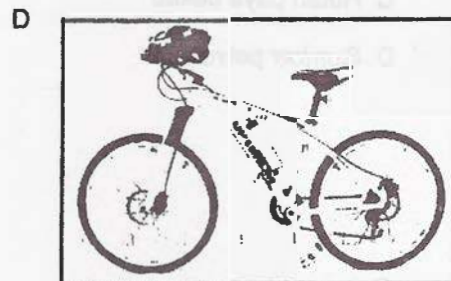
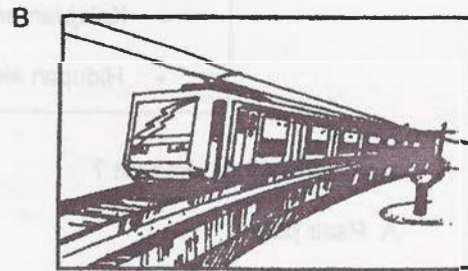


[Lihat halaman sebelah]

28. Graf di bawah menunjukkan penggunaan pengangkutan dan kesan terhadap alam sekitar.



Apakah jenis pengangkutan yang banyak menyumbang kepada pola perubahan seperti graf di atas ?



[Lihat halaman sebelah]

2280/1

29 Antara berikut, sumber manakah paling sesuai dimajukan sebagai sumber alternatif di Malaysia ?

- I Solar
 - II Petroleum
 - III Gas Asli
 - IV Hidroelektrik
- A I dan II
B I dan IV
C II dan III
D III dan IV

30 Maklumat berikut adalah kesan penerokaan sumber terhadap alam sekitar.

- Hakisan pantai pesat
- Kelajuan angin meningkat
- Hidupan akuatik terjejas

Apakah sumber tersebut ?

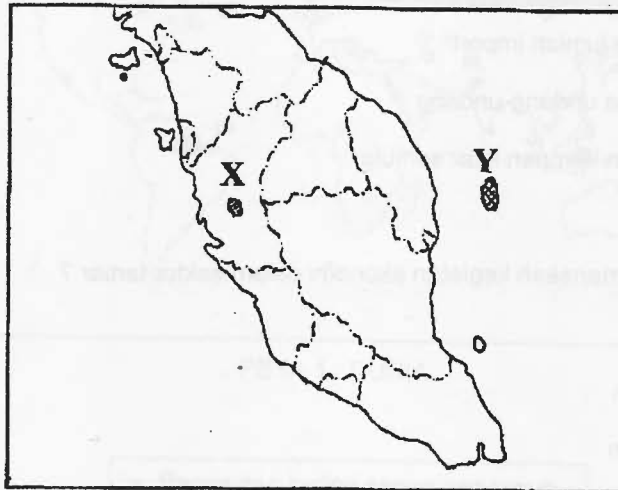
- A Pasir pantai
B Terumbu karang
C Hutan paya bakau
D Sumber petroleum



[Lihat halaman sebelah]

2280/1

- 31 Kawasan X dan Y dalam peta 4 di bawah menunjukkan lokasi penerokaan sumber mineral.



PETA 4: SEMENANJUNG MALAYSIA

Apakah persamaan kesan penerokaan sumber mineral di kawasan tersebut terhadap alam sekitar ?

- A Jerebu
 - B Hujan asid
 - C Hakisan tanah
 - D Pencemaran air
- 32 Apakah langkah yang sesuai bagi memelihara dan memulihara sumber tanah ?

- A Membina tukun tiruan
- B Menanam tanaman tutup bumi
- C Meneroka sumber air bawah tanah
- D Melombong menggunakan kaedah syaf



[Lihat halaman sebelah]

2280/1

33. Apakah tujuan kerajaan meningkatkan usaha pengurusan sumber mineral di Malaysia ?

- A. Menjamin bekalan berterusan
- B. Meningkatkan jumlah import
- C. Menguatkuasa undang-undang
- D. Menggalakkan kempen kitar semula

34. Antara berikut, manakah kegiatan ekonomi dalam sektor tertier ?

- I. Pertanian
- II. Pelancongan
- III. Perdagangan
- IV. Perkilangan

- A. I dan II
- B. I dan IV
- C. II dan III
- D. III dan IV

35. Mengapakah penggunaan pukot tunda diharamkan di kawasan perikanan pinggir pantai Malaysia ?

- A. Lautnya cetek
- B. Ombaknya kuat
- C. Menjejaskan spesies ikan
- D. Mencemarkan laut

