



KEMENTERIAN PENDIDIKAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI TERENGGANU

MODUL INTERVENSI PEMBELAJARAN

SPM 2022

GEOGRAFI

Nama :

Kelas :

DISEDIAKAN OLEH PANEL AKRAM NEGERI TERENGGANU

Tidak dibenarkan menyunting atau mencetak mana-mana bahagian dalam
modul ini tanpa kebenaran Pengarah Pendidikan Negeri Terengganu



PANEL PENULIS

BIL	NAMA	SEKOLAH
1	CIKGU AHMAD BIAMI BIN YUSOF	SMK BELARA, K TRG
2	CIKGU NOORLIDA BINTI HASSAN	SMK PADANG MIDIN, K TRG
3	CIKGU NORLIDA BINTI SUDDIN	SMK BUKIT NENAS, SETIU
4	CIKGU AZIZAH BINTI ALI	SMK PADANG NEGARA, K TRG
5	CIKGU NORHAYATI BINTI ABDUL RAHMAN	SMK IBRAHIM FIKRI, K NERUS
6	CIKGU ROZAINI BINTI ABDUL RAHMAN	SMK SULTAN SULAIMAN, K TRG
7	CIKGU HARTINI BINTI SALLEH	SMK SERI BUDIMAN, K TRG
8	CIKGU ZULHAZLIA BINTI ZULKIFLI	SMK JENAGOR, H TRG

NAMA : TINGKATAN:

NO. KAD PENGENALAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MODUL INTENVENSI PEMBELAJARAN
TINGKATAN 5
GEOGRAFI
2022

2280/1

-
1. Modul Intevensi Pembelajaran ini mengandungi 136 soalan objektif merangkumi tajuk-tajuk tingkatan 4 dan tingkatan 5.
 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.
 4. Jika anda hendak menukar jawapan, padamkan tanda yang telah dibuat. Kemudian, hitamkan jawapan yang baharu.
 5. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Modul Intevensi Pembelajaran ini mengandungi 39 halaman bercetak termasuk muka surat

Tiap-tiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan. Pilih **satu** jawapan terbaik bagi tiap-tiap soalan dan **hitamkan** ruangan yang sepadan pada kertas jawapan objektif anda.

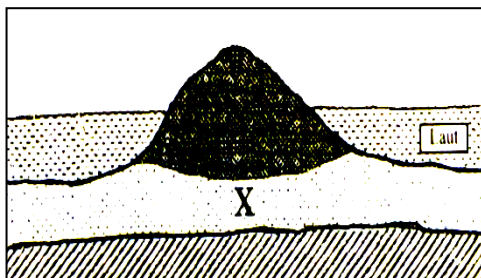
GEOGRAFI FIZIKAL TINGKATAN 4

1. Apakah bentuk muka bumi yang wujud kesan daripada proses pergerakan pencapahan plat?

- I Arka pulau
- II Lurah gelinciran
- III Permatang tengah lautan
- IV Banjaran gunung lipat

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

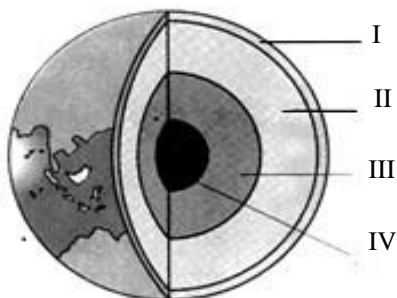
2. Lapisan X dalam rajah di bawah ialah



- A. sial
- B. sima
- C. mantel
- D. teras bumi

- Suhu 800°C hingga 1600°C
- Terdapat arus perolakan

3. Maklumat di atas merujuk kepada lapisan bumi yang bertanda



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

4. Apakah bentuk muka bumi yang dapat dikaitkan dengan maklumat berikut?

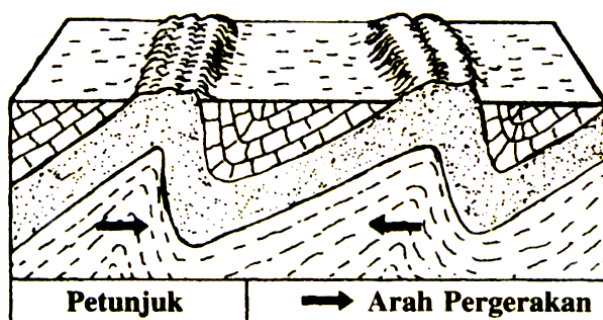
- Terbentuk akibat pemisahan plat
- Berbentuk `V` yang sempit dan dalam

- A. Arka pulau
- B. Jurang lautan
- C. Pentas benua
- D. Cangkat benua

5. Di lapisan manakah terdapat arus perolakan yang menyebabkan pergerakan dalam bumi?

- A. Mantel
- B. Teras luar
- C. Kerak bumi
- D. Teras dalam

6. Rajah di bawah menunjukkan pergerakan plat tektonik.



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

- A. Pencapahan plat lautan dengan plat lautan.
- B. Pencapahan plat benua dengan plat benua.
- C. Pertembungan plat lautan dengan plat lautan.
- D. Pertembungan plat benua dengan plat benua.

7. Apakah ciri lapisan mantel dalam struktur bumi?

- A. Lapisan paling dalam
- B. Suhu melebihi 5000°C
- C. Terdapat arus perolakan
- D. Ketebalan 30 hingga 40 kilometer

8. Bentuk muka bumi yang terhasil akibat proses pertembungan plat ialah

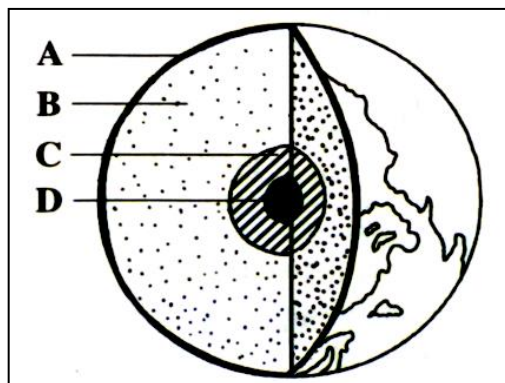
- I permatang tengah lautan
- II banjaran gunung lipat
- III arka gunung berapi
- IV lurah gelinciran

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

9. Maklumat berikut adalah sebahagian daripada struktur bumi.

- SIAL
- SIMA

Lapisan yang manakah dalam rajah di bawah boleh dikaitkan dengan maklumat tersebut?



10. Antara berikut, kombinasi manakah benar tentang lapisan sial dan sima?

	Ciri-ciri	Lapisan sial	Lapisan sima
A.	Ketebalan	5-10 km	30-50 km
B.	Ketumpatan	3.0 g/cm ³	2.7 g/cm ³
C.	Kandungan	Silika dan magnesium	Silika dan aluminium
D.	Jenis batu	Granit	Basalt

11. Batuan igneus dan enapan boleh bertukar kepada batuan metamorfosis disebabkan oleh perubahan

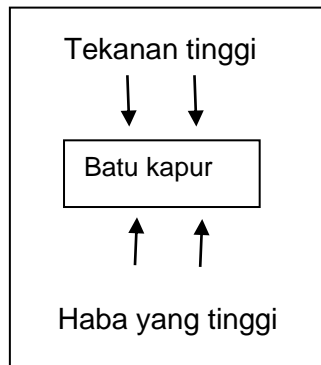
- I suhu
- II tekstur
- III warna
- IV tekanan

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



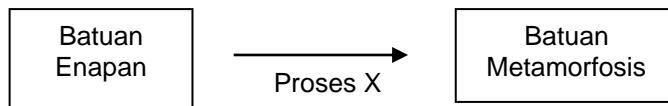
12. Proses P dalam rajah di atas ialah

- A. pemadatan
- B. penyejukan
- C. pemendapan
- D. penghakisan



13. Apakah batu yang terhasil daripada proses pembentukan seperti rajah di atas?

- A. Gneiss
- B. Kalsit
- C. Kuartzit
- D. Marmar



14. Apakah proses X dalam rajah di atas?

- A. Luluhawa dan hakisan
- B. Tekanan dan haba tinggi
- C. Pemadatan dan penyimenan
- D. Penggondolan dan pemendapan

- Lebuhraya Utara – selatan
- Jambatan Pulau Pinang

15. Apakah jenis batu yang banyak digunakan dalam pembinaan infrastruktur di atas?

- A. Syal
- B. Granit
- C. Kuartzit
- D. Konglomerat

16. Kombinasi manakah benar tentang kegunaan batuan?

	Jenis batu	Kegunaan
I	Batu kapur	Simen
II	Batu pasir	Kaca
III	Konglomerat	Jubin
IV	Granit	Tembikar

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

17. Apakah jenis batuan yang dihasilkan melalui proses perubahan suhu dan tekanan tinggi?

- A. Batu marmar
- B. Batu garam
- C. Batu arang
- D. Batu pasir

18. Kombinasi manakah benar tentang batuan dan proses pembentukannya?

	Batuan	Proses pembentukan
A.	Granit	Penyimenan bahan
B.	Marmar	Penyejukan lava
C.	Kuartzit	Tekanan dan suhu tinggi
D.	Gypsum	Pemejalan magma



19. Batuan yang terdapat di kawasan bertanda dalam peta di atas digunakan sebagai bahan mentah industri pembuatan

- A. kaca
- B. jubin
- C. tembikar
- D. atap genting

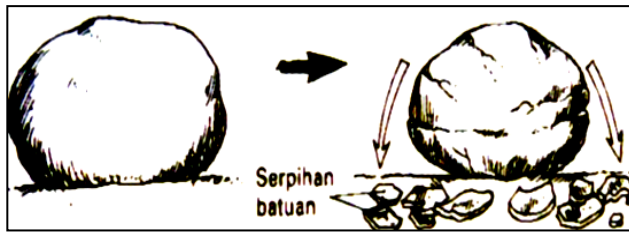
Batuan	Ciri-ciri
X	<ul style="list-style-type: none"> Mengandungi fosil Berlapis-lapis
Y	<ul style="list-style-type: none"> Berhablur besar Terbentuk semasa penyejukan batuan cair

20. Kombinasi manakah benar tentang jenis batuan **X** dan **Y** merujuk kepada pernyataan di atas?
- Igneus dan metamorphosis
 - Enapan dan metamorfosis
 - Enapan dan igneus
 - Enapan klastik dan enapan kimia
21. Apakah proses luluh hawa yang menyebabkan pembentukan gua batu kapur?
- Pengkarbonan
 - Kembang kecut
 - Pelepasan tekanan
 - Penghabluran garam
22. Foto di bawah menunjukkan suatu pandang darat fizikal.



Apakah jenis luluh hawa kimia yang membentuk pandang darat fizikal foto di atas?

- Larutan
- Hidrolisis
- Pengoksidaan
- Pengkarbonan



23. Apakah jenis luluh hawa yang terlibat dalam proses perubahan di atas?

- A. Larut resap
- B. Tindakanibun
- C. Perubahan suhu
- D. Basah kering berulang



24. Proses luluh hawa di atas berlaku dengan giat di kawasan

- A. pinggir pantai
- B. gurun batu
- C. batu kapur
- D. pergunungan

- Mineral batuan menyerap air
- Pembentukan mineral baharu

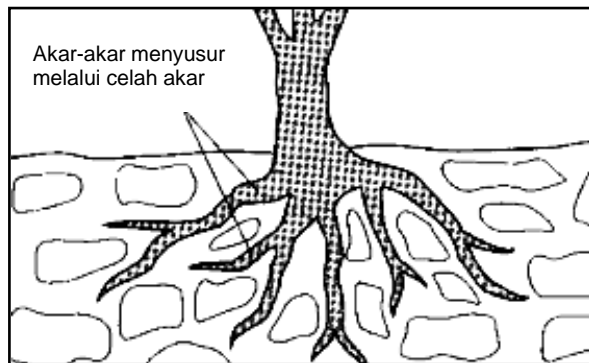
25. Apakah jenis luluh hawa kimia yang dapat dikaitkan dengan pernyataan di atas?

- A. Larutan
- B. Hidrolisis
- C. Penghidratan
- D. Pengoksidaan

- Kawasan tropika
- Kawasan pinggir pantai

26. Apakah proses luluh hawa yang dapat dikaitkan dengan maklumat di atas?

- A. Penyepaian berbutir
- B. Pelepasan tekanan
- C. Basah kering batuan
- D. Perubahan suhu ekstrem



27. Apakah proses luluh hawa yang dapat dikaitkan dengan rajah di atas?
- Tindakan ibun
 - Aktiviti manusia
 - Tindakan tumbuhan
 - Aktiviti mikroorganisma
28. Apakah kesan luluh hawa terhadap pandang darat di kawasan tropika lembap?
- Kaolin
 - Talus
 - Tors
 - Bornhard

- Pergerakan cepat
- Tanah berlonggok di kaki cerun

29. Proses gerakan jisim di atas merujuk kepada
- aliran lumpur
 - kesotan tanah
 - gelangsar tanah
 - gelongsoran tanah

- Pergerakan paling perlahan
- Cerun landai 2° hingga 3°

30. Maklumat di atas menerangkan kejadian
- kesotan tanah
 - aliran lumpur
 - gelangsar tanah
 - gelongsoran tanah

31. Maklumat berikut merujuk kepada pergerakan jisim

- Hujan lebat
- Air bertakung di lapisan atas tanah
- Kadar pergerakan sangat laju
- Membawa tanah dan puing-puing batu yang halus

Apakah jenis pergerakan tersebut?

- A. Aliran lumpur
- B. Kesotan tanah
- C. Gelangsar tanah
- D. Gelongsoran tanah

32. Kombinasi manakah yang benar tentang jenis gerakan jisim dan kadar pergerakan jisim?

	Jenis Gerakan jisim	Kadar pergerakan jisim
A.	Gelangsar tanah	Sangat perlahan
B.	Aliran lumpur	Sangat cepat
C.	Kesotan tanah	Cepat
D.	Gelongsoran tanah	Perlahan

33. Apakah kesan pemotongan cerun di kawasan tanah tinggi di Malaysia?

- A. Kejadian banjir
- B. Peningkatan suhu
- C. Kejadian gerakan jisim
- D. Peningkatan kandungan humus

34. Bagaimanakah aktiviti manusia boleh menyebabkan berlakunya proses pergerakan jisim?

- A. Kegiatan akuakultur di kawasan paya bakau
- B. Pembinaan pelabuhan perikanan pinggir laut
- C. Pembinaan petempatan di kawasan cerun bukit
- D. Pembajakan sawah padi di kawasan delta

35. Berdasarkan maklumat di bawah, apakah jenis pergerakan jisim tersebut?

Kawasan	Kadar pergerakan	Kesan
Kurang litupan tumbuhan	Sangat perlahan	Tiang elektrik condong

- A. Kesotan tanah
- B. Aliran lumpur
- C. Gelangsar tanah
- D. Gelongsoran tanah

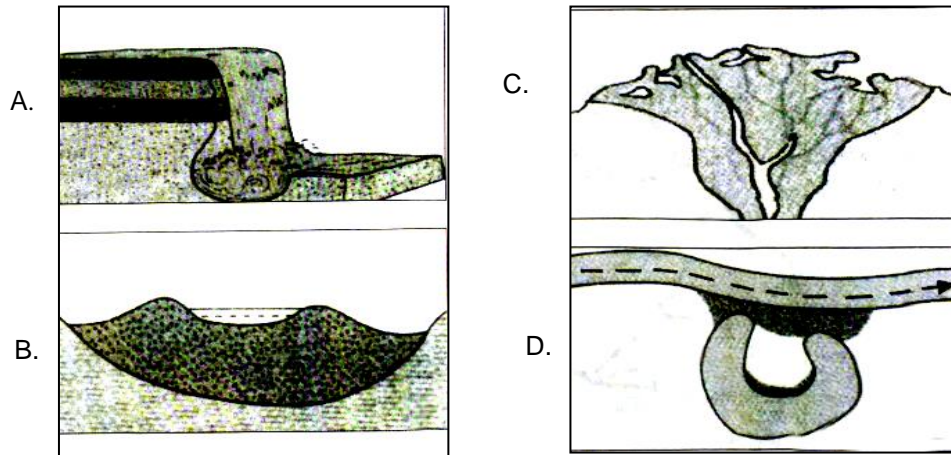
36. Foto di bawah menunjukkan kejadian gerakan jisim.



Antara berikut, kaedah manakah yang boleh dijalankan untuk mengatasi kejadian tersebut?

- I Membina gabion
 - II Membina teres
 - III Melebarkan lebuh raya
 - IV Membina jejantas
- A. I dan II
B. I dan IV
C. II dan III
D. III dan IV
37. Kejadian tanah runtuh di kawasan lebuh raya dapat dikurangkan dengan cara
- I melebarkan jalan
 - II membina teres
 - III menanam rumput
 - IV membina terowong
- A. I dan II
B. I dan IV
C. II dan III
D. III dan IV
38. Apakah bentuk muka bumi yang terhasil daripada proses pemendapan sungai?
- A. Jeram
B. Air terjun
C. Tetambak
D. Lubuk pusar
39. Bagaimanakah bahan yang halus dan ringan diangkut oleh aliran sungai?
- A. Ampaian
B. Golekan
C. Larutan
D. Seretan

40. Rajah manakah yang menunjukkan bentuk muka bumi tindakan sungai di bahagian hulu?

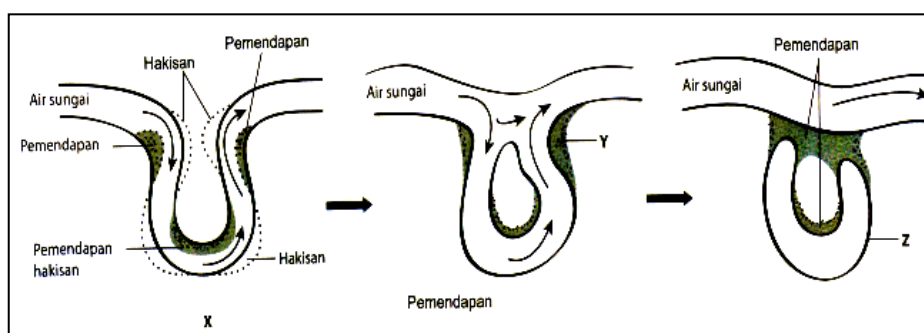


41. Apakah bentuk muka bumi yang terhasil di peringkat hilir sungai?

- A. Gaung
- B. Jeram
- C. Tasik ladam
- D. Lubuk tunjam

42. Antara berikut, bentuk muka bumi manakah terdapat di peringkat hulu sungai?

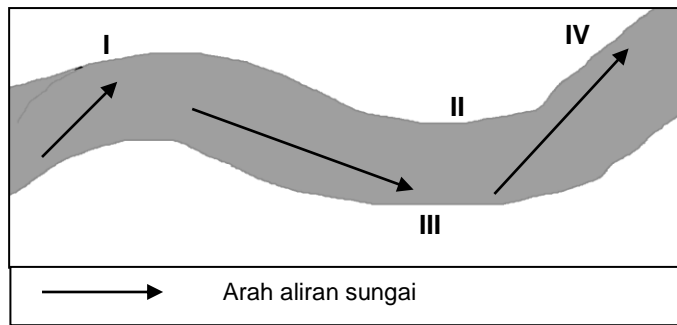
- A. Jeram
- B. Tetambak
- C. Likuan sungai
- D. Dataran banjir



43. Apakah bentuk muka yang terhasil akibat tindakan sungai dalam rajah di atas?

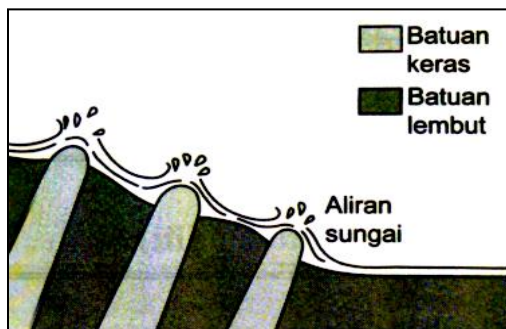
- I Susuh bukit
- II Air terjun
- III Tasik ladam
- IV Likuan terpenggal

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



44. Berdasarkan rajah di atas, proses pemendapan berlaku di bahagian aliran sungai yang bertanda

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



45. Di peringkat aliran sungai manakah bentuk muka bumi seperti rajah di atas terbentuk?

- A. Tengah
- B. Hulu
- C. Hilir
- D. Muara

46. Pencemaran sungai secara biologi boleh diukur melalui kehadiran

- A. pH air
- B. koliform
- C. jumlah oksigen terlarut
- D. jumlah pepejal terampai

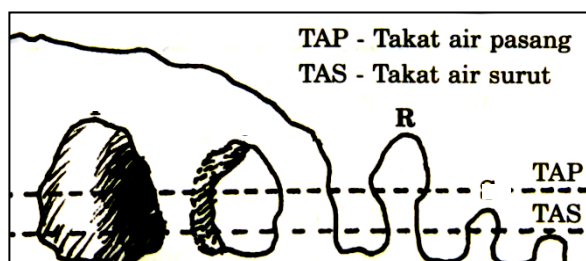
47. Bagaimanakah aktiviti pertanian boleh mencemarkan sungai?