36. Apakah sumbangan sektor pelancongan kepada ekonomi Maldives ?

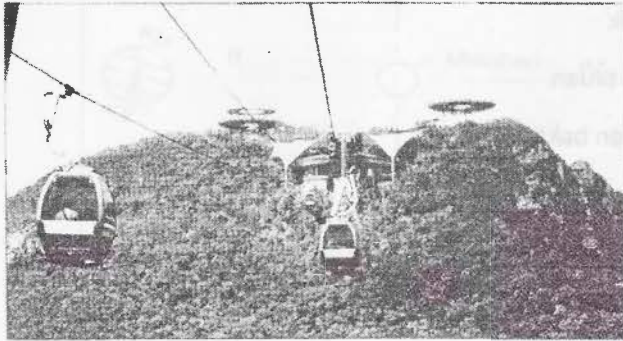
- A. Perairan pantai cantik
- B. Keindahan terumbu karang
- C. Sistem pengangkutan maju
- D. Menyediakan peluang pekerjaan

[Lihat halaman sebelah]

2280/1

2280/1

37 Kombinasi manakah yang benar tentang kemudahan pelancongan dalam foto di bawah



A	Pulau Langkawi	Tanah Tinggi Genting
B	Tanah Tinggi Cameron	Bukit Fraser
C	Bukit Tinggi	Kundasang
D	Bukit Larut	Bukit Merah

38 Kombinasi manakah yang benar tentang kegiatan ekonomi dan kesannya ?

	Kegiatan ekonomi	Kesan
A	Pertanian	Pencemaran air
B	Perindustrian	Kepupusan sumber air
C	Perikanan	Hakisan pantai
D	Pembalakan	Pulau haba Bandar



[Lihat halaman sebelah]

2280/1

2280/1

39 Antara berikut, manakah langkah pemodenan dalam sektor pertanian ?

- I Kaedah fertigasi
- II Kaedah hidroponik
- III Pembinaan tukun tiruan
- IV Kaedah tebang dan bakar

- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

40 Apakah sumbangan kawasan berlorek kepada Malaysia ?



PETA 5 : ASIA TENGGARA

- A Pencemaran laut terkawal
- B Pergerakan lanun terkawal
- C Imigrasi penduduk berkurangan
- D Perkembangan sektor perdagangan

KERTAS SOALAN TAMAT

[Lihat halaman sebelah]

2280/1

Kertas 2

2280/2

Oktober 2012

2 Jam

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN
SIJIL PELAJARAN MALAYSIA 2012**

GEOGRAFI

Kertas 2

Dua jam

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

1. Kertas soalan ini mengandungi dua bahagian: **Bahagian A dan Bahagian B.**
2. Jawab semua soalan dalam **Bahagian A** dan **tiga** soalan daripada **Bahagian B.**
3. Jawapan bagi **Bahagian B** hendaklah ditulis pada ruang yang disediakan dalam kertas soalan.
4. Jawapan bagi **Bahagian B** hendaklah ditulis dalam kertas jawapan yang dibekalkan.
5. Ceraikan **Bahagian B** daripada kertas soalan ini. Ikat kertas jawapan bersama-sama kertas soalan in.
6. Markah yang diperuntukkan bagi setiap soalan atau ceraihan soalan ditunjukkan oleh kurungan
7. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik dan alatan geometri

Untuk Kegunaan Pemeriksa			
Bahagian	Soalan	Markah Penuh	Markah Diperoleh
A	1	4	
	2	4	
	3	2	
	4	5	
	5	5	
B	6	10	
	7	10	
	8	20	
	9	20	
	10	20	
	11	20	
Jumlah		100	



Kertas soalan ini mengandungi **11** halaman bercetak

2280/2

[Lihat sebelah]

Bahagian A

[40 markah]

Jawab semua soalan

Soalan 1 hingga soalan 5 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2009. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.

1 (a) Nyatakan **dua** jenis tanaman yang terdapat dalam kawasan (RG 1684).

(i)

(ii)

[2 markah]

(b) Berapakah bearing Lapangan Terbang (RG 152874) dari Syarikat Percetakan Al-Nur (RG 118883) ?

.....

[2 markah]

2 (a) Berapakah keluasan kawasan LAUT BERTAM di bahagian timur laut peta ?

..... kilometer persegi.

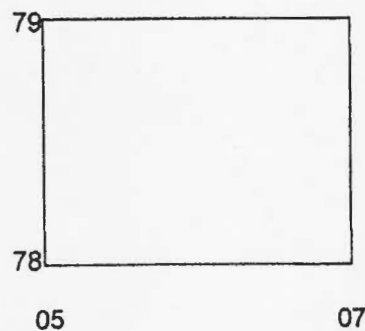
[2 markah]

(b) Berapakah sela kontur dalam peta tersebut ?

..... meter

[2 markah]

3 Nyatakan **dua** simbol garisan yang terdapat dalam segi empat grid di bawah .

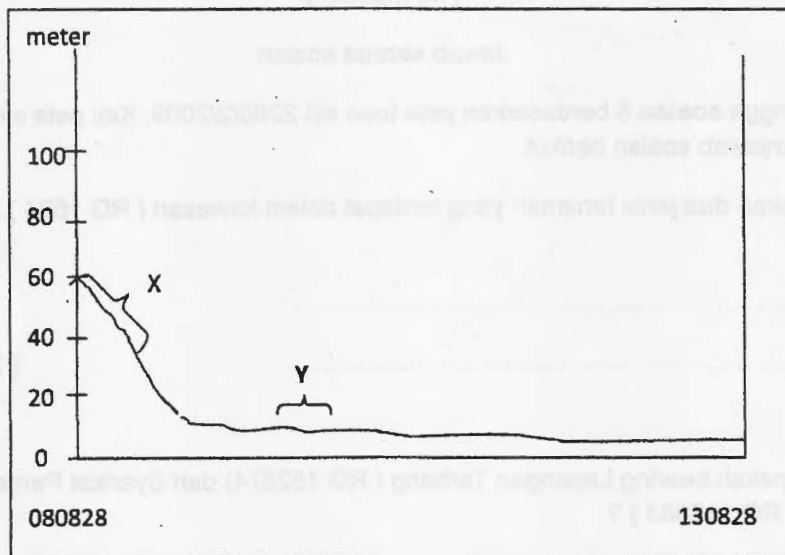


(i)

(ii)

[2 markah]

4



Berdasarkan keratan rentas dari (RG 080855) ke (RG 130855) di atas,

(a) (i) Namakan tanaman pada X

(ii) Namakan tanaman pada Y [2 markah]

(b) Senaraikan tiga faktor yang mempengaruhi tanaman X pada 4 (a) (i) di atas.

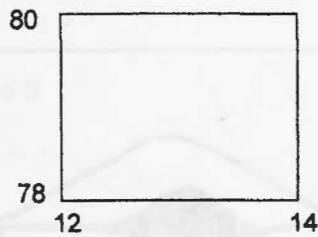
(i)

(ii)

(iii) [3 markah]



5 (a) Nyatakan tiga fungsi Pekan Sok yang terletak dalam segi empat grid di bawah.



(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

(b) Berikan dua faktor yang menggalakkan perkembangan Pekan Sok.

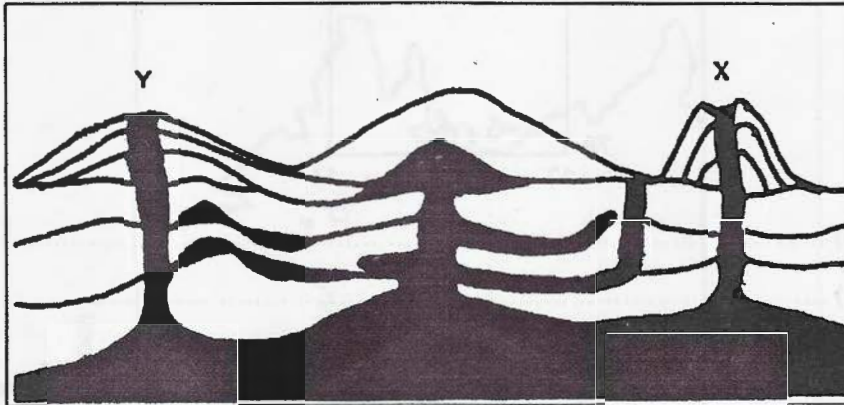
(i)

(ii)

[2 markah]



Soalan 6 berdasarkan gambar rajah di bawah yang menunjukkan proses bentuk muka bumi.



6 (a) Bentuk muka bumi dalam rajah di atas dihasilkan oleh [1 markah]

(b) i. Namakan jenis kon lava yang bertanda:

X :

Y :

[2 markah]

ii. Jelaskan tiga ciri lava yang membentuk Y.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

(c) Namakan dua bentuk muka bumi igneus jalar dalam

(i)

(ii)

[2 markah]

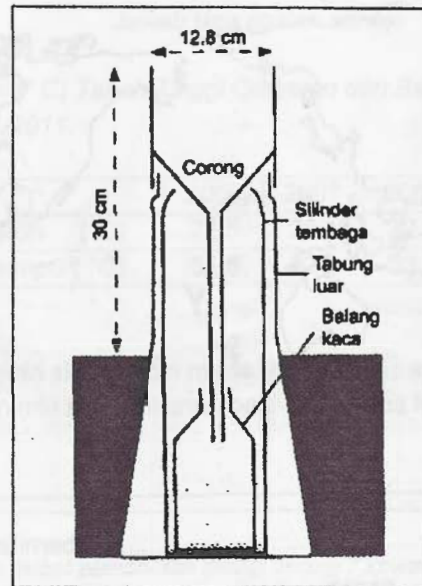
(d) Beri dua jenis kegiatan ekonomi yang berpotensi untuk dimajukan di kawasan tersebut

(i)

(ii)

[2 markah]

Soalan 7 berdasarkan rajah alat kaji cuaca di bawah.