- A. Pertanian secara giat
- B. Semburan racun serangga
- C. Penyiraman secara sprinkler
- D. Penggunaan baja dari tinja haiwan

48. Kombinasi manakah benar tentang proses tindakan ombak di pinggir pantai?

	Hasil Tindakan	Proses pembentukan
I	Gerbang laut	Pemendapan
II	Tetanjung	Hakisan
III	Gloup	Hakisan
IV	Tombolo	Pemendapan

- A. I dan II
 B. I dan IV
 C. II dan III
 D. III dan IV
49. Apakah langkah yang boleh diambil untuk mengurangkan hakisan di pinggir pantai?
- I Menanam semula pokok
 II Membina groin
 III Menebus guna laut
 IV Mendalamkan pinggir pantai
- A. I dan II
 B. I dan IV
 C. II dan III
 D. III dan IV
50. Antara berikut, apakah usaha pemeliharaan laut di Malaysia?
- A. Membina tukun tiruan di Laut China Selatan
 B. Mewartakan Pulau Tioman sebagai taman laut
 C. Membersihkan tumpahan minyak di Selat Melaka
 D. Menggalakkan aktiviti akuakultur di pinggir pantai



51. Apakah bentuk muka bumi bertanda R dalam rajah di atas?
- A. Gerbang laut
 B. Batu tunggul
 C. Tunggul sisa
 D. Tanjung

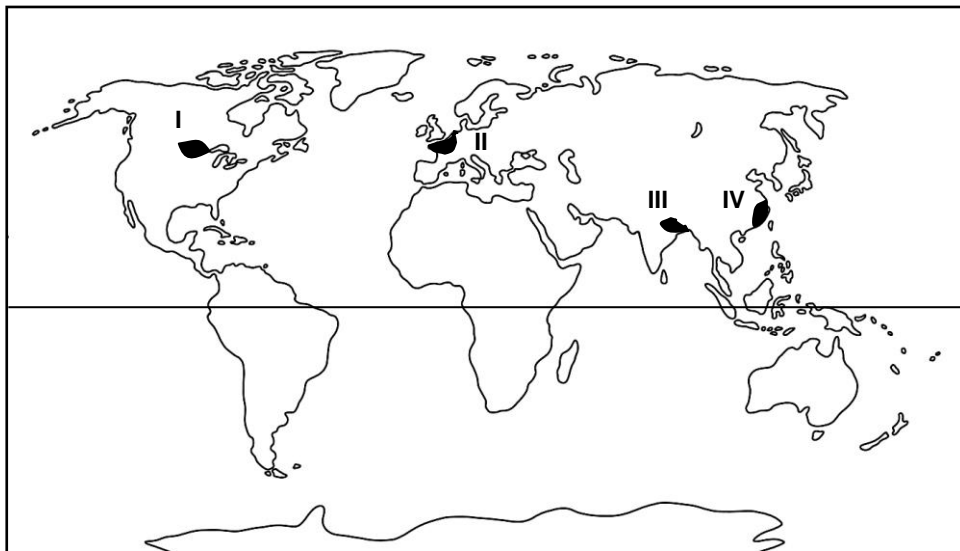
52. Apakah kegiatan manusia yang menyebabkan hakisan pinggir pantai berlaku?
- A. Pembinaan pelabuhan
 - B. Pembinaan tukun tiruan
 - C. Perlombongan petroleum
 - D. Penternakan ikan dalam sangkar
53. Apakah kegiatan manusia yang boleh meningkatkan kesan hakisan ombak?
- A. Pembinaan tukun tiruan
 - B. Perikanan pinggir pantai
 - C. Penebangan pokok bakau
 - D. Pembinaan jalan susur pantai
54. Apakah kepentingan laut dan lautan kepada negara Malaysia?
- I Bekalan air minuman
 - II Sumber protein
 - III Penyederhanaan suhu
 - IV Sumber tenaga ombak
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV
55. Apakah kepentingan laut kepada ekonomi di Malaysia?
- I Sumber nutrien
 - II Sumber protein
 - III Aktiviti pelancongan
 - IV Tenaga ombak
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV

GEOGRAFI MANUSIA TINGKATAN 4

56. Kawasan manakah mempunyai penduduk yang jarang?

- A. Kudat, Sabah
- B. Semporna, Sabah
- C. Sri Aman, Sarawak
- D. Loagan Bunut, Sarawak

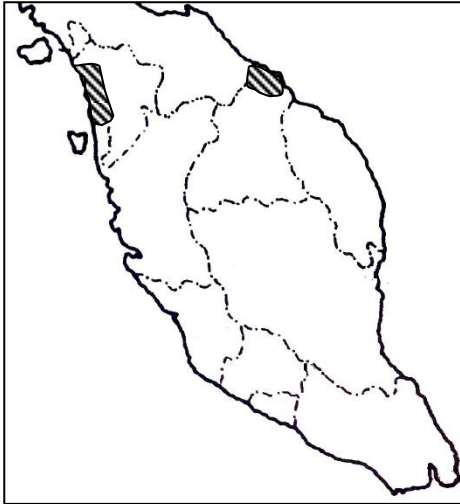
- Penduduk padat
- Kawasan pertanian utama
- Kadar kelahiran tinggi



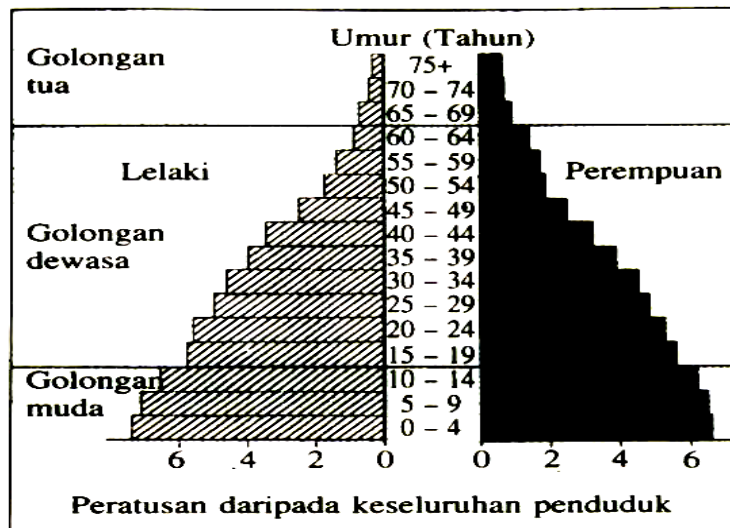
Peta : DUNIA

57. Pernyataan di atas merujuk kepada kawasan peta bertanda

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



58. Mengapakah kawasan berlorek dalam peta di atas menjadi tumpuan penduduk?
- Tanah pamah
 - Perlombongan petroleum
 - Kemudahan pelabuhan kontena
 - Pembukaan rancangan pembangunan tanah
59. Apakah faktor yang mempengaruhi kadar kelahiran yang tinggi di sesebuah negara?
- Wanita berkerjaya
 - Berkahwin lewat
 - Taraf hidup tinggi
 - Taraf pendidikan rendah
60. Apakah langkah yang boleh diambil bagi mengatasi masalah kependudukan di bawah?
- Kemiskinan
 - Pengangguran
- Amalan perancangan keluarga
 - Meningkatkan kemudahan infrastruktur
 - Galakkan penduduk kahwin awal
 - Memodenkan sektor pertanian



61. Apakah ciri penduduk bagi negara yang mempunyai piramid penduduk seperti dalam graf di atas?
- Jangka hayat tinggi
 - Kadar kelahiran tinggi
 - Kadar kematian rendah
 - Peratus golongan tua tinggi

- Kadar kelahiran tinggi
- Kadar tanggungan tinggi

62. Apakah jenis piramid penduduk yang menepati ciri kependudukan seperti maklumat di atas?
- Piramid stabil
 - Piramid peralihan
 - Piramid progresif
 - Piramid terganggu

63. Jadual di bawah menunjukkan data penduduk negara X tahun 2020.

- Jumlah penduduk: 2 000 orang
- Jumlah kematian : 10 orang

Berapakah kadar kematian kasar bagi negara X pada tahun 2020?

- 2 bagi setiap 1 000 orang
- 5 bagi setiap 1 000 orang
- 10 bagi setiap 1 000 orang
- 20 bagi setiap 1 000 orang

- Kadar kelahiran – 3.0 %
- Kadar kematian – 1.5 %

Negara Q

64. Berdasarkan maklumat di atas, berapakah kadar pertumbuhan semula jadi penduduk negara Q?

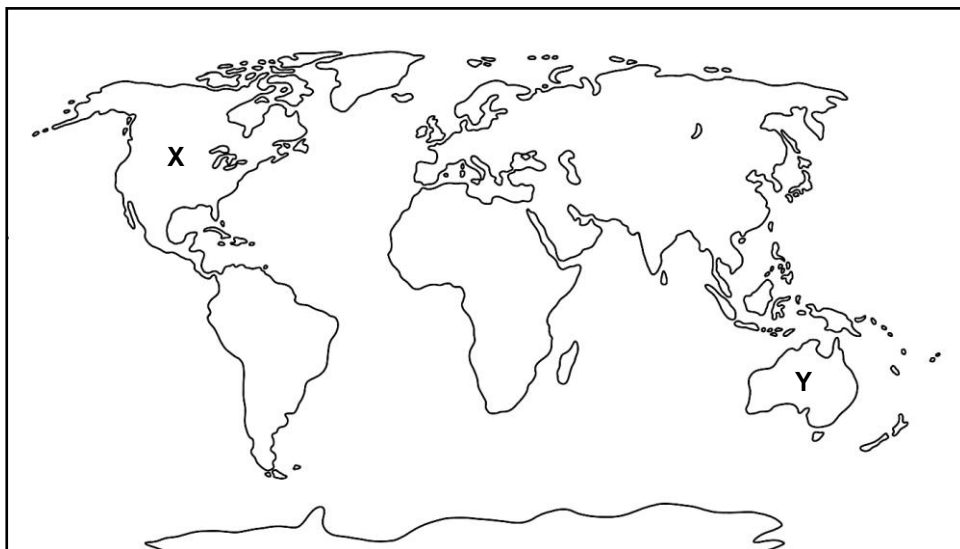
- A. 1.5 %
- B. 2.25 %
- C. 3.0 %
- D. 4.5 %

65. Apakah langkah mengatasi masalah kependudukan di negara kurang penduduk?

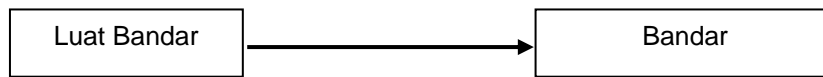
- I Amalan perancangan keluarga
- II Meningkatkan taraf pendidikan
- III Melanjutkan umur bersara
- IV Meningkatkan kemasukan tenaga kerja asing

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

66. Apakah ciri penduduk negara X dan Y dalam peta di bawah?

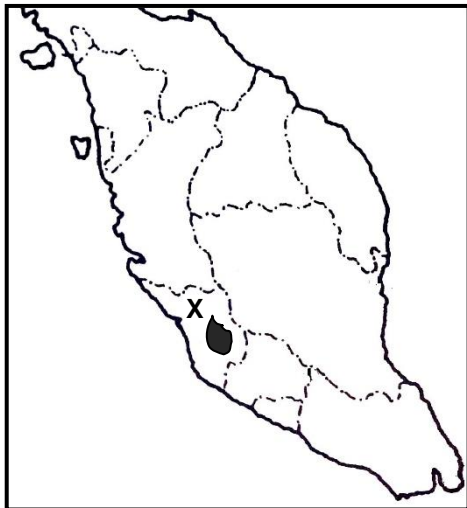


- A. Jangka hayat rendah
- B. Kadar kelahiran tinggi
- C. Taraf pendidikan tinggi
- D. Taraf kesihatan rendah



67. Apakah kesan migrasi di atas terhadap tempat yang dituju?

- I Peluang pekerjaan bertambah
 - II Kawasan setinggan bertambah
 - III Kadar pengangguran meningkat
 - IV Pembinaan kilang meningkat
- A. I dan II
B. I dan IV
C. II dan III
D. III dan IV



68. Migrasi penduduk ke kawasan X adalah antara migrasi yang paling kerap berlaku di negara ini. Mengapakah situasi ini berlaku?

- I Kawasan tanah kemajuan
 - II Banyak peluang pekerjaan
 - III Melanjutkan pelajaran ke IPT
 - IV Kawasan tanah pamah yang rata
- A. I dan II
B. I dan IV
C. II dan III
D. III dan IV

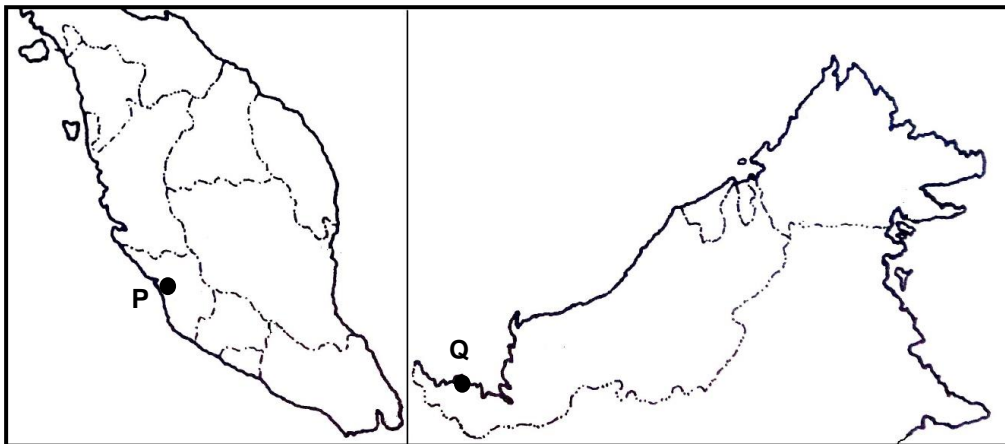
69. Mengapakah berlakunya proses emigrasi di Malaysia?

- A. Politik tidak stabil
- B. Melanjutkan pelajaran
- C. Kos hidup yang tinggi
- D. Bencana alam

70. Apakah faktor yang mempengaruhi perletakan dan taburan petempatan luar bandar di Malaysia?

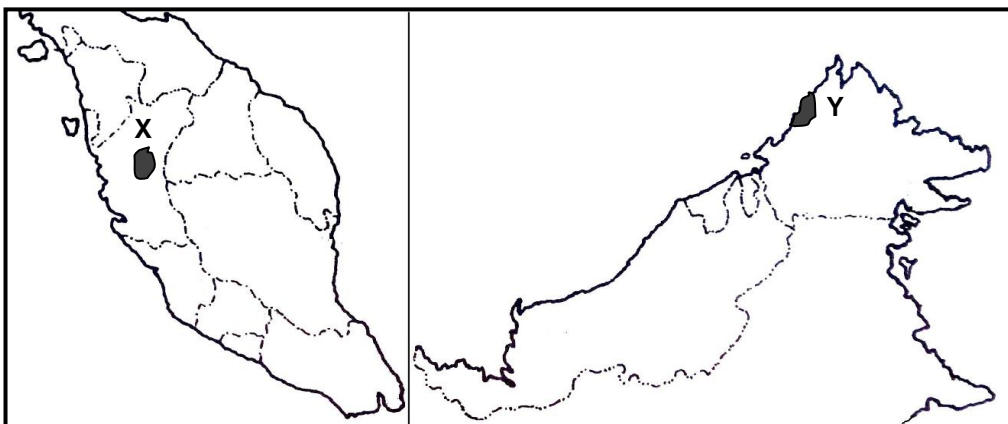
- I Kemudahan pendidikan
- II Tanah yang subur
- III Bekalan sumber air
- IV Kemudahan pengangkutan

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



71. Bandar bertanda P dan Q dalam peta di atas mempunyai persamaan sebagai bandar

- A. perlombongan
- B. perikanan
- C. pelabuhan
- D. pelancongan



72. Apakah faktor yang mempengaruhi perkembangan petempatan di atas?

- A. Kawasan pembalakan
- B. Kawasan pelancongan
- C. Kawasan penanaman getah
- D. Kawasan perlombongan emas

73. Berikut adalah ciri petempatan di kawasan bandar besar di Malaysia.

- Banyak bangunan tinggi
- Dibina secara rapat

Mengapakah kawasan bandar besar mempunyai corak petempatan sedemikian?

- A. Gaya hidup moden
- B. Tenaga buruh yang ramai
- C. Nilai tanah semakin tinggi
- D. Menggalakkan kedatangan pelancong

- Cyberjaya
- Putrajaya

74. Apakah faktor utama yang mempengaruhi perletakan petempatan di atas?

- A. Sosial
- B. Fizikal
- C. Ekonomi
- D. Governan

75. Kawasan X dan kawasan Y dalam foto di bawah merupakan lokasi petempatan.



Kawasan X



Kawasan Y

Antara berikut, yang manakah sumbangan kawasan X kepada kawasan Y?