7 (a)(i) Namakan alat kaji cuaca di atas

..... [1 markah]

(ii) Apakah kegunaan alat kaji cuaca tersebut?

..... [1 markah]

(b) Bagi memastikan bacaan yang tepat alat tersebut perlu

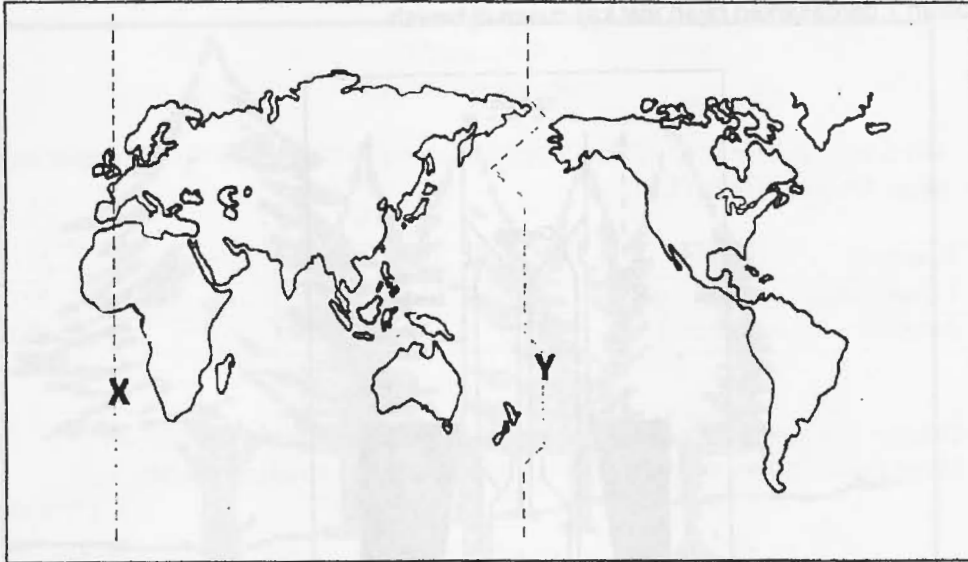
i.

ii.

iii.

[3 markah]





(c) (i) X ialah garisan bernilai

..... darjah

[2 markah]

(ii) Y ialah garisan bernilai

..... darjah

[2 markah]

(d) Perbezaan masa antara garisan X dan Y ialahjam

[1 markah]



Bahagian B**[60 markah]****Jawab tiga soalan sahaja**

8. Min Suhu Tahunan ($^{\circ}\text{C}$) Tanah Tinggi Cameron dan Bandaraya Kuala Lumpur bagi tahun 2006 hingga 2011.

Kawasan	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Tanah Tinggi Cameron ($^{\circ}\text{C}$)	22.5	22.1	22.3	22.5	22.1	22.0
Bandaraya Kuala Lumpur ($^{\circ}\text{C}$)	31.6	32.2	33.0	35.0	34.5	35.5

- (a) Dengan menggunakan skala 1 cm mewakili 2°C lukis sebuah graf garisan Untuk menunjukkan min suhu tahunan bagi kedua-dua kawasan di atas.

[8 markah]

Paras air laut meningkat akibat pemanasan globalancam 7 kawasan di Malaysia.

JOHOR BAHRU: Beberapa bandar di negara ini yang terletak di kawasan rendah, terutama berhampiran pantai berkemungkinan ditenggelami air laut dalam tempoh sembilan tahun akan datang berikutan fenomena paras air laut yang semakin meningkat akibat pemanasan global.

Jika fenomena itu berterusan secara konsisten dan tiada langkah pencegahan dirangka dari awal, antara kawasan berisiko tinggi ditenggelami pada tahun 2020 kelak ialah Batu Pahat, Melaka, Pulau Pinang, Miri, Klang, Selangor dan Pekan.

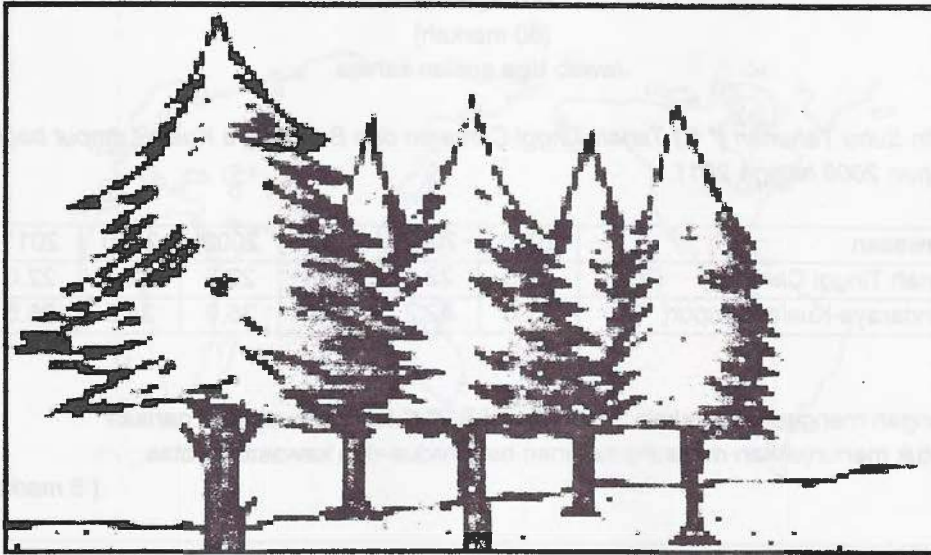


- (b) Berdasarkan petikan di atas, nyatakan enam faktor yang menyebabkan berlakunya pemanasan global.

[6 markah]

- (c) Cadangkan enam langkah bagi mengatasi fenomena pemanasan global.

[6 markah]



Tumbuhan Semula jadi di Kawasan X

- 9 (a) Nyatakan lima kepentingan tumbuhan semula jadi di atas. [5 markah]
- (b) Jelaskan lima kesan penerokaan tumbuhan semula jadi di atas terhadap alam sekitar. [5 markah]
- (c) Cadangkan lima langkah pemeliharaan dan pemuliharaan tumbuhan semula jadi di atas. [5 markah]
- (d) Terangkan bagaimana tumbuhan semula jadi di atas dapat membuat penyesuaian dengan ciri iklim di kawasan X. [5 markah]
- 10 (a) Nyatakan kesan-kesan kecenderungan keluarga mempunyai bilangan anak sedikit terhadap pembangunan negara Malaysia pada masa hadapan. [5 markah]
- (b) (i) Negara-negara penduduk berlebihan mengalami pelbagai masalah. Jelaskan masalah yang dihadapi oleh negara tersebut. [5 markah]
- (ii) Huraikan usaha-usaha yang diambil oleh Negara tersebut untuk mengatasi masalah penduduk berlebihan. [6 markah]
- (c) Nyatakan empat faktor yang mempengaruhi proses perbandaran di Malaysia. [4 markah]

11 (a) Pada Peta 1 halaman 11 namakan kawasan

- i. tanaman padi di A
- ii. tanaman tembakau di B
- iii. tanaman nanas di C
- iv. tanaman teh di D
- v. tanaman lada hitam di E

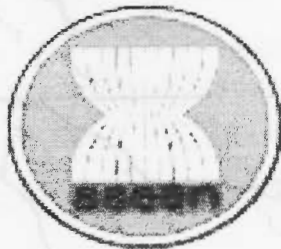
[5 markah]

(b) Teknologi maklumat dan komunikasi (ICT) semakin berkembang di Malaysia. Sejauh manakah ianya memainkan peranan dalam pembangunan negara?

[6 markah]

(c) Sektor pertanian mempunyai banyak kepentingan terhadap pembangunan Negara Malaysia. Nyatakan lima kepentingan tersebut.

[5 markah]



(d) Nyatakan empat kepentingan yang diperolehi oleh Malaysia setelah menyertai pertubuhan di atas.

[4 markah]