- I Menyediakan perkhidmatan
 - II Membekalkan tenaga buruh
 - III Membekalkan bahan mentah
 - IV Menyediakan peluang pekerjaan
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV

76. Antara berikut, faktor yang manakah mempengaruhi proses pembandaran di Malaysia?

- A. Peningkatan kadar jenayah
- B. Migrasi masuk
- C. Peluang pekerjaan
- D. Wujud kawasan setinggan

77. Apakah fenomena yang akan berlaku sekiranya kawasan bandar mempunyai ciri berikut?

- Banyak bangunan konkrit
- Kurang tumbuh-tumbuhan

- A. Jerebu
- B. Hujan asid
- C. Pulau haba
- D. Kesan rumah hijau

78. Kombinasi manakah benar tentang masalah pembandaran dan langkah mengatasinya?

	Masalah pembandaran	Langkah mengatasi
A.	Banjir kilat	Membina bangunan tinggi
B.	Kesesakan lalu lintas	Menggunakan lampu isyarat secara meluas
C.	Masalah setinggan	Membina bandar baru
D.	Peningkatan suhu	Mewujudkan kawasan hijau

79. Berikut adalah ciri fizikal bandar raya Kuala Lumpur.

- Kawasan hijau semakin berkurang
- Jalan raya dibina bertingkat-tingkat
- Bangunan pencakar langit pesat didirikan

Apakah faktor yang menyebabkan wujudnya ciri fizikal tersebut?

- A. Taburan penduduk semakin padat
- B. Kemudahan infrastruktur lengkap
- C. Taraf hidup semakin tinggi
- D. Kekerapan berlaku banjir

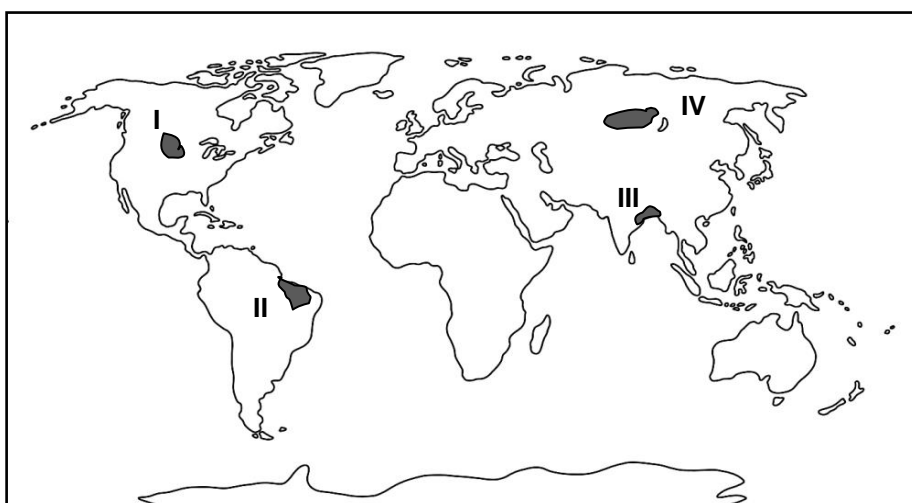
GEOGRAFI FIZIKAL TINGKATAN 5

Bulan	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu °C	27	28	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27

SUHU BULANAN STESEN X

80. Julat suhu tahunan stesen X dalam jadual di atas ialah

- A. 1°C
- B. 2°C
- C. 27°C
- D. 29°C



81. Berdasarkan peta di atas, kawasan yang manakah mempunyai ciri iklim seperti berikut?

- Suhu sekata sepanjang tahun
- Hujan sepanjang tahun

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

82. Berikut adalah ciri-ciri iklim di Malaysia.

- Panas dan lembap sepanjang tahun
- Hujan sepanjang tahun
- Julat suhu tahunan kecil

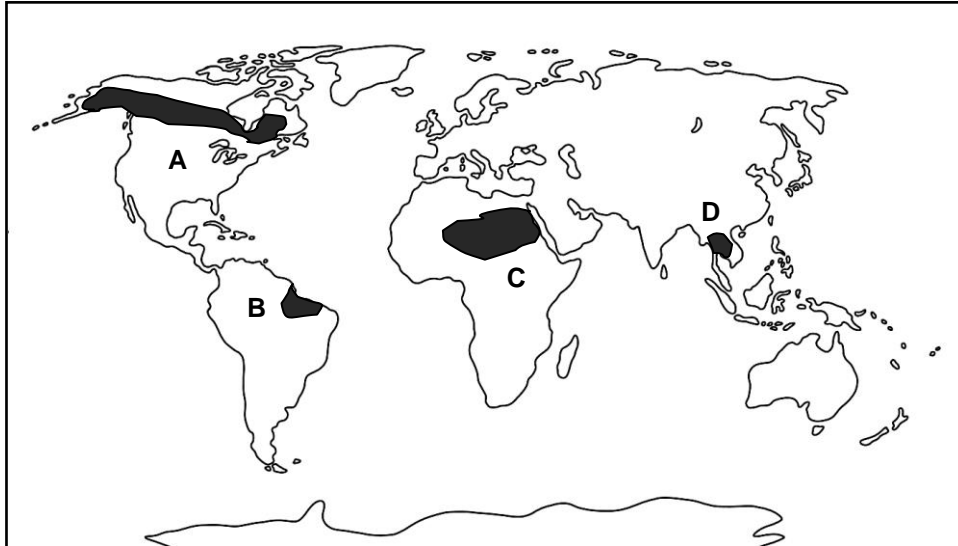
Mengapakah Malaysia mempunyai ciri-ciri iklim sedemikian?

- A. Pergerakan bumi dalam sistem suria
- B. Bentuk muka bumi yang pelbagai
- C. Kecondongan paksi bumi 23½°
- D. Kedudukan berhampiran garisan lintang 0°

83. Maklumat berikut adalah ciri iklim sesuatu kawasan.

- Suhu : -1°C hingga 23°C
- Hujan : 500 mm hingga 1000 mm

Kawasan bertanda manakah dalam peta di bawah mempunyai ciri iklim tersebut?



- Suhu permukaan bumi meningkat
- Ais di kutub cair

84. Apakah yang menyebabkan berlakunya fenomena di atas?

- A. Jerebu
- B. Hujan asid
- C. Pulau haba
- D. Kesan rumah hijau

85. Jadual di bawah menunjukkan jangkaan perubahan suhu dunia.

Tahun	Perubahan Suhu Dunia
2010	0.4°C
2030	2°C
2060	4°C

Sekiranya fenomena dalam jadual di atas berlaku, apakah kesan terhadap alam sekitar?

- A. Hujan asid
- B. Pencemaran udara
- C. Aras laut meningkat
- D. Halaju angin berkurangan

86. Apakah fenomena cuaca yang akan berlaku kesan aktiviti di bawah?

- Pelupusan sampah
- Pembakaran jerami
- ..

- I Penipisan lapisan ozon
- II Pulau haba
- III Hujan asid
- IV Jerebu

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

87. Antara berikut, yang manakah komponen biotik dalam ekosistem?

- I Nutrien
- II Cahaya
- III Bakteria
- IV Liana

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

88. Dalam ekosistem, apakah kumpulan haiwan dalam gambar di bawah?



- A. Pengeluar
- B. Pengguna primer
- C. Pengguna sekunder
- D. Pengguna tertier

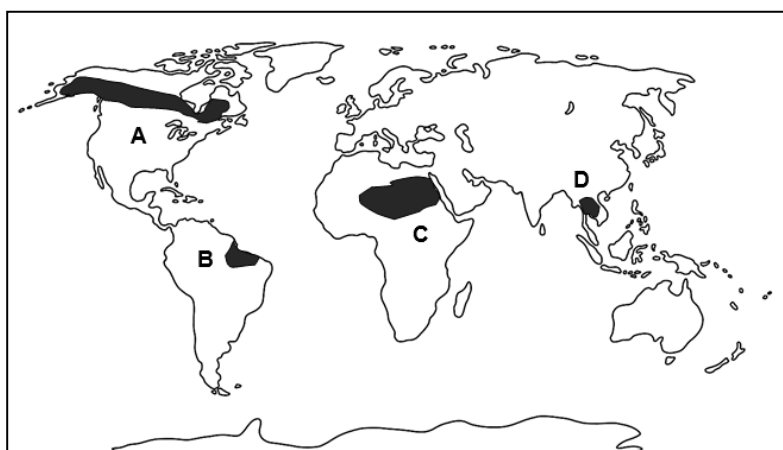
- Malar hijau
- Tumbuhan menumpang

89. Apakah jenis tumbuhan semula jadi yang dapat dikaitkan dengan maklumat di atas?

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

90. Apakah ciri Hutan Konifer?

- A. Berakar banir
- B. Pelbagai spesies
- C. Lantai hutan padat
- D. Daun berbentuk jarum



91. Berdasarkan peta di atas, kawasan yang manakah mempunyai ciri-ciri tumbuhan semula jadi seperti berikut?

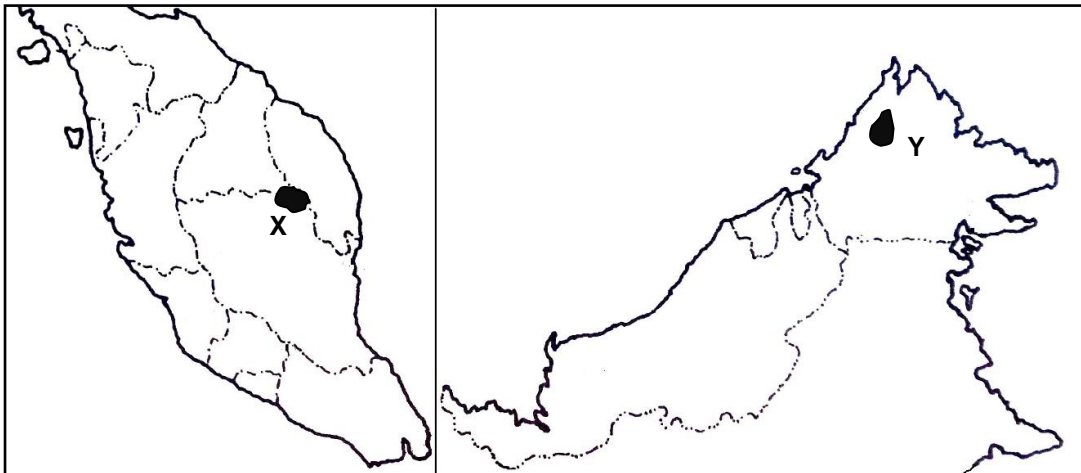
- Batang lurus
- Pokok berbentuk kon
- Daun berbentuk jarum

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

92. Apakah kesan aktiviti pembalakan terhadap alam sekitar?

- A. Kejadian pulau haba
- B. Penipisan lapisan ozon
- C. Kemusnahan habitat fauna
- D. Penigkatan keasidan tanah

93. Apakah usaha pemuliharaan yang dilakukan terhadap kawasan hutan yang telah diteroka?
- A. Mewartakan taman negara
 - B. Melaksanakan penebangan terpilih
 - C. Melaksanakan penghutanan semula
 - D. Mengadakan pendidikan alam sekitar
94. Apakah kesan kegiatan pembalakan secara tidak terkawal?
- A. Fenomena jerebu
 - B. Kejadian banjir kilat
 - C. Peningkatan suhu setempat
 - D. Perubahan arah tiupan angin
95. Kawasan bertanda X dan Y dalam peta di bawah menunjukkan kawasan pemeliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi.



- Bagaimanakah usaha pemeliharaan dilaksanakan di kawasan tersebut?
- A. Mewujudkan ladang hutan
 - B. Mewartakan taman negara
 - C. Melaksanakan sistem penebangan terpilih
 - D. Melakukan program penghutanan semula
96. Kesan penerokaan hutan tanpa kawalan terhadap alam sekitar ialah
- I Suhu meningkat
 - II Aras mata air meningkat
 - III Hakisan tanah kurang berlaku
 - IV Kesuburan tanah merosot
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV

97. Antara berikut, manakah usaha yang dijalankan oleh kerajaan Malaysia untuk memelihara hutan?
- I Rawatan silvikultur
 - II Mewartakan Taman Negara
 - III Mengawal pembalakan haram
 - IV Mewujudkan ladang hutan
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV
98. Mengapakah Malaysia berpotensi menjana tenaga hidroelektrik?
- A. Pengaruh angin monsun
 - B. Terdapat sungai yang panjang
 - C. Mempunyai kawasan tadahan yang banyak
 - D. Banyak sungai beraliran deras di bahagian hulu
99. Foto di bawah menunjukkan sisa pertanian.



Sisa pertanian tersebut boleh digunakan untuk menghasilkan tenaga

- A. Kinetik
- B. Biojisim
- C. Biokimia
- D. Geoterma

100. Foto di bawah menunjukkan penjana sumber tenaga alternatif.



Apakah kebaikan penggunaan sumber tenaga tersebut terhadap penduduk?

- A. Bekalan tenaga berterusan
- B. Kos import bahan api jimat
- C. Mengurangkan kos pembinaan
- D. Meningkatkan kos penyelenggaraan elektrik

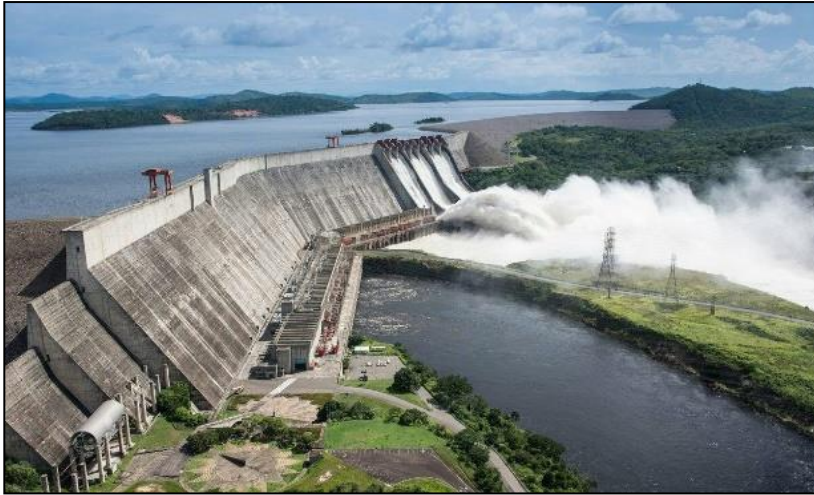
101. Sumber tenaga manakah tidak boleh diperbaharui?

- A. Hidroelektrik
- B. Biomas
- C. Geoterma
- D. Petroleum

- Menyumbang 10% daripada keperluan tenaga dunia
- Bahan sumber daripada sisa organik

102. Maklumat di atas merujuk kepada sumber tenaga

- A. Gas asli
- B. Biojisim
- C. Geoterma
- D. Arang batu



103. Antara berikut, yang manakah kesan pembinaan infrastruktur seperti dalam gambar di atas terhadap ekosistem kawasan setempat?

- I Banjir kerap berlaku
- II Habitat fauna musnah
- III Rantaian makanan terjejas
- IV Keasidan tanah meningkat

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

104. Apakah kesan pembinaan empangan terhadap alam sekitar?

- A. Banjir kilat
- B. Suhu meningkat
- C. Keasidan tanah bertambah
- D. Kawasan hutan tenggelam

105. Apakah bahan yang digunakan untuk menghasilkan tenaga biojisim?

- I Najis haiwan
- II Hidro
- III Arang batu
- IV Sekam padi

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

106. Antara berikut, manakah sumber tenaga yang digunakan di Malaysia?

- I Suria
- II Geoterma
- III Nuklear
- IV Hidro

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

107. Negara yang manakah menjana tenaga suria secara meluas sebagai tenaga alternatif?

- A. Jepun
- B. Iceland
- C. Belanda
- D. Perancis

- Empangan Kenyir
 - Empangan Bakun

108. Antara berikut, yang manakah kesan pembinaan empangan di atas terhadap alam sekitar?

- I Air tercemar
- II Flora berkurangan
- III Habitat haiwan terancam
- IV Kawasan tadahan berkurangan

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

109. Apakah jenis tenaga yang banyak digunakan di Iceland?

- A. Tenaga suria
- B. Tenaga ombak
- C. Tenaga biomas
- D. Tenaga geoterma

110. Negara manakah menjana tenaga ombak sebagai tenaga alternatif?

- A. India
- B. Perancis
- C. Belanda
- D. Jepun



111. Sumber tenaga yang dapat dihasilkan menggunakan alat di atas banyak terdapat di negara
- A. China
 - B. Iceland
 - C. Belanda
 - D. Perancis
112. Apakah kesan pembinaan empangan kuasa hidroelektrik terhadap alam sekitar?
- A. Banjir kilat
 - B. Ekologi terganggu
 - C. Tanah hilang kesuburan
 - D. Kelembapan udara berkurangan



113. Mengapakah Malaysia berpotensi untuk menjana sumber tenaga menggunakan alat di atas?
- A. Julat suhu harian besar
 - B. Teknologi mudah didapati
 - C. Sumber bahan mentah yang banyak
 - D. Pancaran matahari melebihi 6 jam sehari

114. Antara berikut, apakah kesan kemasukan pelaburan asing kepada Malaysia?

- I Kos buruh murah
- II Perpindahan teknologi
- III Pasaran barangan buatan Malaysia meluas
- IV Pelepasan cukai import bahan mentah

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

- APEC
- AFTA

115. Apakah tujuan diwujudkan pakatan di atas?

- A. Menstabilkan politik
- B. Menggalakkan perdagangan terbuka
- C. Mengembangkan bidang kebudayaan
- D. Memudahkan migrasi dalaman penduduk



116. Apakah kepentingan kerjasama ekonomi negara-negara yang menganggotai pertubuhan di atas?

- I Mengurangkan tarif
- II Meningkatkan perdagangan
- III Penggunaan mata wang tunggal
- IV Kerjasama dalam sektor pembuatan automotif

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

117. Apakah kepentingan negara Malaysia menyertai ASEAN?

- I Meluaskan pasaran barangan
- II Pertambahan cukai import
- III Meningkatkan harga barangan eksport
- IV Peningkatan perdagangan antarabangsa

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



118. Kegiatan perikanan seperti dalam rajah di atas berpotensi dijalankan secara meluas di Malaysia kerana

- I Pinggir pantai dalam
- II Banyak kawasan terumbu karang
- III Dapat dijalankan sepanjang tahun
- IV Mendapat permintaan yang tinggi

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

- Pelancongan Kesihatan

119. Sektor di atas berpotensi berkembang lebih meluas di Malaysia kerana

- I kemudahan peralatan moden
- II kualiti perkhidmatan baik
- III kos perubatan murah
- IV pengecualian cukai

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

120. Apakah faktor yang mempengaruhi perikanan laut dalam di Malaysia?
- I Arus lautan
 - II Dikelilingi pentas benua
 - III Permintaan sumber protein tinggi
 - IV Penggunaan kapal besar dengan kelengkapan memproses
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV
121. Apakah kesan perkembangan pengangkutan udara terhadap ekonomi di Malaysia?
- A. Memperluaskan E-dagang
 - B. Menjejaskan pengangkutan lain
 - C. Meningkatkan darjah ketersampaian
 - D. Menggalakkan kemasukan pelancong
122. Bagaimanakah masalah pertanian di kawasan tanah tinggi dapat diatasi?
- I Membina teres
 - II Mengusahakan tanah rang
 - III Mengamalkan tanaman bergilir
 - IV Mengendalikan pertanian rumah kaca
- A. I dan II
 - B. I dan IV
 - C. II dan III
 - D. III dan IV
123. Apakah tanaman makanan yang giat diusahakan di Malaysia?
- A. Padi
 - B. Nanas
 - C. Getah
 - D. Kelapa sawit
124. Bagaimanakah faktor fizikal menggalakkan kegiatan pertanian di Malaysia?
- A. Memberi pinjaman modal
 - B. Jaringan pengangkutan yang baik
 - C. Pembinaan sistem pengairan yang cekap
 - D. Kawasan tanah beralun yang bersaliran baik

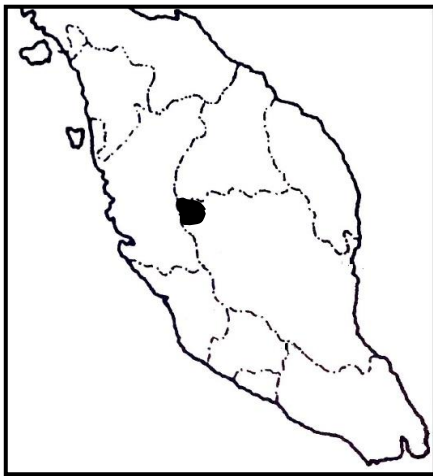
125. Berikut adalah faktor yang mempengaruhi kegiatan pertanian di Malaysia.

- Min suhu 27°C
- Tanah aluvium

Apakah jenis tanaman yang dipengaruhi oleh faktor tersebut?

- A. Padi
- B. Nanas
- C. Getah
- D. Kelapa

126. Mengapakah kawasan berlorek dalam peta di bawah menjadi tumpuan pelancong?



- A. Suhu 18°C
- B. Taman negara
- C. Gua batu kapur
- D. Tasik semula jadi



127. Apakah faktor fizikal yang menggalakkan aktiviti ekonomi dalam foto di atas?

- A. Kawasan terumbu karang
- B. Pinggir pantai yang luas
- C. Muara sungai yang dalam
- D. Pentas benua yang cetek

128. Foto di bawah menunjukkan aktiviti penerokaan sumber di Malaysia.



Apakah kepentingan aktiviti tersebut kepada pembangunan ekonomi di Malaysia?

- A. Memajukan industri automotif
 - B. Menstabilkan harga bahan api
 - C. Memajukan industri petrokimia
 - D. Mewujudkan kawasan pembiakan ikan
129. Kegiatan manusia yang menyumbang kepada pertambahan gas karbon dioksida di udara ialah
- A. Pemasangan kereta
 - B. Penggunaan baja organik
 - C. Perlombongan bijih timah
 - D. Pembakaran bahan api fosil
130. Maklumat berikut berkaitan dengan kesan daripada kegiatan manusia.

- Peningkatan suhu
- Tanah kehilangan nutrien

Apakah kegiatan tersebut?

- A. Pembuatan simen
 - B. Ekopelancongan
 - C. Pembalakan
 - D. Pembinaan empangan
131. Apakah kesan penggunaan racun dalam aktiviti pertanian terhadap alam sekitar?
- A. Menggalakkan gelongsoran tanah
 - B. Menyebabkan pemiskinan tanah
 - C. Meningkatkan keasidan tanah
 - D. Meningkatkan hakisan tanah

132. Antara berikut, yang manakah kesan penerokaan sumber batu kapur terhadap alam sekitar?
- Jerebu
 - Tanah tandus
 - Peningkatan suhu
 - Pencemaran udara
133. Mengapakah penggunaan pukut tunda untuk penangkapan ikan pinggir pantai tidak dibenarkan?
- Kepupusan hidupan marin
 - Memusnahkan pokok bakau
 - Meningkatkan hakisan pantai
 - Menjejaskan kegiatan pelancongan
134. Apakah produk industri berasaskan sumber?
- Telefon bimbit
 - Sabun mandi
 - Kipas angin
 - Komputer
135. Maklumat berikut menunjukkan kesan kegiatan pertanian di Malaysia.
- Pencemaran air
 - Keasidan tanah meningkat
- Bagaimanakah langkah untuk mengatasi kesan kegiatan pertanian tersebut?
- Penerasan cerun bukit
 - Penanaman tutup bumi
 - Penggunaan baja organik
 - Penggunaan jentera pembajak
136. Aspek ekonomi yang manakah dipengaruhi oleh perkembangan sistem pengangkutan di Malaysia?
- Peluasan kawasan pertanian
 - Menjayakan integrasi nasional
 - Meningkatkan mobiliti penduduk
 - Pembukaan kawasan perindustrian baru
- I dan II
 - I dan IV
 - II dan III
 - III dan IV

NAMA : TINGKATAN:

NO. KAD PENGENALAN

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MODUL PERKEMBANGAN PEMBELAJARAN 1

TINGKATAN 5

GEOGRAFI

2280/2

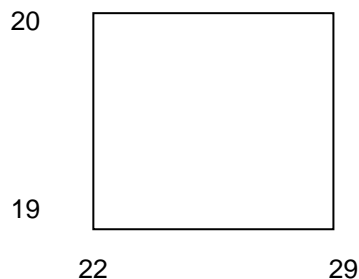
Kertas 2
2022

-
1. *Kertas soalan ini mengandungi set-set soalan kemahiran geografi, geografi fizikal dan geografi manusia bagi tajuk-tajuk tingkatan 4 dan 5.*
 2. *Soalan-soalan mengikut bahagian merangkumi format soalan Bahagian A, Bahagian B dan Bahagian C.*
 3. *Jawab **semua** soalan yang disediakan*
 4. *Jawapan **Bahagian A** dan **Bahagian B** hendaklah ditulis di dalam ruang yang disediakan dalam kertas soalan.*
 5. *Jawapan **Bahagian C** hendaklah ditulis pada kertas jawapan berasingan yang disediakan.*
 6. *Penggunaan kalkulator dibenarkan.*

Kertas soalan ini mengandungi 38 halaman bercetak termasuk muka depan

SOALAN KEMAHIRAN PETA**PETA 2016**

Soalan 1 dan 2 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2016. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.



- 1 (a) Apakah simbol ketinggian yang terdapat dalam segi empat di atas

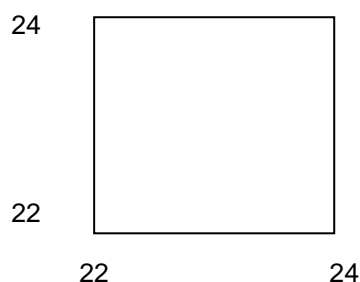
 [1 markah]
- (b) Berikan rujukan grid 6 angka bagi simbol ketinggian tersebut.

 [2 markah]
- (c) Berapakah bearing masjid (RG 295230) dari titik tanda tinggi • 268 (RG 312282)?

 [2 markah]
- (d) Jika satu pasukan pengakap bergerak ke arah 90° dari masjid (RG 295230) tersebut sejauh 1 km, apakah ciri budaya yang ditemui?
- i)
- ii)
- iii)
 [3 markah]
- (e) Mengapakah pola petempatan berpusat terdapat di bahagian barat laut peta?

 [3 markah]

- (f) Mengapakah kawasan dalam segi empat berikut sesuai dibangunkan sebagai bandar baharu?



- (i)
- (ii)
- (iii)
- (iv) [4 markah]

- 2 (a) i) Nyatakan **satu** jenis tanaman kontan yang terdapat dalam peta topografi ini.

..... [1markah]

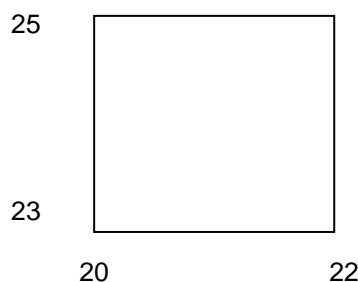
- ii) Pada pendapat anda, mengapakah kawasan dalam peta sesuai ditanam dengan tanaman tersebut.

.....

 [3 markah]

- (b) Nyatakan dua fungsi Sungai Selasih di RG 3018 kepada penduduk di kawasan sekitarnya.

.....
 [2 markah]



- (c) Pada pendapat anda, wajarkah kawasan dalam segi empat grid di atas dibangunkan sebagai sebuah kawasan perindustrian.

.....

.....

.....

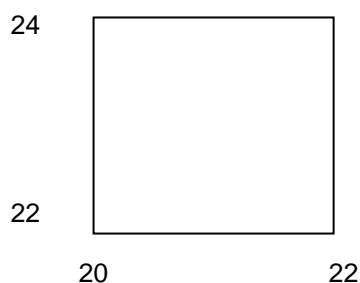
.....

[4 markah]

- (d) i) Apakah pola petempatan penduduk di Kampung Belukar (RG 2319)

.....

[1 markah]



- ii) Kerajaan berhasrat untuk membina empangan hidroelektrik di kawasan dalam segi grid di atas. Mengapakah pembinaan empangan hidroelektrik di kawasan tersebut tidak wajar dilaksanakan?

.....

.....

.....

.....

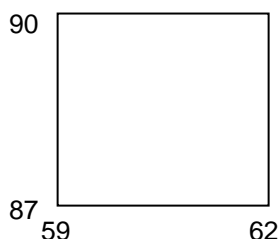
.....

[4 markah]

PETA 2016

Soalan 3 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2017. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.

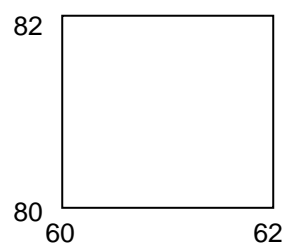
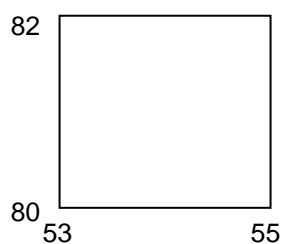
- 3 (a) Nyatakan nama lokasi tertinggi dan ketinggiannya dalam meter.
- (i) Nama lokasi : [1 markah]
 Ketinggian : [1 markah]
- (ii) Berikan rujukan grid 6 angka bagi lokasi tersebut.
 [2 markah]
- (b) Berapakah jarak jalan kereta api dari (RG 620806) ke jambatan (RG 566850)?
 kilometer [2 markah]



- (c) (i) Berdasarkan bukti dalam peta, jelaskan kepentingan kawasan dalam segi empat grid di atas kepada alam sekitar dan penduduk setempat.

 [4 markah]
- (ii) Jelaskan dua sumber semula jadi yang boleh digunakan oleh penduduk tempatan.

 [2 markah]



- (d) Jelaskan faktor yang mempengaruhi perkembangan dua kawasan petempatan dalam segi empat grid berikut

.....

.....

.....

[3 markah]

PETA 2018

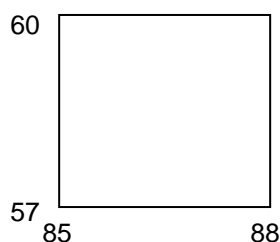
Soalan 4 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2018. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.

- 4 (a) Nyatakan rujukan grid enam angka stesen trigonometri Bukit Lentik.

..... [1 markah]

- (b) Berapakan bearing jambatan di Kg Belanga (RG895536) dari masjid di Kg Pantai (RG924513)

..... [2 markah]



- (c) (i) Nyatakan pola saliran yang terdapat dalam segi empat grid berikut

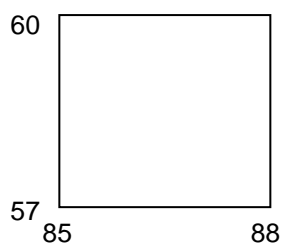
..... [1 markah]

- (ii) Berikan dua bentuk muka bumi yang terdapat dalam segi empat grid tersebut

.....

.....

[2markah]



- (d) (i) Nyatakan fungsi Bandar Bayu yang terdapat dalam petak grid di atas.

.....

.....

.....

[4 markah]

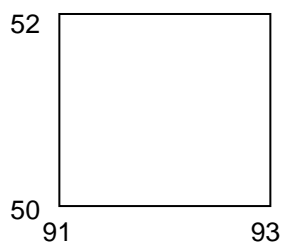
- (ii) Kemukakan faktor-faktor yang mempengaruhi perletakan Bandar Bayu.

.....

.....

.....

[2 markah]



- (e) Apakah faktor yang membolehkan kawasan dalam segi empat grid di atas dibangunkan sebagai kawasan pelancongan?

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

SOALAN KEMAHIRAN GRAF

- 1 Jadual 1 menunjukkan jumlah penduduk di bandar-bandar utama Malaysia pada tahun 2012.

Bandar	Bilangan Penduduk (orang)	Peratus (%)
Kuala Lumpur	1 475 337	35
Johor Bahru	916 409	22
Kuching	635 420	15
Kuantan	458 990	11
Ipoh	714 575	17
Jumlah	4 200 731	100

Jadual 1

- (a) Berdasarkan Jadual 1, lukiskan carta pai bagi menunjukkan jumlah penduduk di bandar-bandar utama Malaysia pada tahun 2012. Gunakan jejari 5 cm untuk carta pai tersebut.

[7 markah]

- (b) Berdasarkan carta pai yang dibina, bandingkan jumlah penduduk di bandar-bandar utama Malaysia pada tahun 2012.

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- (c) Pada pendapat anda, mengapakah peratus penduduk di Kuala Lumpur paling tinggi berbanding bandar-bandar lain di Malaysia?

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Jadual 2 menunjukkan bilangan sungai tercemar di Malaysia pada tahun 2017

Negeri	Bilangan sungai tercemar	Peratus
Johor	28	58
Pulau Pinang	8	17
Selangor	6	13
Perak	4	8
Melaka	2	4
Jumlah	48	100

Jadual 2

- 2 (a) Lukis sebuah carta pai yang menunjukkan bilangan sungai tercemar di Malaysia pada tahun 2017. Gunakan jejari 5 cm untuk carta pai anda.

[8 markah]

- (b) Berdasarkan carta pai yang dibina, bandingkan bilangan sungai tercemar di Malaysia pada tahun 2017.

.....

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

- (c) Cadangkan langkah-langkah pengurusan sumber air di Malaysia

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

3. Jadual 3 menunjukkan pengeluaran dan eksport koko dari tahun 1970 hingga 1995.

Tahun	Pengeluaran Koko (Ribu tan metrik)	Eksport Koko (Ribu tan metrik)
1970	650	420
1975	400	190
1980	200	120
1985	120	130
1990	220	180
1995	250	200

Jadual 3

- (a) Berdasarkan jadual 2, lukis sebuah graf bar bagi menunjukkan pengeluaran dan eksport koko dari tahun 1970 hingga tahun 1995. Gunakan skala 1 cm mewakili 50 ribu tan metrik.

[8 markah]

- (b) Cadangkan langkah-langkah pengurusan sumber tanah di Malaysia.

.....

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

- (c) Nyatakan faktor-faktor yang mempengaruhi perkembangan penanaman koko?

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

4. Jadual 4 di bawah menunjukkan suhu bagi Bandar Brinchang di Tanah Tinggi Cameron dan Bandaraya Kuala Lumpur.

Bandar	Suhu (°C) bulanan											
	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Brinchang	14	14	15	16	18	19	20	20	19	19	16	15
Kuala Lumpur	36	36	37	38	37	37	38	39	36	37	36	35

Jadual 4

Sumber : Jabatan Kaji Cuaca Malaysia

- (a) Lukiskan graf garisan bagi menunjukkan suhu bandaraya Kuala Lumpur pada tahun 2014. Gunakan skala 1 cm mewakili 5°C bagi paksi y.

[8 markah]

- (b) Berdasarkan jadual 4, bandingkan ciri-ciri suhu di Bandar Brinchang dan Bandaraya Kuala Lumpur bagi tahun 2014.

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

- (c) Mengapakah suhu di Kuala Lumpur tinggi?

.....

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

5 Berdasarkan Jadual 5 di bawah.

Jadual 5 : Ciri demografi penduduk negara M antara tahun 2015 hingga 2019

Tahun	Ciri Demografi	
	Kadar Kelahiran (%)	Kadar Kematian (%)
2015	17.9	4.7
2016	17.2	4.6
2017	17.6	4.7
2018	17.8	4.5
2019	16.3	4.3

Jadual 5

- (a) Lukis satu graf bar berganda yang menunjukkan kadar kelahiran dan kadar kematian negara M antara tahun 2015 hingga 2019. Guna skala 1 cm mewakili 1%.

[8 markah]

- (b) Berdasarkan graf bar yang dibina, bandingkan peratus kadar kelahiran penduduk negara M antara tahun 2015 hingga 2019

.....

.....

.....

.....

[3 markah]

- (c) Jelaskan faktor penurunan peratus kadar kelahiran dari tahun 2018 dan 2019.

.....

.....

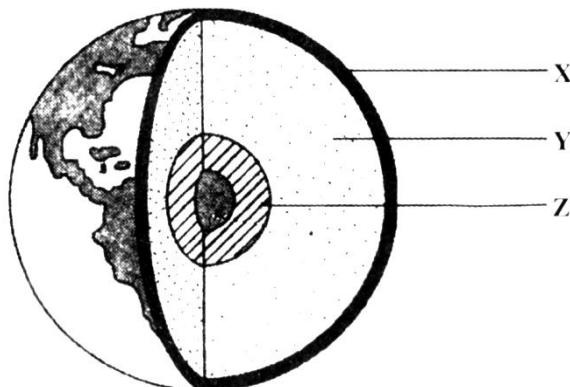
.....

.....

[4 markah]

SOALAN STRUKTUR**GEOGRAFI TINGKATAN 4**

Soalan 1 berdasarkan rajah di bawah yang menunjukkan keratan rentas lapisan bumi.



a) Namakan lapisan bumi bertanda **X**, **Y** dan **Z** dalam rajah di atas.

(i) **X:**

(ii) **Y:**

(ii) **Z:**

[3 markah]

b) Lapisan bumi bertanda **X** dalam Rajah 1 terbahagi kepada dua lapisan. Namakan lapisan tersebut.