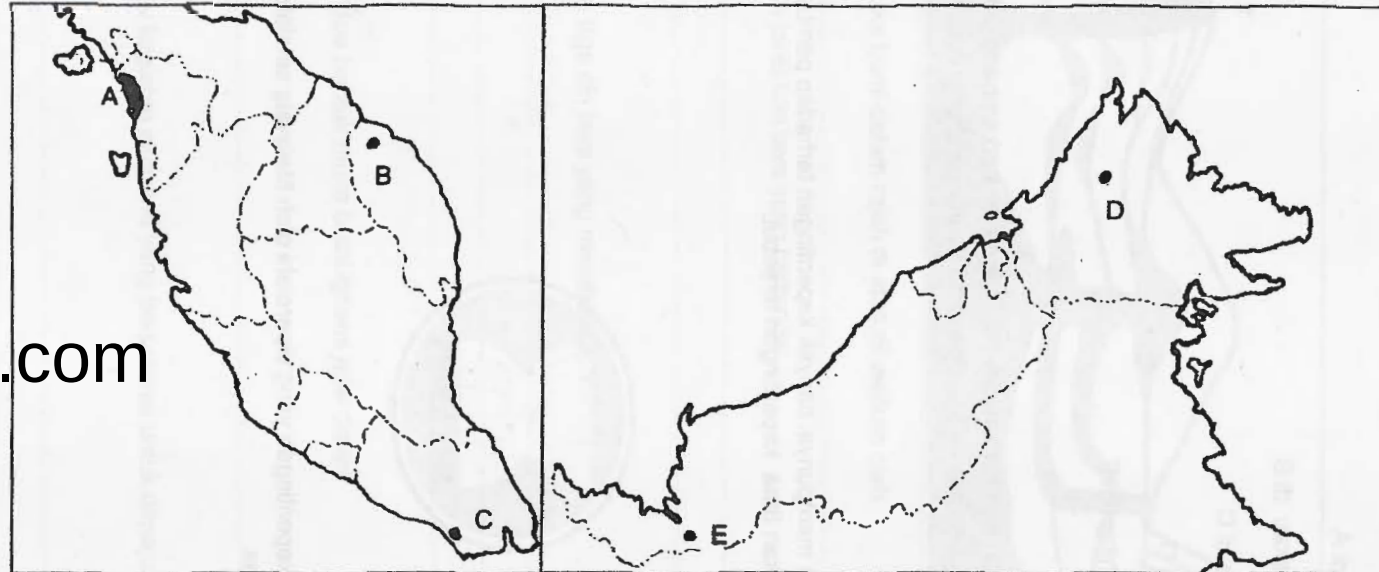


KERTAS SOALAN TAMAT



GEOGRAFI KERTAS 2

Peta 1 untuk Soalan no 11(a) pada halaman 10.
(Hendaklah diikat bersama-sama dengan buku jawapan)



Peta 1: MALAYSIA

A	
B	
C	

D	
E	

SKEMA JAWAPAN
PEPERIKSAAN PEERCUBAAN SPM 2012
GEOGRAFI KERTAS 1

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

SULIT

PERATURAN PEMARKAHAN 2280 / 2

**PEPERIKSAAN PERATURAN PEMARKAHAN
PERCUBAAN SPM 2012
GEOGRAFI 2280 / 2**

Soalan	Butiran	Markah
1 (a)(i)	Padi	1
(ii)	Pelbagai tanaman pokok baka	1
		[2m]
(b)	104 ° / 105 ° / 106 °	[2m]
	ATAU	
	103 ° / 107 °	[1m]
2(a)	5.15 – 5.35 km ²	[2m]
	ATAU	
	5.05 – 5.14 km ² dan 5.36 – 5.45 km ²	[1m]
(b)	20 Meter	[2m]
3(a)	F1 Jalan raya tunggal	1
	F2 Sungai	1
	F3 Laluan pejalan kaki	1
	[Mana-mana 2 X 1 m]	[2m]
4(a)(i)	Getah	1
(ii)	Padi / padi sawah	1
		[2m]
(b)	F1 Tanah beralun	1
	F2 Tanah pamah / rendah	1
	F3 Tanah rata	1
	F4 Saliran yang baik	1
	F5 Sistem jalan raya yang baik	1
	F4 Tenaga buruh ramai	1
	[Mana-mana 3 X 1 m]	[3m]

Soalan	Butiran	Markah
5(a)	F1 Pusat tumpuan jalan pengangkutan F2 Pusat pendidikan F3 Pusat keagamaan F4 Pusat keselamatan F5 Pusat pengumpul hasil pertanian F6 Pusat perubatan [Mana-mana 3 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 [3m]
(b)	F1 Tanah pamah F2 Tanah rendah F3 Terdapatnya sungai Gadik F4 Tumpuan jalan raya [Mana-mana 2 X 1 m]	1 1 1 1 [2m]
6(a)	Pembentukan gunung berapi	1 [1m]
(b)(i)	X - Kon komposit / curam / stratovolcano Y – Kon Gunung Berapi Perisai / landai / kubah lava	1 1 [2m]
(ii)	F1 Sangat cair F2 Mengalir deras F3 Lambat beku F4 Kandungan silika rendah F5 Tanahnya subur [Mana-mana 3 X 1 m]	1 1 1 1 1 [3m]
(c)	F1 Daik F2 Sil F3 Pakolit F4 Lopolit F5 Lakolit F6 Batolit [Mana-mana 2 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 [2m]
(d)	F1 Pelancongan / rekreasi F2 Pertanian F3 Penyelidikan F4 Janakuasa elektrik / geoterma F5 Perlombongan [Mana-mana 2 X 1 m]	1 1 1 1 1 [2m]