(i)

(ii)

[2 markah]

c) Nyatakan **empat** kepentingan lapisan bumi bertanda **X** kepada manusia.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

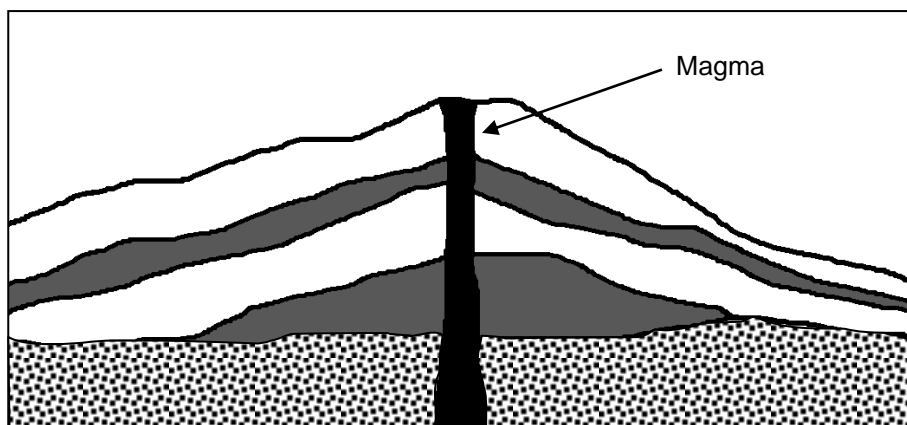
[4 markah]

d) Lava gunung berapi berasal dari satu lapisan bumi dalam rajah di atas.
Apakah lapisan bumi tersebut?

.....

[1 markah]

Soalan 2 berdasarkan rajah di bawah.



- a) Apakah yang menyebabkan magma keluar ke permukaan bumi?
- (i)
- ii) [2 markah]
- b) Nyatakan dua contoh negara yang mengalami fenomena yang berkaitan dengan rajah di atas.
- i)
- ii) [2 markah]
- c) Penduduk di sekitar gunung berapi akan mengalami kesan negatif apabila gunung berapi meletus. Nyatakan **tiga** kesan tersebut.
- i)
- ii)
- iii) [3 markah]
- d) Nyatakan **tiga** jenis kegiatan ekonomi yang berpotensi untuk dimajukan di kawasan gunung berapi yang aktif.
- i)
- ii)
- iii) [3 markah]

Soalan 3 berdasarkan gambar di bawah.

Foto di bawah menunjukkan fenomena alam akibat pergerakan tektonik.



a) Namakan fenomena tersebut.

.....

[1 markah]

b) Berikan **tiga** faktor yang menyebabkan berlakunya fenomena tersebut.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

c) Nyatakan **empat** kesan fenomena tersebut terhadap alam sekitar dan manusia.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

[4 markah]

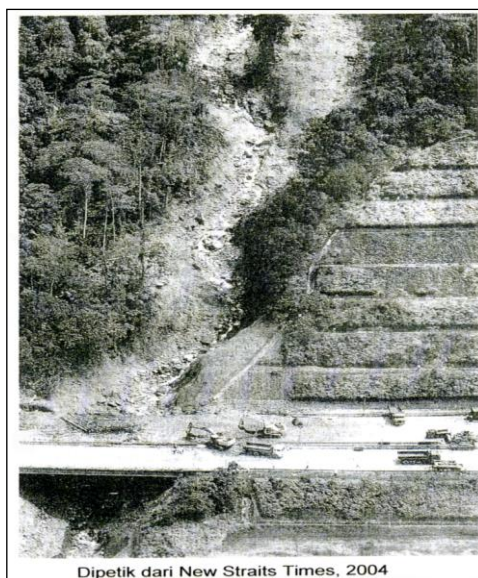
d) Cadangkan **dua** langkah persediaan awal yang boleh dilakukan untuk mengurangkan kesan fenomena tersebut.

(i)

(ii)

[2 markah]

Soalan 4 berdasarkan foto di bawah



- (a) Jenis gerakan jisim yang menyebabkan berlakunya kejadian dalam foto di atas ialah

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan **tiga** faktor yang menyebabkan berlakunya gerakan jisim tersebut.

(i)

(ii)

(iii)

.

[3 markah]

- (c) Berikan **dua** kesan kejadian tersebut kepada kawasan sekitarnya.

(i)

(ii)

[2 markah]

- (d) Jelaskan langkah yang boleh diambil untuk mengurangkan kejadian itu.

.....

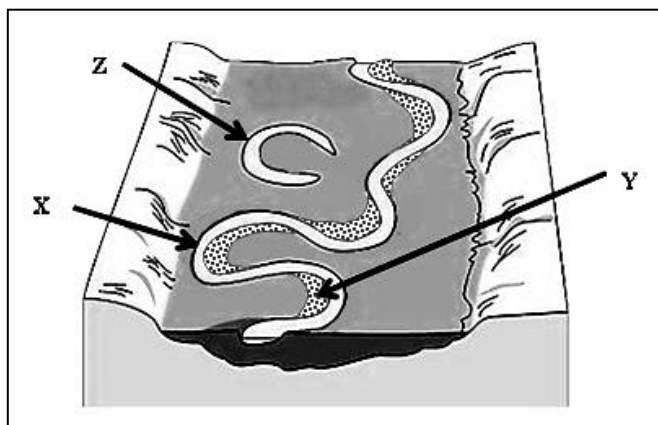
.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 5 berdasarkan rajah di bawah.



- (a) Namakan peringkat sungai yang menghasilkan bentuk muka bumi di atas

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan proses tindakan sungai yang menghasilkan bentuk muka bumi bertanda

(i) X :

(ii) Y :

[2 markah]

- (c) Beri **tiga** cara bagaimana sungai mengangkut beban hakisan yang menghasilkan bentuk muka bumi bertanda Y.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

- (d) Namakan bentuk muka bumi bertanda Z

.....

[1 markah]

- (e) Apakah cadangan yang boleh kamu kemukakan jika sungai di kawasan tempat tinggal kamu sering tercemar dengan sampah sarap?

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

Soalan 6 berdasarkan foto di bawah



P



Q

(a) Namakan peringkat sungai P dan Q

(i) Peringkat sungai P :

(ii) Peringkat sungai Q :

[2 markah]

(b) Nyatakan dua faktor yang menyebabkan bentuk muka bumi sungai ini berbeza.

(i)

(ii)

[2 markah]

(c) Berikan empat kepentingan sungai kepada kepelbagaian biologi.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

[4 markah]

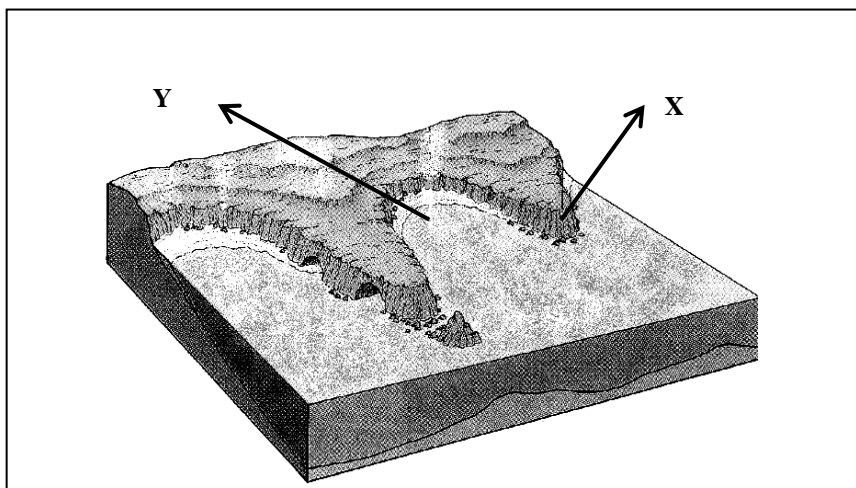
(d) Cadangkan kegiatan ekonomi yang boleh dilakukan tanpa mencemarkan sungai.

(i)

(ii)

[2 markah]

Soalan 7 berdasarkan rajah di bawah.



(a) Namakan bentuk muka bumi yang bertanda

(i) X :

(ii) Y :

[2 markah]

(b) Nyatakan **dua** cara hakisan ombak yang menghasilkan bentuk muka bumi tersebut.

(i)

(i)

[2 markah]

(c) Berikan **tiga** kegiatan ekonomi yang boleh dijalankan di kawasan tersebut.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

(d) Cadangkan usaha-usaha pemeliharaan dan pemuliharaan di kawasan pinggir pantai negara kita.

(i)

(iii)

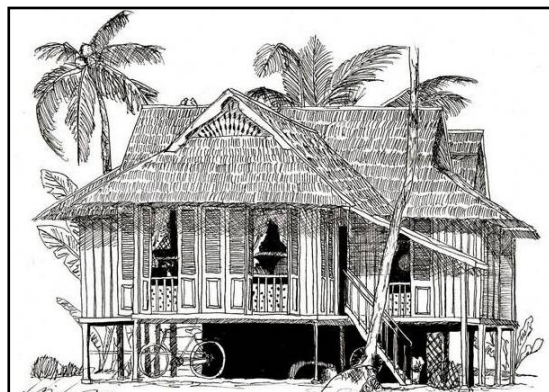
(iii)

[3 markah]

Soalan 8 berdasarkan rajah di bawah



X



Y

(a) Namakan jenis petempatan X dan Y

(i) X :

(ii) Y :

[2 markah]

(b) Nyatakan dua ciri bagi setiap jenis petempatan dalam rajah di atas.

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

(c) Terangkan sumbangan petempatan X kepada penduduk yang tinggal di petempatan Y.

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

GEOGRAFI TINGKATAN 5

Soalan 1 Berdasarkan foto di bawah



Foto A



Foto B

a) Apakah jenis Foto A dan Foto B

i) Foto A :

ii) Foto B : [1 markah]

b) Jelaskan kelebihan penggunaan Foto B berbanding Foto A.

.....
.....
.....
[3 markah]

c) Tafsirkan secara ringkas Foto A.

.....
.....
.....

d) Mengapakah penggunaan foto semakin penting semenjak kebelakangan ini? [3 markah]

.....
.....
.....
[3 markah]

Soalan 2 berdasarkan jadual di bawah

Bulan	J	F	M	A	M	J	J	O	S	O	N	D
Suhu (°C)	27	28	28	28	28	27	29	29	28	28	27	25
Hujan (mm)	330	120	225	248	200	100	147	227	240	240	354	300

Suhu Dan Hujan Di Kuala Lumpur Tahun 2001

(a) Berdasarkan jadual di atas;

(i) Min suhu tahunan ialah
[2 markah]

(ii) Julat suhu tahunan ialah
[2 markah]

(iii) Jumlah hujan tahunan ialah
[2 markah]

(iv) Taburan hujan maksimum berlaku pada bulan
[1 markah]

(b) Apakah kesan taburan hujan seperti dalam jadual di atas kepada alam sekitar fizikal Kuala Lumpur?

.....
[1 markah]

(c) Cadangkan **dua** langkah yang boleh diambil untuk mengatasi masalah yang timbul daripada kesan di atas.

(i)

(ii)
[2 markah]

Soalan 3 berdasarkan foto di bawah



- a) Namakan alat pencerapan cuaca yang diletakkan dalam binaan seperti foto di atas?

.....

[1 markah]

- b) Mengapakah berlaku peningkatan bacaan suhu di bumi?

.....
.....
.....

[2 markah]

- c) Jelaskan kesan-kesan peningkatan suhu terhadap alam sekitar fizikal.

.....
.....
.....
.....

[3 markah]

- d) Cadangkan langkah yang perlu dijalankan bagi mengurangkan fenomena kesan rumah hijau..

.....
.....
.....
.....

[4 markah]

Soalan 4 berdasarkan foto di bawah



a) Apakah fenomena cuaca dan iklim seperti foto di atas?

.....

[1 markah]

b) Mengapakah fenomena di 2(a) berlaku?.

.....
.....

[2 markah]

c) Apakah kesan fenomena di atas kepada penduduk di kawasan yang terlibat?

.....
.....
.....

[3 markah]

d) Bagaimanakah kesan fenomena tersebut dapat dikurangkan?

.....
.....
.....
.....
.....

[4 markah]

Soalan 5 berdasarkan gambar di bawah.



a) Apakah fenomena cuaca yang ditunjukkan dalam gambar di atas?

.....
[1 markah]

b) Nyatakan **tiga** faktor yang menyebabkan berlakunya fenomena cuaca tersebut.

- (i)
- (ii)
- (iii)
[3 markah]

c) Jelaskan **tiga** kesan kejadian fenomena tersebut terhadap manusia dan alam sekitar.

- (i)
- (ii)
- (iii)
[3 markah]

d) Kemukakan **tiga** langkah untuk mengurangkan berlakunya fenomena cuaca tersebut.

- (i)
- (ii)
- (iii)
[3 markah]

Soalan 6 berdasarkan pernyataan berikut.

Kejadian hujan asid sering berlaku di beberapa lokasi di Malaysia

(a) Nyatakan **dua** lokasi yang sering berlaku kejadian hujan asid di Malaysia.

(i)

(ii)

[2 markah]

(b) Jelaskan **dua** faktor yang menyebabkan berlakunya kejadian hujan asid di lokasi yang anda nyatakan di **6(a)**.

.....
.....
.....
.....

[4 markah]

(c) Berikan **dua** kesan kejadian hujan asid kepada manusia dan kawasan sekitarnya.

(i)

(ii)

[2 markah]

(d) Cadangkan **tiga** langkah yang boleh dilaksanakan untuk mengurangkan kejadian hujan asid.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

Soalan 7 berdasarkan foto di bawah.



(a) Beri **dua** fenomena cuaca yang berlaku di kawasan dalam foto di atas.

(i)

(ii)

[2 markah]

(b) Terangkan faktor yang menyebabkan kejadian fenomena cuaca di atas.

.....
.....
.....
.....

[4 markah]

(c) Nyatakan **dua** kesan fenomena cuaca tersebut terhadap alam sekitar dan penduduk di kawasan bandaraya Kuala Lumpur.

(i)

(ii)

[2 markah]

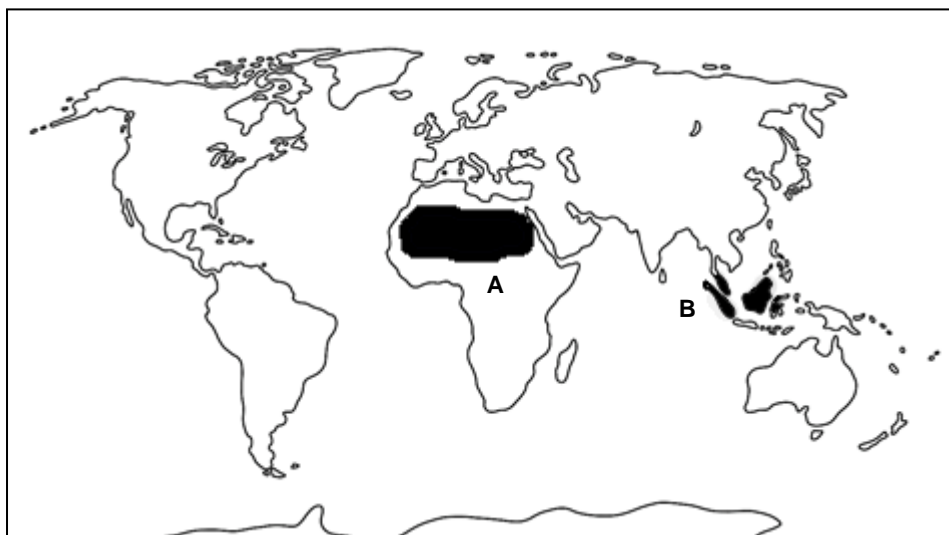
(d) Cadangkan **dua** langkah yang boleh diambil untuk mengatasi kesan kejadian fenomena cuaca tersebut.

(i)

(ii)

[2 markah]

Soalan 8 berdasarkan peta di bawah.



Peta 1 : DUNIA

a) Namakan jenis iklim di kawasan berlorek A dan B dalam peta di atas.

- i) Iklim A - [2 markah]
 ii) Iklim B -

b) Jelaskan dua ciri iklim bertanda B.

.....

 [2 markah]

c) Bagaimanakah ciri-ciri iklim di 3(b) mempengaruhi kegiatan manusia di kawasan tersebut.

.....

 [4 markah]

d) Nyatakan dua kesan kegiatan manusia tersebut terhadap cuaca dan iklim?

.....

 [2 markah]

Soalan 9 berdasarkan foto di bawah



Foto A



Foto B

a) Namakan jenis tumbuhan semula jadi yang menjadi habitat haiwan Foto A dan Foto B di atas?

i) Foto A -

ii) Foto B - [2 markah]

b) Apakah ciri-ciri penyesuaian haiwan di foto B bagi membolehkannya hidup di habitatnya?

.....

 [2 markah]

c) Nyatakan dua punca yang menyebabkan hidupan di foto B terancam.

.....

 [2 markah]

d) Jelaskan-usaha-usaha yang boleh dijalankan bagi melindungi spesies hidupan liar terancam di dunia.

.....

 [4 markah]

Soalan 10 berdasarkan foto di bawah



a) Nyatakan 2 komponen abiotik yang terdapat dalam ekosistem hutan dalam foto di atas.

i)

ii)

[2 markah]

b) Mengapakah ekosistem di atas perlu dipelihara?

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

c) Ramalkan 2 kemungkinan yang akan berlaku terhadap komponen abiotik sekiranya ekosistem tersebut diteroka untuk pembukaan ladang kelapa sawit.

.....

.....

[2 markah]

d) Cadangkan dua langkah bagi mengurangkan kesan negatif disebabkan pembukaan ladang kelapa sawit di kawasan tersebut.?

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 11 berdasarkan foto di bawah



- a) Apakah kepentingan penubuhan pusat santuari dalam foto di atas?

.....

.....

.....

[2 markah]

- b) Selain daripada menubuhkan santuari, cadangkan dua langkah lain bagi memelihara hidupan liar di Malaysia

.....

.....

.....

[2 markah]

- c) Nyatakan 2 langkah pemuliharaan beruang panda gergasi yang dilakukan di negara China.

.....

.....

[2 markah]

- d) Jelaskan punca yang menyebabkan beruang panda gergasi diancam kepupusan.

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

Soalan 12 berdasarkan poster di bawah.



a) Apakah bahan lain yang boleh dijadikan sumber tenaga biojisim?

i)

ii) [2 markah]

b) Mengapakah Malaysia sangat berpotensi untuk membangunkan tenaga biojisim?

i)

ii) [2 markah]

c) Jelaskan dua kelebihan menggunakan tenaga biojisim berbanding sumber tenaga lain.

.....

[4 markah]

d) Apakah kepentingan penjanaaan sumber tenaga kepada ekonomi negara Malaysia?

.....

[2 markah]

Soalan 13 berdasarkan rajah di bawah



- a) Apakah jenis sumber tenaga dalam foto di atas?

.....

[1 markah]

- b) Nyatakan dua kesan penerokaan sumber di atas terhadap alam sekitar fizikal.

i)

ii)

[2 markah]

- c) Mengapakah sumber tersebut banyak diteroka di negara ini?

.....
.....
.....

[3 markah]

- d) Cadangkan usaha -usaha yang perlu dijalankan bagi menjimatkan penggunaan sumber tenaga.

.....
.....
.....
.....

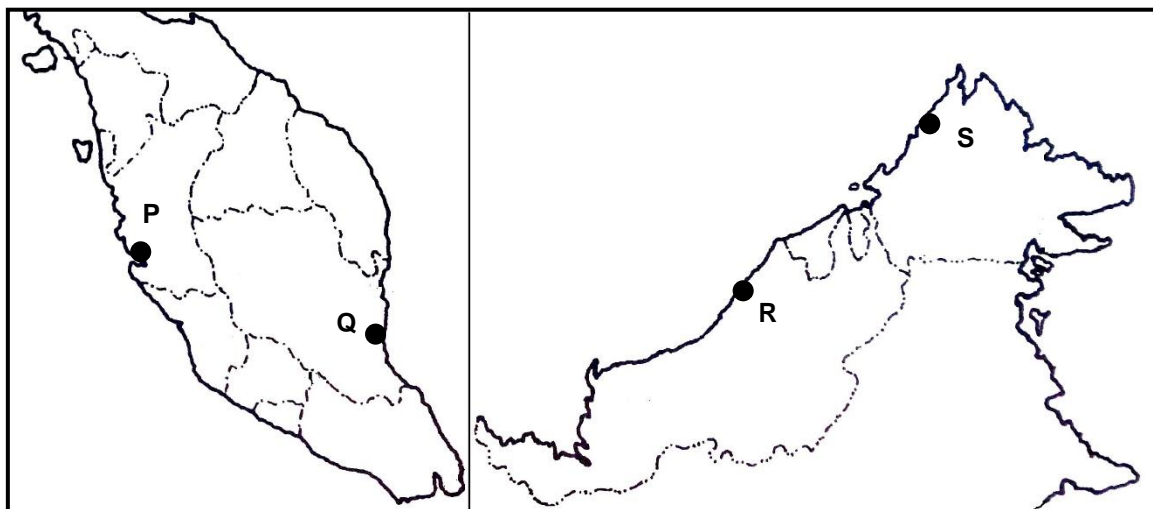
[4 markah]

SOALAN ESEI**GEOGRAFI TINGKATAN 4****Tokyo, Jepun****Kuala Lumpur, Malaysia**

- 1
- a) Huraikan faktor yang mempengaruhi taburan penduduk padat seperti kawasan dalam foto di atas. [8 markah]
 - b) Terangkan kesan taburan penduduk padat di sesuatu kawasan. [6 markah]
 - c) Bagaimanakah masalah taburan penduduk yang terlalu padat di sesuatu kawasan dapat diatasi? [6 markah]

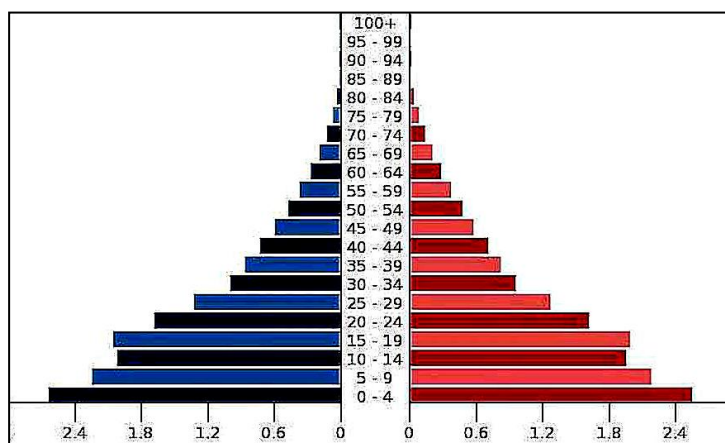
**Petempatan X****Petempatan Y**

- 2
- a) Bandingkan ciri petempatan X dan Y dalam foto di atas. [6 markah]
 - b) Jelaskan faktor yang boleh mempengaruhi perubahan petempatan dalam foto di atas. [6 markah]
 - c) Bincangkan kesan pertambahan petempatan Y kepada sosioekonomi Malaysia. [8 markah]

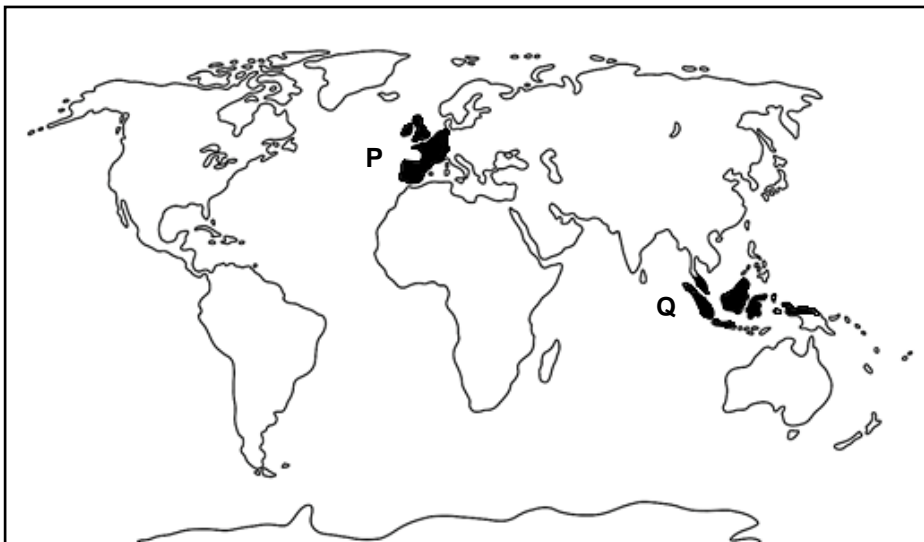


Peta : MALAYSIA

- 3 a) Pada peta di atas, namakan
- i) P
 - ii) Q
 - iii) R
 - iv) S
- [4 markah]
- b) Berdasarkan contoh yang sesuai, jelaskan fungsi bandar tersebut. [6 markah]
- c) Huraikan kesan urbanisasi kepada alam sekitar. [6 markah]
- d) Cadangkan langkah yang boleh diambil untuk mengatasi kesan urbanisasi. [4 markah]

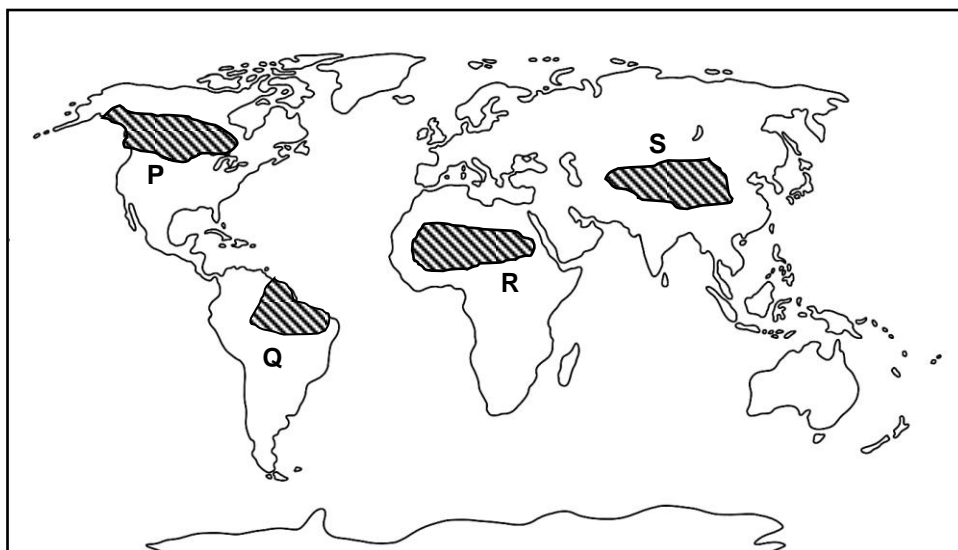


- 4 a) i) Nyatakan ciri piramid penduduk di atas. [4 markah]
- ii) Terangkan kesan kependudukan di negara yang dialami oleh piramid penduduk tersebut. [6 markah]
- b) Mengapakah Malaysia membenarkan imigrasi masuk ke negara ini? [6 markah]
- c) Jelaskan kesan aliran migrasi ini kepada ekonomi negara ini. [4 markah]



Peta : DUNIA

- 5 a) i) Namakan jenis iklim bagi kawasan yang berlorek **P** dan **Q** dalam peta di atas. [2 markah]
- ii) Bandingkan ciri iklim bagi kawasan berlorek tersebut [4 markah]
- b) Huraikan aktiviti ekonomi di negara ini yang dipengaruhi oleh cuaca dan iklim. [6 markah]
- c) Bagaimanakah kesan rumah hijau boleh memberikan impak yang buruk kepada manusia dan alam sekitar? [6 markah]



Peta : DUNIA

- 6 a) Berdasarkan peta di atas, namakan jenis tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar bagi kawasan berlorek;
- i) P
 - ii) Q
 - iii) R
 - iv) S
- [4 markah]

- b) Mengapakah kepelbagaian tumbuh-tumbuhan semula jadi penting dalam menjana ekonomi sesebuah negara? [8 markah]
- c) Huraikan langkah-langkah yang boleh diambil bagi memelihara dan memulihara tumbuh-tumbuhan semula jadi di dunia. [8 markah]

Sektor penjanaan tenaga elektrik di seluruh dunia mengalami tekanan berikutan peningkatan kos bahan bakar yang memacu turbin stesen janakuasa. Harga minyak dan gas asli sendiri telah meningkat berkali ganda, memberi tekanan kepada semua industri. Kenaikan harga minyak memberi kesan yang juga menyebabkan harga arang batu turut meningkat.

Sumber : Utusan Malaysia, 16 Jun 2022

- 7 a) Mengapakah keperluan sumber tenaga di seluruh dunia kian meningkat? [8 markah]
- b) Jelaskan sumber tenaga alternatif yang boleh digunakan bagi menggantikan sumber tidak boleh baharu seperti arang batu dan bahan bakar petroleum. [4 markah]
- c) Mengapakah negara-negara maju mula menggalakkan penggunaan tenaga mesra alam? [4 markah]
- d) Cadangkan langkah penjimatan tenaga yang boleh diamalkan dalam kehidupan seharian. [4 markah]
- 8 a) Jelaskan faktor-faktor fizikal yang mempengaruhi penanaman kelapa sawit di Malaysia. [4 markah]
- b) Mengapakah kerajaan menggalakkan aktiviti penanaman kelapa sawit di negara ini? [8 markah]

Peneroka Felda rugi RM264j sebulan

Oleh MOHAMAD SHOFI MAT ISA dan SALEHUDIN MAT RASAD
31 Oktober 2021, 8:00 am

KUANTAN: Sebanyak RM264 juta sebulan kerugian dianggarkan ditanggung 80,000 peneroka Felda di seluruh negara ekoran kekurangan tenaga buruh asing bagi menuai hasil sawit di ladang mereka.

Kerugian tersebut hanya mengambil kira tiga tan buah tandan segar (BTS) yang membusuk di pokok kerana tidak sempat dituai dalam tempoh dua pusingan sebulan membabitkan seorang peneroka di 317 tanah rancangan Felda di seluruh negara.

Bercakap kepada *Mingguan Malaysia*, Ketua Peneroka Felda Kebangsaan, Sulong Jamil Mohamed Shariff berkata, isu ketiadaan buruh asing begitu ketara dalam industri sawit seluruh negara termasuk Felda.

Sumber : <https://www.utusan.com.my/terkini/2021/10/peneroka-felda-rugi-rm264j-sebulan/>

- c) Berdasarkan keratan akhbar di atas, bagaimanakah situasi ini boleh diatasi? [8 markah]

- 9 a) Mengapakah pelbagai sektor pembuatan boleh berkembang pesat di Malaysia? [8 markah]
- b) Jelaskan peranan kerajaan dalam menggalakkan perkembangan sektor pembuatan di negara ini. [6 markah]
- c) Jika sektor pembuatan terus berkembang pesat dalam tempoh masa 10 tahun akan datang, huraikan kesannya kepada sosioekonomi negara. [6 markah]

- 10 a) Mengapakah penanaman tanaman makanan penting kepada negara? [4 markah]

Nilai makanan diimport Malaysia pada 2020 ialah RM55.4 bilion berbanding RM45.3 bilion pada 2015.

- b) Berdasarkan pernyataan di atas, mengapakah Malaysia perlu mengimport bekalan makanan dari negara luar? [8 markah]
- c) Bincangkan langkah-langkah yang boleh diambil bagi mengurangkan kebergantungan bekalan makanan dari negara luar. [8 markah]



KEMENTERIAN PENDIDIKAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI TERENGGANU

MODUL INTERVENSI PEMBELAJARAN SPM 2022

PERATURAN PEMARKAHAN

GEOGRAFI

SKEMA JAWAPAN

SOALAN OBJEKTIF

NO	JAWAPAN
1	C
2	B
3	B
4	B
5	A
6	D
7	C
8	C
9	A
10	D
11	B
12	B
13	D
14	B
15	B
16	A
17	A
18	C
19	B
20	C
21	A
22	D
23	C
24	D
25	C
26	C
27	C
28	A
29	D
30	A
31	A
32	B
33	C
34	C
35	A
36	A
37	C
38	C
39	A
40	A
41	C
42	A
43	D
44	B
45	B
46	B

NO	JAWAPAN
47	B
48	D
49	A
50	B
51	B
52	A
53	C
54	C
55	C
56	D
57	D
58	A
59	D
60	A
61	B
62	C
63	B
64	A
65	D
66	C
67	C
68	C
69	B
70	C
71	C
72	B
73	C
74	D
75	B
76	C
77	C
78	D
79	A
80	B
81	B
82	D
83	A
84	D
85	C
86	D
87	D
88	B
89	B
90	D
91	A
92	C

NO	JAWAPAN
93	C
94	C
95	B
96	B
97	C
98	D
99	B
100	A
101	D
102	B
103	C
104	D
105	B
106	B
107	A
108	C
109	D
110	B
111	C
112	B
113	D
114	C
115	B
116	A
117	B
118	D
119	A
120	C
121	D
122	B
123	A
124	D
125	A
126	A
127	B
128	C
129	D
130	C
131	C
132	D
133	A
134	B
135	C
136	B

MODUL SOALAN PETA TOPOGRAFI

Soalan 1

- a) Stesen Trigonometri
- b) RG 288197 / RG 288198
- c) 199° / 200° / 201°
- d)
 - Jalan raya
 - Getah
 - Runut kenderaan bermotor
- e)
 - Pelbagai tanaman pokok baka
 - Tanah pamah
 - Tanah rata
 - Luas
 - Kawasan bandar
 - Jalan raya/ pengangkutan
 - Pusat pentadbiran
 - Kawasan perumahan
- f)
 - Tanah beralun
 - Berhampiran bandar Gempaka / Seri Jelawat
 - Luas
 - Kawasan pertanian
 - Banyak jaringan jalan raya / pengangkutan / runut kenderaan bermotor
 - Kos pembinaan rendah
 - Membuka peluang pekerjaan

Soalan 2

- a)
 - i) Getah / kelapa sawit
 - ii)
 - Tanah beralun
 - Saliran baik
 - Tenaga kerja ramai
 - Jaringan pengangkutan / pengangkutan baik
- b)
 - Sumber protein
 - Kegunaan domestik/ kegunaan harian
 - Jalan pengangkutan
 - Kawasan pelancongan / rekreasi
 - Mengairi kawasan pertanian
- c) **Tidak wajar**
 - Kawasan hutan simpan / rizab
 - Banyak sungai / anak sungai
 - Terdapat kawasan pertanian/ getah
 - Kawasan tanah tinggi / bukit
 - Kemudahan infrastruktur terhad

Atau

Wajar

- Menyediakan peluang pekerjaan
- Membuka bandar baharu
- Menaiktaraf kemudahan infrastruktur
- Meningkatkan taraf hidup penduduk setempat

d) i) Berselerak

- ii)
 - Habitat flora musnah
 - Habitat fauna musnah
 - Flora pupus / hutan musnah
 - Fauna pupus
 - Hutan tenggelam
 - Pencemaran air
 - Tanah runtuh
 - Hakisan tanah

Soalan 3

a) Nama lokasi tertinggi dan ketinggiannya dalam meter.

- i)
 - Bukit Bintang
 - 842 meter

ii) RG607901

b) Jarak jalan kereta api

- 6.7 – 6.9km

c) i) Kepentingan kepada alam sekitar dan penduduk setempat.

- Membekalkan oksigen
 - Menyerap karbon dioksida
 - Menyederhanakan suhu
 - Habitat flora
 - Habitat fauna
 - Kawasan tadahan
 - Keseimbangan ekosistem
 - Kawasan pelancongan
 - Kawasan pertanian/getah
 - Membekalkan sumber makanan
 - Peluang pekerjaan
 - Sumber bahan mentah
 - Sumber perubatan tradisional
 - Penyelidikan dan pembangunan (R&D)
- ii) Sumber semula jadi yang boleh digunakan oleh penduduk
- Kawasan rekreasi/air terjun/sungai/jeram
 - Sumber air
 - Kepelbagaian biologi/flora/fauna

- d) Faktor yang mempengaruhi perkembangan dua kawasan petempatan
- tanah pamah
 - rata
 - darjah ketersampaian tinggi
 - jalan raya/ pengangkutan
 - pelbagai kegiatan ekonomi/pertanian/perniagaan
 - kemudahan awam/ asas

Soalan 4

- a) Rujukan grid enam angka
- RG 858523 / RG 859523
- b) Bearing - 310^0 / 309^0
- c) i) Pola saliran
- Ranting/ gejala
- ii) bentuk muka bumi
- Pelana
 - Bercerun curam/landai
 - Tanah tinggi/bukit
- d) i) Fungsi Bandar Bayu
- Pusat Perkhidmatan
 - Pusat Pengangkutan
 - Pusat Pendidikan
 - Pusat Keagamaan/Ibadat
 - Pusat Kesihatan
 - Pusat Pengumpulan Hasil Pertanian
 - Pusat Pelancongan/Rekreasi
 - Pusat Petempatan
- ii) Faktor yang mempengaruhi perletakan bandar
- Tanah pamah
 - Tanah rata
 - Sumber air
 - Berhampiran sungai
 - Kawasan pertanian/getah
 - Jaringan pengangkutan/jalan raya
 - Darjah ketersampaian tinggi
- e) Faktor dibangunkan sebagai kawasan pelancongan
- Tanah pamah
 - Rata
 - Pantai berpasir
 - Kemudahan jalan raya/pengangkutan/ infrastruktur
 - Udara yang nyaman/bersih
 - Air laut jernih

CARTA PAI DAN GRAF

Soalan 1

- a)
- | | |
|--------------|-----------|
| Tajuk | - 1m |
| Jejari | - 1m |
| Sudut sektor | - 5m |
| Petunjuk | - 1m |
| Peratus | - 1m |
| Jumlah | - 9 max 7 |
- b) Buat perbandingan
- Nyatakan bilangan tertinggi beserta nilai
 - Nyatakan bilangan terendah beserta nilai
 - Beza dalam % / jumlah bilangan tertinggi dan terendah
 - Beza dalam % / jumlah antara bandar
(Cadangan jawapan-terima mana-mana isi yang berkaitan)
- c) Penduduk Kuala Lumpur paling tinggi kerana
- Banyak peluang pekerjaan/ perkilangan/ perkhidmatan pembinaan/ Pelancongan
 - Migrasi masuk
 - Pusat pendidikan/ IPTA/ IPTS
 - Pusat pentadbiran
 - Pelbagai kemudahan asas/ infrastruktur/ pengangkutan
 - Kemudahan kesihatan/ kewangan/ perniagaan
 - Faktor sejarah/ perlombongan bijih timah
 - Kadar kelahiran tinggi
 - Tanah rata /pamah/beralun/luas
 - Bandar-bandar besar
 - Bandar baru/ bandar satelit

Soalan 2

- a)
- | | |
|----------------|----------------------|
| Tajuk | - 1m |
| Jejari | - 1m |
| Skala | - 1m |
| Petunjuk | - 1 m (3 betul - 1m) |
| Peratus | - 1 m (3 betul - 1m) |
| Bar (6 sektor) | - 6m |
| Jumlah | - 10 markah (mak 8) |
- b) - Nyatakan negeri peratus tertinggi beserta nilai
- Nyatakan negeri peratus terendah beserta nilai
 - Beza % negeri tertinggi dan terendah
 - Beza % antara negeri
- (Cadangan jawapan-terima mana-mana isi yang berkaitan)

- c) Cadangkan langkah-langkah pengurusan sumber air di Malaysia
- Penguatkuasaan undang-undang
 - Perangkap sampah
 - Kempen kesedaran alam sekitar
 - Rawatan sumber air sungai
 - Pendidikan alam sekitar
 - Tanam pokok/menambah kawasan hijau
 - Penyelidikan dan Pembangunan (R&D)

Soalan 3

- a)
- | | |
|----------|------------|
| Tajuk | - 1m |
| Paksi X | - 1m |
| Paksi Y | - 1m |
| Petunjuk | - 1m |
| Skala | - 1m |
| Plotan | - 6m |
| Jumlah | - 11 max 8 |

- b) Langkah-langkah pengurusan sumber tanah

- Tanaman bergilir
- Tanaman tutup bumi
- Pembajakan mengikut kontur
- Pembinaan teres
- Penggunaan baja organik
- Tanah rang

- c) Faktor yang mempengaruhi perkembangan penanaman koko

- Tanah pamah / beralun
 - Saliran baik
 - Kemudahan pengangkutan
 - Bekalan tenaga buruh yg mencukupi
 - R & D (Penyelidikan dan Pembangunan)
 - Modal tempatan / asing
 - Peranan kerajaan / bantuan modal /khidmat nasihat
 - Kemudahan kredit / pinjaman bank / insurans
 - Pemindahan teknologi
- (Cadangan jawapan-terima mana-mana isi yang berkaitan)

Soalan 4

- a)
- | | |
|----------|----------|
| Tajuk | - 1m |
| Paksi X | - 1m |
| Paksi Y | - 1m |
| Petunjuk | - 1m |
| Skala | - 1m |
| Plotan | - 6m |
| Jumlah | - 11 max |

b) Perbandingan ciri-ciri suhu di Kuala Lumpur dan Brinchang

- Suhu maksimum
 - Suhu minimum
 - Julat suhu
 - Min suhu
- (Sila kira sendiri)

c) Suhu di KL tinggi

- Kurang kawasan hijau
- Bangunan konkrit / permukaan berturap
- Bangunan pencakar langit / rapat-rapat
- Asap kilang / kenderaan
- Binaan bangunan daripada kaca / cermin
- Pembakaran bahan api fosil
- Pembakaran terbuka

Soalan 5

a) Graf bar berganda yang menunjukkan ciri demografi penduduk negara M antara tahun 2015 hingga 2019

Tajuk - 1m
Paksi X - 1m
Paksi Y - 1m
Petunjuk - 1m
Skala - 1m
Plotan - 4m
Jumlah - 9 max 8

b) Perbandingan peratus kadar kelahiran penduduk negara M antara tahun 2015 hingga 2019

- Peratus kadar kelahiran tertinggi
 - Peratus kadar kelahiran terendah
 - Pola menurun
- (Cadangan jawapan-terima mana-mana isi yang berkaitan)

c) Jelaskan faktor-faktor penurunan peratus kadar kelahiran dari tahun 2018 dan 2019

- Taraf Pendidikan tinggi
- kahwin lewat
- kadar kesuburan rendah
- Amalan Perancangan keluarga
- Wanita mementingkan kerjaya
- Kos sara hidup meningkat/tinggi
- Memiliki saiz keluarga kecil / status quo
- Gaya hidup moden
- Mengutamakan kualiti anak

MODUL SOALAN STRUKTUR

TINGKATAN 4

Soalan 1

- a) X : Kerak bumi
Y : Mantel
Z : Teras dalam
- b) i) sial
ii) sima
- c) - Kawasan Pertanian / Penternakan/ Akuakultur
- Kawasan Perlombongan
- Kawasan Petempatan
- Kawasan Pelancongan
- Kawasan Pembalakan
- Kawasan Perindustrian / Pembuatan
- d) Mantel

Soalan 2

- a) - Tekanan yang tinggi /suhu yang tinggi
- Arus perolakan dalam mantel
- b) - Indonesia / Filipina / Jepun
- Terima mana-mana yang sesuai
- c) - Harta benda musnah
- Banjir lumpur
- Pencemaran udara
- Nyawa terkorban
- Pelancongan
- Perlombongan
- Pertanian
- Perniagaan

Soalan 3

- a) Tsunami / ombak raksaksa / ombak pelabuhan
- b) - Pertembungan plat / pergerakan plat tektonik
- Gegeran kerak bumi / gegeran di dasar laut
- Gempa bumi di dasar laut
- Letusan gunung berapi di dasar laut
- c) - Harta benda musnah
- Nyawa terkorban
- Kemudahan awam/asas/pengangkutan /infrastruktur terjejas
- Kawasan pertanian / penternakan musnah
- Perubahan landskap

- Hakisan pantai
 - Flora dan fauna musnah
 - Habitat flora dan fauna musnah
 - Pencemaran air / pencemaran udara
 - Wabak penyakit
- d)
- Mengadakan sistem amaran awal kejadian gempa bumi
 - Menanam pokok bakau
 - Membina benteng tembok di pinggir laut
 - Membina bangunan yg dapat menyerap gegaran
 - Mengadakan latihan menghadapi bencana alam
 - Kempen kesedaran/ keselamatan alam sekitar
 - Menjalankan penyelidikan & pembangunan
 - Kuatkuasa undang-undang

Soalan 4

- a)
- Tanah runtuh / gelongsoran tanah
- b)
- Cerun curam
 - Hujan yg lebat
 - Gempa bumi / letusan gunung berapi
 - Pembalakan / kurang litupan tumbuhan
 - Pertanian dilereng bukit
 - Aktiviti pembinaan / potong tanah
 - Perlombongan /letupan kuari
- c)
- Harta benda musnah
 - Nyawa terkorban
 - Kemudahan awam/asas/pengangkutan /infrastruktur terjejas
 - Kawasan pertanian / penternakan musnah
 - Perubahan landskap
 - Kesusakan lalu lintas
 - Flora dan fauna musnah
 - Habitat flora dan fauna musnah
 - Pencemaran air
- d)
- Kuatkuasa undang-undang pembangunan di kawasan cerun
 - Kempen kesedaran alam sekitar
 - Pendidikan alam sekitar
 - Memasang sangkar dawai / besi / gabion
 - Membina benteng / tembok
 - Menyimen permukaan cerun / sungkupan plastik
 - Tanaman tutup bumi / tanam rumput /tanam semula
 - Membina teres
 - Membina longkang/ parit laluan air di cerun bukit
 - Memasang rangka konkrit tetulang

Soalan 5

- a) Peringkat hilir
- b) X : Hakisan
Y : Pemendapan
- c)
 - Seretan
 - Lompatan
 - Apungan
 - Larutan
- d) Tasik ladam
- e)
 - Kuatkuasa undang-undang alam sekitar
 - Memasang perangkap sampah
 - Kempen kesedaran alam sekitar
 - Merawat air sungai yang tercemar
 - Pendidikan alam sekitar

Soalan 6

- a)
 - Tahun 2010 : 12.8%
 - Tahun 2011 : 13.1%
- b)
 - Kahwin pada usia muda / kahwin awal
 - Taraf pendidikan rendah
 - Amalan adat dan status quo
 - Taraf kesihatan yang tinggi
 - Kestabilan politik
 - Dasar kerajaan
 - Migrasi dalaman / migrasi antarabangsa
- c)
 - Kebuluran / kekurangan sumber makanan
 - Kemiskinan / taraf hidup yang rendah
 - Masalah sosial / jenayah
 - Kadar pengangguran tinggi / kekurangan peluang pekerjaan
 - Taraf kesihatan yang rendah
 - Taraf pendidikan yang rendah / kadar buta huruf tinggi
- d)
 - Teknologi perubatan moden
 - Kemudahan kesihatan yang baik
 - Taraf pendidikan yang tinggi
 - Amalan gaya hidup yang sihat
 - Amalan pemakanan seimbang / berkhasiat
 - Taraf pendidikan tinggi

Soalan 7

- a) i) X : Teluk
ii) Y : Tanjung
- b) - Tindakan hidraul
- Kikisan /lelasan
- Lagaan
- Larutan
- c) - Perikanan / akukultur
- Pelancongan
- Perhotelan /perniagaan
- Sukan air
- Pelabuhan / jeti
- d) - Penanaman pokok bakau
- Pembinaan benteng pemecah ombak
- Pembinaan tembok di tebing pantai
- Meletak guni pasir di pinggir pantai
- Kuatkuasa undang-undang alam sekitar
- Kempen kesedaran alam sekitar
- Pendidikan alam sekitar
- Mewartakan taman laut

Soalan 8

- a) X: Petempatan bandar
Y: Petempatan luar bandar
- b) Ciri petempatan bandar
- Jumlah penduduk melebihi 20,000 orang
 - Kepadatan penduduk yang tinggi
 - Aktiviti ekonomi perniagaan / perkhidmatan / pembuatan
 - Cara hidup penduduk moden
 - Kemudahan awam/asas/infrastruktur lengkap
- Ciri petempatan luar bandar
- Jumlah penduduk kurang daripada 20,000 orang
 - Kepadatan penduduk rendah
 - Aktiviti ekonomi berasaskan pertanian /pembalakan/ perikanan / perlombongan
 - Hubungan sosial yang rapat
 - Kemudahan awam / asas / infrastruktur yang minimum
- c) - Menyediakan pasaran bagi hasil/meluaran luar bandar
- Memproses barangan siap spt makanan
- Memberikan perkhidmatan spt pengangkutan
- Merupakan pusat pentadbiran
- Menyediakan kemudahan pendidikan / kesihatan
- Menyediakan peluang pendidikan tinggi
- Menyediakan perkhidmatan kewangan
- Mewujudkan peluang pekerjaan bagi penduduk luar bandar

GEOGRAFI TINGKATAN 5

Soalan 1

- a) i) Foto udara
ii) Foto satelit
- b) - Rakaman kawasan lebih luas/terperinci
- Dapat menunjukkan fenomena cuaca dan iklim
- Memudahkan ramalan cuaca
- Mengawal trafik/menunjuk arah trafik
- c) - Foto menunjukkan kawasan penanaman teh
- Kawasan penanaman teh dijalankan di kawasan tanah tinggi
- Kawasan hutan ditebang bagi pembukaan ladang teh
- Tanaman teh memerlukan suhu yang sederhana dan saliran yang baik
- d) Kepentingan foto
- Maklumat geografi dapat diperoleh dengan mudah
 - Menunjukkan perubahan dari semasa ke semasa
 - Menunjukkan perbandingan ciri-ciri geografi antara kawasan
 - Menunjukkan saling kaitan antara ciri fizikal dan manusia

Soalan 2

- a) (i) 27.6° C / 27.7 °C
(ii) 2° C
(iii) 2731 mm
(iv) November
- b) Banjir / banjir kilat
- c) - Mengawal aktiviti pembalakan
- Menjalankan penghutan semula
- Memasang perangkap sampah
- Memastikan sungai/parit/longkang sentiasa bersih dan tidak tersumbat
- Mendalam sungai di bandar / mengadakan projek tebatan banjir
- Membina kolam takungan air
- Kuatkuasa undang-undang alam sekitar
- Kempen kesedaran alam sekitar
- Pendidikan alam sekitar

Soalan 3

- a) Alat – Termometer
- b) Punca peningkatan bacaan suhu
 - Pembakaran bahan api fosil
 - Penebangan pokok/penyahutan/pembalakan
 - Penggunaan CFC
 - Bangunan dibina rapat-rapat
 - Banyak bangunan konkrit yang menyerap haba
 - Permukaan bumi diturap konkrit dan tar
 - Pembakaran sampah/hutan secara terbuka
- c) Kesan peningkatan suhu terhadap alam sekitar
 - Pencairan ais
 - Kenaikan aras laut
 - Kawasan rendah dibanjiri air laut /tenggelam
 - Kemarau panjang /penggurunan
 - Ekosistem terjejas /flora dan fauna mati
- d) Penanaman pokok
 - Penggunaan penapis asap/ catalytic converter
 - Kitar semula
 - Penggunaan sumber tenaga alternatif

Soalan 4

- a) Fenomena cuaca dan iklim
 - Kemarau
- b) Faktor menyebabkan kemarau
 - Penebangan pokok /penyahutan/kemusnahan kawasan tadahan
 - Pemanasan global/peningkatan suhu
 - Fenomena el nino/gelombang panas
 - Jumlah hujan berkurangan
- c) Kesan kemarau
 - Krisis bekalan air
 - Kebakaran hutan
 - Aktiviti pertanian terjejas/ tanaman musnah/ ternakan mati/ akuakultur terjejas
 - Kesihatan terjejas/ strok haba/ ruam kulit/ sakit mata/ katarak
 - Kebuluran/ kekurangan makanan/ kematian
 - Krisis ekonomi
- d) Langkah mengurangkan kesan kemarau
 - Membina kolam/empangan untuk menyimpan air
 - Menggali telaga tiub
 - Pembenihan awan
 - Penghutan semula/tanam pokok

- Penggunaan teknologi pengairan moden/jimat air/fertigasi.
- Memelihara dan memulihara badan air
- Meneroka sumber alternatif/air laut/penyahgaraman

Soalan 5

- a) Banjir
- b)
 - Penebangan hutan /pembalakan / penyahutan
 - Air pasang besar / air pasang besar
 - Hujan lebat / tiupan angin monsun
 - Kawasan rendah /pinggir sungai
 - Longkang tersumbat / saluran tersumbat
 - Jumlah hujan melebihi kadar sejatan
 - Sungai cetek
- c)
 - Harta benda musnah
 - Nyawa terkorban
 - Kawasan pertanian / ternakan musnah
 - Flora dan fauna musnah
 - Habitat flora dan fauna musnah
 - Tanah runtuh / hakisan tanah
 - Pencemaran air
 - Kemusnahan kemudahan infrastruktur / kemudahan asas / kemudahan awam
- d)
 - Mendalamkan sungai / meluruskan sungai
 - Membaikpulih sistem perparitan
 - Memasang perangkap sampah
 - Tanam semula / penghutan semula
 - Kuatkuasa undang-undang alam sekitar
 - Kempen cintai alam sekitar
 - Pendidikan alam sekitar
 - Membina terowong / smart tunnel

Soalan 6

- a)
 - Petaling Jaya / Batu 3 / Sg Way / Subang Jaya/ Kuala Lumpur
 - Klang / Shah Alam
 - Prai / Bayan Lepas
 - Kerteh / Gebeng / Kuantan
 - Pasir Gudang / Tampoi / Larkin
- b)
 - Pembebasan asap kilang / asap kemderaan
 - Pembakaran bahan api fosil
 - Pembakaran terbuka
 - Pembakaran dari stesen kuasa elektrik
- c)
 - Cat bangunan /cat kenderaan cepat luntur / bangunan rosak @ terhakis
 - Hidupan akuatik / fauna musnah
 - Habitat flora dan fauna musnah
 - Pencemaran air
 - Tanaman / tumbuhan musnah
 - Penyakit kulit/ sakit mata / masalah pernafasan
 - Besi cepat berkarat

- d)
 - Memasang alat penapis asap
 - Menggunakan petrol tanpa plumbum
 - Penggunaan kereta api elektrik / LRT / MRT
 - Menggunakan pengangkutan awam
 - Menanam tumbuhan / menambah kawasan hijau
 - Kilang menggunakan tenaga alternatif / tenaga solar
 - Menguatkuasa undang-undang kualiti alam sekitar
 - Penggunaan kenderaan hybrid
 - Penggunaan gas asli / NGV untuk kenderaan

Soalan 7

- a)
 - Pulau haba
 - Jerebu / pencemaran udara
 - Kesan rumah hijau
 - Hujan asid
 - Banjir kilat

- b)
 - Bangunan tinggi / pencakar langit
 - Bangunan konkrit / simen
 - Bangunan bercermin / kaca
 - Pembebasan asap kilang / asap kenderaan
 - Pembakaran secara terbuka
 - Kekurangan tumbuhan hijau
 - Permukaan berturap / simen
 - Aktiviti pembinaan yang membebaskan habuk dan debu
 - Sistem perparitan yang tersumbat / tidak teratur

- c)
 - Suhu meningkat
 - Penyakit kulit/ kanser kulit / katarak mata/ masalah pernafasan
 - Jarak penglihatan terhad / pendek
 - Menjejaskan penerbangan udara
 - Mengancam nyawa / kematian
 - Meluntur cat bangunan
 - Hidupan akuatik musnah
 - Tanaman / ternakan mati
 - Pencemaran air / udara

- d)
 - Tanam banyak pokok/ menghijaukan bandar
 - Membaiki sistem perparitan
 - Menggunakan incinerator / logi pelupusan sampah tertutup
 - Kilang memasang alat penapis asap
 - Menggunakan petrol tanpa plumbum / NGV
 - Menggunakan pengangkutan awam
 - Kuatkuasa undang-undang alam sekitar
 - Kempen kesedaran alam sekitar
 - Pendidikan alam sekitar

Soalan 8

- a) Jenis iklim
 - A-Gurun panas
 - B- Khatulistiwa
- b) Ciri-ciri iklim B
 - Suhu panas sepanjang tahun /27°C
 - Hujan lebat sepanjang tahun 2600mm
 - Julat suhu tahunan rendah 1°C-3°C
 - Julat suhu harian tinggi 5°C-7°C
 - Angim monson barat daya dan timur laut
- c) Pengaruh ciri iklim terhadap kegiatan manusia
 - Iklim panas dan lembap membolehkan pelbagai tanaman ditanam
 - Kegiatan pertanian dapat diusahakan sepanjang tahun
 - Pancaran matahari menarik minat pelancong antarabangsa
 - Pertumbuhan hutan membolehkan aktiviti pembalakan kerana sumber balak berharga spt cengal
 - Kegiatan pembalakan dijalankan Ketika musim kering bagi mengelakkan jalan becak
- d) Kesan kegiatan manusia
 - Pemanasan bumi
 - Jumlah hujan berkurang
 - Hujan asid
 - Jerebupulau haba

Soalan 9

- a) Jenis tumbuhan semula jadi
 - Foto A - Padang rumput Savana
 - Foto B -Tumbuhan tundra
- b) Penyesuaian
 - Bulu tebal memerangkap haba
 - warna putih sebagai penyamaran
 - Tapak kaki lebar memudahkan berjalan di atas salji
- c) Punca hidupan terancam
 - Kemusnahan habitat kerana pencairan ais
 - Sumber makanan berkurang kerana aktiviti perikanan
 - Pemburuan untuk mendapatkan bulu
- d) Usaha melindungi spesies terancam
 - Mewujudkan pusat konservasi/santuari
 - Memindah hidupan liar bagi mengelakkan konflik
 - Penghutan semula
 - Menbaik pulih habitat asal
 - Penguatkuasaan undang-undang
 - Mewujudkan rizab habitat semula jadi/taman negara
 - Pendidikan alam sekitar
 - Kempen alam sekitar

Soalan 10

- a) Komponen abiotik
 - Air, tanah, udara, cahaya matahari/mineral
- b) Sebab ekosistem hutan perlu dipelihara
 - Memelihara dan mengekalkan sumber tumbuhan dan hidupan liar
 - Membekalkan sumber kayu
 - Meningkatkan kualiti udara
 - Mengekalkan keseimbangan kitaran gas
 - Membekalkan sumber makanan dan tenaga kepada pengguna
 - Menyederhanakan suhu
 - Mengekalkan kawasan tadahan hujan
- c) Kesan pembukaan ladang sawit terhadap komponen abiotic
 - Hakisan tanah/tanah runtuh
 - Tanah hilang kesuburan
 - Kitar hidrologi terganggu/hujan berkurang
 - Suhu meningkat
 - Oksigen berkurang/karbon dioksida meningkat
 - Kelembapan udara berkurang/udara kering
- d) Langkah mengurangkan kesan negative pembukaan ladang sawit
 - Mewujudkan zon penampakan/rezab sungai
 - Menanam tanaman tutup bumi
 - Menggunakan sungkupan plastic

Soalan 11

- a) Kepentingan penubuhan santuari
 - Meningkatkan pembiakan /jumlah hidupan terancam
 - Mengelakkan kepupusan
 - Meningkatkan pelancongan
 - Menyediakan peluang pekerjaan
 - Memelihara habitat, memulihkan habitat
- b) Langkah memelihara hidupan liar
 - Mewujudkan pusat konservasi
 - Memindah haiwan ke habitat baharu
 - Mewartakan hutan simpan dan taman negara
 - Menguatkuasa undang-undang-pasukan renjer
 - Membanteras pemburuan haram/perdagangan organ haiwan
 - Kempen alam sekitar-Save the Day/Hari Harimau Sedunia
- c) Langkah pemuliharaan panda gergasi
 - Mewujudkan rizab habitat semula jadi
 - Memelihara hutan buluh
 - Memberi subsidi kepada petani untuk mengelakkan penggunaan baja kimia dan racun perosak
 - Kerjasama dengan WWF
 - Pembiakan panda dalam kurungan

- d) Punca kepupusan beruang panda
- Pemburuan haram
 - Kemusnahan habitat semula jadi
 - Aktiviti pembalakan
 - Aktiviti pertanian
 - Aktiviti pembangunan dan pembinaan jalan raya

Soalan 12

- a) Bahan untuk tenaga biojisim
- Tinja haiwan
 - Sisa kayu
 - Sisa makanan/minyak masak terpakai
 - Hampas tebu
 - Tempurung dan sabut kelapa
- b) Sebab Malaysia berpotensi untuk membangunkan tenaga biojisim
- Sumber yang banyak-sisa pertanian
 - Mempunyai kepakaran dan teknologi/modal
 - R & D-MPOB hasilkan biodiesel
 - Buruh mahir dan separa mahir
 - Dasar kerajaan/galakan kerajaan
- c) Kelebihan penggunaan biojisim
- Dapat mengurangkan sisa buangan
 - Mesra alam/mengurangkan pencemaran udara dan air
 - Sumber boleh baharu/berterusan
 - Murah/jimat kos
- d) Kepentingan penjanaan sumber tenaga kepada ekonomi
- Menyediakan peluang pekerjaan
 - Meningkatkan pendapatan negara
 - Menggalakkan kemasukan pelabur asing

Soalan 13

- a) Jenis sumber tenaga
- Tenaga hidro elektrik
- b) Kesan penerokaan sumber terhadap alam sekitar
- Kemusnahan habitat flora dan fauna
 - Kemusnahan flora dan fauna
 - Ekosistem terjejas
 - Perubahan landskap/pembentukan tasik
- c) Faktor penjanaan tenaga hidro elektrik
- Sungai banyak dan beraliran deras
 - Sumber air banyak/hujan lebat sepanjang tahun
 - Aliran sungai/isipadu air tetap

- Modal banyak/pelaburan asing
 - Teknologi tinggi dari Korea dan China
- d) Usaha penjimatan penggunaan sumber tenaga
- Membasuh pakaian dengan muatan penuh
 - Penggunaan peralatan jimat tenaga LED, teknologi inverter
 - Kereta hybrid dan kereta solar
 - Kitar semula
 - Penggunaan sumber tenaga boleh baharu

MODUL SOALAN ESEI

TINGKATAN 4

SOALAN 1

- a) Faktor yang mempengaruhi kepadatan penduduk
- Tanah pamah / rata
 - Bandar utama/ ibu negara/ pusat pentadbiran negara
 - Kegiatan ekonomi-perindustrian
 - Banyak peluang pekerjaan
 - Jaringan pengangkutan moden
 - Kemudahan pendidikan tinggi
 - Kemudahan sosial yang lengkap
 - Governan/ dasar kerajaan
 - Faktor sejarah perkembangan awal
- b) Kesan taburan penduduk padat di sesuatu kawasan
- Pasaran tempatan meluas
 - Persaingan guna tanah
 - Saiz tanah kecil
 - Kos/nilai tanah meningkat
 - Pengangguran-peluang pekerjaan terhad-teraf hidup rendah
 - Masalah kemiskinan
 - Masalah Setinggalan
 - Masalah sosial
 - Pencemaran udara
 - Pencemaran air
 - Kesusakan jalan raya
 - Banjir kilat
- c) Langkah mengatasi taburan penduduk terlalu padat
- Memindahkan pusat pentadbiran – Cth: Putrajaya -mengurangkan tumpuan di pusat bandar
 - Membina bandar satelit
 - Membina rumah pangsa, rumah kos rendah
 - Amalan pengangkutan lestari
 - Jalan raya bertingkat/ kereta api bawah tanah/lebuhraya ekspres
 - Mewujudkan kawasan hijau/ tanam pokok
 - Meningkatkan sistem perparitan /dalamkan sungai, luruskan aliran sungai
 - Penguatkuasaan undang-undang
 - Kempen kesedaran alam sekitar

Soalan 2

a) Perbandingan ciri petempatan X dan Y

Petempatan X	Petempatan Y
<ul style="list-style-type: none">- Petempatan luar bandar- Kepadatan penduduk rendah- Jumlah penduduk kurang 20 ribu- Kegiatan ekonomi-peternakan, pertanian, perhutanan- Kemudahan asas dan sosial minimum- Pola petempatan-berjajar dan berselerak	<ul style="list-style-type: none">- Petempatan bandar- Kepadatan penduduk tinggi- Jumlah penduduk melebihi 20 ribu- Kegiatan ekonomi -perindustrian, perniagaan, perkhidmatan- Kemudahan asas dan sosial banyak- Pola petempatan berpusat

b) Faktor-faktor mempengaruhi perubahan petempatan

- Kegiatan ekonomi-aktiviti perlombongan bijih timah, petroleum menggalakkan urbanisasi-Kuala Lumpur, Miri, Kertih
- Peluang pekerjaan -perkembangan industri
- Migrasi masuk
- Kemudahan kesihatan yang lengkap
- Pusat kewangan

b) Kesan perubahan petempatan bandar kepada sosioekonomi

- Perkembangan kegiatan ekonomi utama
- Peluang pekerjaan bertambah
- Taraf hidup meningkat
- Kemudahan infrastruktur meningkat
- Pasaran barangan meningkat
- Kemudahan sosial lebih lengkap
- Masalah sosial semakin meningkat

Soalan 3

a) Nama bandar

- P-Lumut
- Q- Pekan
- R- Bintulu
- S- Kota Kinabalu

b) Fungsi bandar Putrajaya

- Pusat pentadbiran
- Pusat perkhidmatan
- Pusat perniagaan
- Pusat Pendidikan
- Pusat pelancongan

c) Kesan urbanisasi terhadap alam sekitar

- Peningkatan suhu
- Kemusnahan habitat flora dan fauna
- Kemusnahan flora dan fauna
- Hujan asid
- Pencemaran udara
- Pencemaran air
- Pencemaran sampah

d) Langkah mengatasi kesan urbanisasi

- Tanam pokok / menghijaukan kawasan
- Berkongsi kenderaan
- Penggunaan sumber mesra alam/alternatif
- Tingkatkan pengangkutan awam/kenderaan elektrik
- Menggunakan insinerator
- Gunakan penapis asap/catalytic converter
- Kitar semula

Soalan 4

a) i) Ciri piramid penduduk

- Piramid progresif
- Tapak lebar
- Kadar kelahiran tinggi
- Peratus penduduk muda tinggi
- Tengah lebar-peratus dewasa tinggi
- Puncak tirus -kadar kematian tinggi, peratus penduduk tua rendah
- jangka hayat rendah

ii) Kesan kependudukan akibat piramid penduduk

- Peluang pekerjaan tidak mencukupi untuk menampung permintaan-berlaku pengangguran
- Kekurangan sumber makanan
- Taraf hidup rendah – pendapatan rendah-kdnk rendah
- Perbelanjaan kerajaan tinggi-menyediakan kemudahan Pendidikan /kesihatan

b) Sebab Malaysia membenarkan migrasi masuk ke negara ini

- Keperluan tenaga buruh tidak mahir dan mahir
- Perkembangan ekonomi perladangan dan pembinaan -meningkatkan produktiviti
- Meningkatkan pendapatan negara-kemasukan pelajar asing, pekerja
- Menggalakkan pelaburan asing-pemindahan kepakaran dan teknologi
- Mengurangkan kos pengeluaran
- suaka politik dan kemanusiaan -pelarian Rohingya, Syria
- meningkatkan hubungan dua hala-Malaysia Indonesia

c) Kesan imigrasi kepada negara

- Pertambahan jumlah penduduk dan kepadatan penduduk
- Bekalan tenaga buruh bertambah
- Meningkatkan pasaran barangan
- Pemindahan teknologi dan kepakaran
- Persaingan peluang pekerjaan
- Kemudahan infrastruktur meningkat
- Masalah setingan
- Masalah sosial seperti jenayah dan penyalahgunaan dadah
- Penyakit berjangkit
- Pengaliran keluar mata wang
- Kos perbelanjaan mengurus meningkat

Soalan 5

a) i) Jenis iklim

P: Sejuk sederhana pantai barat / Jenis British

Q: Khatulistiwa

ii) Ciri iklim

P	Q
- Mengalami 4 musim	- Panas dan lembap sepanjang tahun
- Jumlah hujan tahunan sekitar 1000 mm	- Jumlah hujan tahunan sekitar 2600 mm
- Julat suhu tahunan besar 13 C	- Julat suhu tahunan kecil 1-2 C

b) Aktiviti ekonomi di Malaysia

- Pertanian – menerima jumlah hujan yang tinggi - getah dan kelapa sawit
- Pembalakan – iklim khatulistiwa menggalakkan hutan hujan tropika – cengal/ meranti
- Perikanan – terhenti di pantai timur – musim tengkujuh
- Tanaman hawa sederhana – suhu sederhana 18 C – ranau/ kundasang

c) Kesan fenomena rumah hijau

- Peningkatan suhu
- Pencairan ais di kutub
- Aras air laut meningkat
- Banjir di kawasan rendah
- Memusnahkan petempatan/ pertanian – dataran Ganges, India
- Perubahan cuaca – kemarau/ banjir taufan meningkat – contoh taufan/ tempat
- Kemusnahan ekosistem marin / Kawasan terumbu karang
- Masalah kesihatan – strok haba/ demam – imunisasi badan lemah – menyebabkan kematian

Soalan 6

a) Namakan

- i) P – hutan konifer
- ii) Q – hutan hujan tropika/ khatulistiwa
- iii) R – gurun panas
- iv) S – padang rumput steppe

b) Kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi

- Sumber bahan mentah – pembuatan kertas – hutan konifer
- Ekopelancongan – hutan hujan tropika – kepelbagaian spesies– bunga raflesia
- Sumber perubatan – perubatan tradisional/ moden – herba/ daun/ batang akar – tongkat ali/ prickly pear
- Peluang pekerjaan
- Sumber pendapatan negara

c) Langkah memelihara dan memelihara hutan

- Penguatkuasaan undang-undang – melalui akta/ denda/ hukuman penjara – akta perhutanan negara
- Menanam semula pokok – di kawasan pembalakan – Sweden
- Memelihara kawasan hutan sedia ada – hutan buluh utk panda gergasi – China
- Mengadakan kempen cintai hutan – peranan NGO dan kerajaan – WWF/ SAHABAT
- Mengadakan pendidikan alam sekitar – kepada murid/ penuntut IPTA/S – memupuk kesedaran generasi muda – subjek geo/ alam sekitar
- Mewartakan hutan simpan / taman negara

Soalan 7

a) Keperluan sumber tenaga di seluruh dunia kian meningkat kerana

- Bahan bakar/bahan api perindustrian / Pengangkutan
- Permintaan tinggi – penggunaan peralatan elektrik – mesin basuh/ peti sejuk
- Gaya hidup moden
- Pendapatan tinggi – negara-negara maju – Amerika/ Jepun

b) Sebab penggunaan sumber tenaga mesra alam digalakkan.

- Tenaga solar
- Tenaga biomass
- Hidroelektrik
- Tenaga nuklear

c) Penggunaan sumber tenaga alternatif

- Jimat kos – sumber dari alam semula jadi – matahari/ angin/ air
- Mesra alam – kurangkan gas rumah hijau – karbon dioksida
- Tenaga boleh baharu – bekalan berterusan
- Kesedaran tinggi kepada alam sekitar – komitmen menjaga alam sekitar
- Peningkatan teknologi – RnD – panel solar/ turbin angin moden

d) Langkah penjimatan tenaga yang boleh diamalkan

- Menutup suis/ mencabut plug – lampu/ penyaman udara/ kipas
- Memilih peralatan yang menjimatkan elektrik – berpandukan panduan penjimatan perkakasan elektrik
- Menggunakan tenaga mesra alam - memasang panel solar di rumah
- Membasuh baju dalam kapasiti penuh – mengurangkan penggunaan perkakasan elektrik secara berkala

Soalan 8

a) Faktor-faktor fizikal yang mempengaruhi penanaman kelapa sawit

- Iklim khatulistiwa
- Hujan 2600 mm
- Suhu 27⁰
- Jenis tanah laterit – sesuai untuk pertumbuhan pokok
- Tanah pamah/ beralun/ kaki bukit
- Bersaliran baik

b) kerajaan menggalakkan aktiviti penanaman kelapa sawit kerana:

- meningkatkan pendapatan – hasil eksport ke luar negara – minyak sawit – india/ china
- membuka peluang pekerjaan – di ladang/ kilang sawit – buruh kasar/ pemandu/ pekerja kilang
- meningkatkan taraf hidup – gaji – meningkatkan kuasa beli penduduk
- menaiktaraf kemudahan infrastruktur – jalan raya/ pelabuhan – membawa barangan ke kilang/ pasaran
- bahan mentah

c) Langkah menangani kekurangan tenaga buruh

- Naikkan kadar upah buruh tempatan
- Penggunaan jentera moden – mesin pengait buah – mengurangkan jumlah pekerja
- R&D – agensi/ pusat pengajian tinggi – mengatasi /mengelakkan buah cepat busuk
- Mengadakan/ meningkatkan kemahiran tenaga buruh – mengadakan siri latihan – pengurusan ladang efektif
- Mewujudkan kursus pertanian di IPT

Soalan 9

a) Sektor pembuatan boleh berkembang pesat kerana

- Banyak bahan mentah – getah – pembuatan tayar/ sarung tangan
- Tenaga kerja yang ramai - buruh mahir/ separa mahir – jurutera/ pekerja kilang
- Permintaan tinggi – pasaran barangan luas – sektor pembuatan makanan – kerepek/ makanan segera
- Tanah rata – sesuai untuk pembinaan kilang
- Bantuan modal – pelabur asing/ tempatan

b) Peranan kerajaan

- Menyediakan kemudahan awam/ asas
- Memberi subsidi/ bantuan modal – wang ganjaran kepada pengusaha kecil/ sederhana – RM 50,000
- Mewujudkan zon perindustrian bebas – menggalakkan pelabur asing membuka kilang – kulim high-tech

- Menyediakan kemudahan infrastruktur – jalan raya/ lebuh raya – memudahkan barangan diangkut/ dipasarkan
- Mengadakan kursus kemahiran

c) Kesan perkembangan sektor pembuatan

- Peningkatan KDNK negara – eksport barangan ke luar negara – India/ Indonesia
- Mewujudkan banyak peluang pekerjaan – pekerja kilang
- Meningkatkan taraf hidup – kadar upah tinggi – RM 2,000 – RM 5,000
- Menggalakkan urbanisasi – menggalakkan perkembangan sektor ekonomi lain – perniagaan borong/ runcit/ dobi/ kedai makan

Soalan 10

a) Penanaman padi penting kerana

- permintaan tinggi
- pasaran tempatan luas
- pekerjaan tradisi
- Pendapatan petani

b) Malaysia mengimport bekalan makanan dari negara luar

- Permintaan tinggi – pertambahan penduduk – 32 juta orang
- Bekalan tempatan tidak mencukupi – keluasan tanaman terhad - padi
- Sumber dari luar – tidak sesuai ditanam – gandum/ ubi kentang
- Kekurangan tenaga buruh – bekerja di bandar – sektor perkhidmatan/ perindustrian
- Teknologi kurang – hasil sedikit – lambat masak/ kurang berkualiti
- Petani tradisional

c) Langkah mengurangkan kebergantungan bekalan makanan dari negara luar

- Menjalankan R&D – baka berkualiti – tanaman cepat matang/ berbuah lebat
- Membuka kawasan pertanian – ladang sayuran – tanaman cili
- Memajukan tanah terbiar –
- Menggunakan teknologi moden
- Melatih buruh tempatan
- Memberikan bantuan modal / subsidi baja