7(a)(i)	Tolok hujan	1 [1m]
(ii)	Menyukat hujan	1 [1m]
(b)	F1 Lubang corong kecil bagi mengelakkan sejatan air F2 Selinder penyukat berbentuk tirus F3 Ditanam di dalam tanah dengan jarak di antara muka corong dengan permukaan tanah sekurang-kurangnya 30 cm F4 Silinder tembaga F5 Corong logam [Mana-mana 3 X 1 m]	1 1 1 1 1 [3m]
(c)(i)	X – Garisan Meridian Greenwich / Meridian Pangkal - 0°	1 1
(ii)	Y – Garisan Tarikh Antarabangsa / GTA - 180° T/B	[2m] 1 1 [2m]
(d)	12 jam	1 [1m]
8(a)	Tajuk = 1 markah Paksi X – 1 markah Paksi Y- 1 markah Plot – ½ X 12 = 6 markah Skala- 1 markah [Mana-mana 10 max 8]	[8m]
(b)	F1 Penggondolan hutan besar-besaran F2 Pembakaran hutan/pertanian pindah F3 Pelepasan asap kenderaan F4 Pelepasan asap kilang F5 Letusan gunung berapi F6 Pembakaran bahan api fosil dari kenderaan F7 Penjana berkuasa termal F8 Pembakaran terbuka	1 1 1 1 1 1 1 1

SULIT

PERATURAN PEMARKAHAN 2280 / 2

	F9 Hutan batu/bangunan pencakar langit [Mana-mana 6 X 1 m]	1 [6m]
(c)	F1 Kuatkuasa undang-undang F2 Kempen cintai alam sekitar F3 Pendidikan alam sekitar F4 Guna petrol tanpa plumbum F5 Kilang guna penapis asap F6 Kenderaan guna catalytic converter F7 Memodenkan sistem pengangkutan awam F8 Penanaman semula hutan/hadkan penebangan hutan F9 Guna tenaga alternatif [Mana-mana 6 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [6m]
9(a)	F1 Membekalkan oksigen F2 Menyerap karbon dioksida F3 Menyederhanakan suhu F4 Menyuburkan tanah F5 Mengelakkan tanah runtuh F6 Mengurangkan hakisan F7 Habitat hidupan liar F8 Memperlahankan tiupan angin F9 Melembapkan udara [Mana-mana 5 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [5m]
(b)	F1 Suhu meningkat F2 Kemusnahan habitat hidupan liar F3 Kepupusan spesis hidupan liar F4 Bekalan oksigen berkurangan F5 Hakisan tanah berlaku F6 Banjir F7 Tanah runtuh [Mana-mana 5 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 1 1 [5m]
(c)	F1 Rizab ekologi hutan/hutan simpan F2 Kuatkuasa undang-undang F3 Penghutanan semula/tanam semula F4 Mewujudkan ladang hutan F5 Hadkan pengeluaran lesen membalak F6 Tebang pokok matang sahaja F7 Kempen alam sekitar F8 Pendidikan alam sekitar F9 Hadkan keluasan kawasan pembalakan tahunan F10 Rawatan silvilkultur F11 Rondaan renjer [Mana-mana 5 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [5m]

SULIT

PERATURAN PEMARKAHAN 2280 / 2

(d)	F1 Pokok berbentuk kon	1
	H1 Dapat mengelakkan salji terkumpul	1
		1
	F2 Daun berbentuk jarum/tebal/liat/berlilin	1
	H2 Dapat mengurangkan transpirasi pada musim panas	
		1
	F3 Batang lurus	1
	H3 Menghalang salji daripada terkumpul / tahan tiupan angin kencang	
		1
	F4 Kulit batang tebal / berdamar	1
	H4 Melindungi pokok daripada kesejukan pada musim sejuk	
		1
10(a)	F5 Akar yang menular tidak jauh daripada permukaan	1
	H5 Mendapatkan air bila ais mencair/ membolehkan pokok tumbuh di kawasan tanah yang nipis	
		1
	F6 Biji benih dalam kon yang keras	1
	H6 Lindungi biji benih daripada kesejukan	[5m]
	[Mana-mana 5 X 1 m]	
	F1 Kekurangan tenaga buruh	1
	F2 Lambat masuk ke pasaran buruh	1
	F3 Kos buruh meningkat	1
	F4 Mementingkan pendidikan	1
	F5 Kekurangan buruh tidak mahir	1
	F6 Mobiliti buruh tinggi	1
(b)(i)	F7 Industri intensif modal / intensif jentera	1
	F8 Penderiaan sumber alam terhad	1
	F9 Pasaran tempatan merosot	1
	F10 Industri berorientasikan eksport	1
	F11 Pembangunan kemudahan asas perlahan	1
	[Mana-mana 5 X 1 m]	[5m]
	F1 Contoh Negara : Bangladesh / Indonesia / India / China	1
	F2 Kesusakan penduduk di Bandar	1
	F3 Penduduk Bandar padat	1
	F4 Kesusakan lalu lintas	1
	F5 Pencemaran alam sekitar	1
	F6 Pencemaran air / sungai kerana pembuangan air kumbahan tidak terancang	1
(b)(i)	F7 Pertumbuhan penduduk tinggi di Bandar	1
	F8 Pengangguran berlaku di bandar	1
	F9 Sektor perindustrian kurang berkembang	1
	F10 masalah social / jenayah	1
	F11 Pendapatan perkapita rendah	1
	F12 Taraf hidup rendah	1
	F13 Taraf pendidikan rendah	1
	F14 Taraf kesihatan rendah	1
	[Mana-mana 5 X 1 m]	[5m]

SULIT

PERATURAN PEMARKAHAN 2280 / 2

(b)(ii)	F1 Peranan kerajaan	1
	H1 Kemudahan perancangan keluarga	1
	C1 Hospital dan klinik-klinik kerajaan	1
	F2 Kahwin lewat	1
	H2 Tahap kesuburan rendah	1
	C3 Bilangan anak sedikit	1
	F3 Wanita berkerjaya	1
	H3 Taraf pendidikan tinggi	1
	C3 Universiti / kolej	1
	F4 Pemodenan pertanian / penggunaan teknik-teknik moden	1
	H4 Memajukan sektor pertanian	1
	C4 Kurang masalah kebuluran / kemiskinan	1
	F5 Menggalakkan kemasukan pelabur asing	1
	H5 Sektor perindustrian	1
	C5 Bina banyak kilang	1
	F6 Meningkatkan taraf kesihatan	1
	H6 Bina banyak klinik / hospital	1
	C6 Klinik 1 Malaysia	1
	F7 Menambahkan peluang pekerjaan	1
	H7 Mempelbagaikan ekonomi	1
	C7 Pertanian / perindustrian	1
	F8 Meningkatkan taraf pendidikan	1
	H8 Pendidikan percuma	1
	C8 Sekolah-sekolah bantuan penuh kerajaan	1
	[Mana-mana 6 X 1 m]	[6m]
(c)	F1 Kawasan tanah pamah / rata	1
	F2 Imigrasi / Migrasi masuk	1
	F3 Peluang pekerjaan	1
	F4 Kemudahan pendidikan / IPT	1
	F5 Sumber mineral / kegiatan perlombongan	1
	F6 Pusat perniagaan / perdagangan	1
	F7 Pusat pelancongan	1
	F8 Kemudahan pengangkutan / perhubungan	1
	F9 Kemudahan asas lengkap	1
	F10 Taraf kesihatan baik	1
	F11 Sektor perkhidmatan	1
	F12 Kemudahan sosial / kebudayaan / ibadat / rekreasi	1
	F13 Menaik taraf Bandar	1
	F14 Bandar baru	1
	F15 Dasar kerajaan/Governan	1

SULIT

PERATURAN PEMARKAHAN 2280 / 2

	F16 Kemudahan petempatan F17 Pusat perindustrian / perkilangan F18 Pusat pentadbiran [Mana-mana 4 X 1 m]	1 1 1 [4m]
11(a)	i. A : Dataran Kedah ii. B : Besut iii. C : Pontian / Pekan Nenas iv. D : Ranau v. E : Sri Aman	1 1 1 1 1 [5m]
(b)	F1 Penghantaran maklumat dengan cepat F2 Penghantaran maklumat pada bila-bila masa F3 Penghantaran / penerimaan maklumat ke seluruh dunia F4 Meningkatkan pasaran / promosi F5 Penghantaran / pengeluaran wang cepat – ATM F6 Menambahkan peluang pekerjaan F7 Pembelajaran jarak jauh : e pembelajaran F8 Meningkatkan pelaburan F9 Meningkatkan perkhidmatan kesihatan : tele perubatan F10 Meningkatkan mutu pengajaran dan pembelajaran dalam kelas F11 Meningkatkan mutu perkhidmatan jentera kerajaan : e kerajaan F12 e dagang [Mana-mana 6 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 [6m]
(c)	F1 Sumber pendapatan Negara / eksport Negara F2 Mewujudkan peluang pekerjaan F3 Sumber bahan mentah sector pembuatan F4 Membantu perkembangan sector pembuatan F5 Bekalan makanan utama negara F6 Mengurangkan import beras F7 Menjimatkan pertukaran wang asing F8 Menggalakkan perkembangan system pengangkutan / perhubungan F9 Menggalakkan R & D [Mana-mana 5 X 1 m]	1 1 1 1 1 1 1 1 1 [5m]
(d)	F1 Penghapusan tarif bagi barangan Negara-negara ASEAN F2 Peningkatan perdagangan antara Negara anggota F3 Peningkatan hubungan perindustrian antara Negara anggota F4 Meningkatkan promosi F5 Menambahkan pasaran F7 Memperolehi bahan mentah	1 1 1 1 1 1

SULIT

PERATURAN PEMARKAHAN 2280 / 2

	F8 Meningkatkan pelaburan antarabangsa	1
	F9 Penghapusan pelbagai bentuk sekatan cukai import dan eksport	1
	[Mana-mana 4 X 1 m]	[4m]
	PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT	