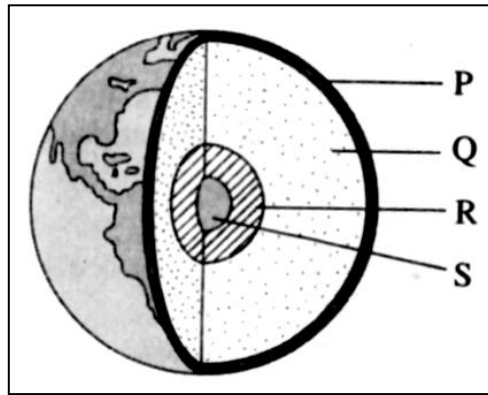


- 1 Rajah 1 menunjukkan lapisan struktur bumi.

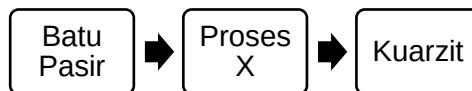


Rajah 1

Apakah ciri lapisan Q dalam Rajah 1?

- A Suhu mencapai  $3000^{\circ}\text{C}$
- B Terdapat arus perolakan
- C Kaya silika dan magnesium
- D Bersifat pejal dan keras

- 2 Rajah 2 menunjukkan proses pembentukan batuan.



Rajah 2

Apakah proses X yang membentuk batuan seperti dalam Rajah 2?

- A Pemadatan dan penyimenan bahan
- B Suhu tinggi dan tekanan tinggi
- C Penyejukan magma dan lava
- D Pemejalan sedimen dan lumpur

- 3 Maklumat berikut berkaitan dengan proses luluh hawa.

- Batuan granit mempunyai ketahanan tinggi terhadap luluh hawa
- Batuan mengandungi magnesium mudah terluluh hawa

Apakah faktor yang mempengaruhi proses luluh hawa tersebut?

- A Batuan
- B Iklim
- C Biotik
- D Masa

- 4 Foto 1 menunjukkan pandang darat fizikal di Malaysia.



Foto 1

- Apakah proses luluh hawa kimia yang menghasilkan pandang darat dalam Foto 1?
- A Pengoksidaan
  - B Penghidratan
  - C Hidrolisis
  - D Pengkarbonan
- 5 Apakah kesan pemotongan cerun di kawasan tanah tinggi untuk pembinaan lebuh raya?
- A Banjir kilat
  - B Peningkatan suhu
  - C Gerakan jisim
  - D Ketandusan tanah
- 6 Kaedah manakah yang sesuai digunakan untuk mengatasi kejadian tanah runtuh?
- I Menyimen cerun
  - II Menanam cerucuk
  - III Melebarkan jalan raya
  - IV Membina gabion
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV
- 7 Bagaimanakah tindakan air sungai melalui proses hakisan berlaku?
- I Tindakan hidraul
  - II Tindakan geseran
  - III Tindakan seretan
  - IV Tindakan apungan
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

- 8 Foto 2 menunjukkan kesan kemerosotan kualiti air sungai di Malaysia.



Foto 2

Apakah usaha yang boleh dilakukan untuk mengatasi kesan tersebut?

- I Mengharamkan aktiviti pembalakan
- II Melebarkan tebing sungai
- III Menjalankan rawatan air sungai
- IV mengenakan denda dan kompaun

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

- 9 Foto 3 menunjukkan struktur konkrit di pinggir pantai.



Foto 3

Mengapakah struktur konkrit tersebut dibina di kawasan pinggir pantai?

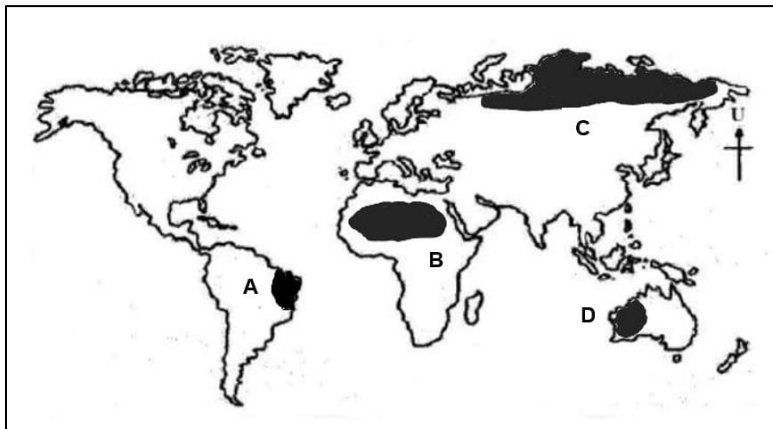
- I Menghalang angin kuat
- II Mengurangkan kelajuan ombak
- III Meminimumkan hakisan ombak
- IV Memudahkan kapal berlabuh

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

- 10 Apakah bentuk muka bumi hasil tindakan pemendapan ombak?  
A Lagun  
B Teluk  
C Tanjung  
D Lohong ombak
- 11 Apakah jenis iklim yang di terdapat di zon panas?  
A Siberia  
B Savana  
C Laurentia  
D Mediterranean
- 12 Bagaimanakah kerajaan India mengambil langkah persediaan bagi menghadapi fenomena kemarau di negara mereka?  
I Mengumpul air hujan  
II Meneroka sumber air bawah tanah  
III Membuat pembenihan awan  
IV Membina empangan  
A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV
- 13 Maklumat berikut berkaitan ciri iklim.

- Musim sejuk yang panjang
- Min suhu tahunan  $-14^{\circ}\text{C}$

Di manakah lokasi iklim tersebut pada Peta 1?



Peta 1 : Dunia

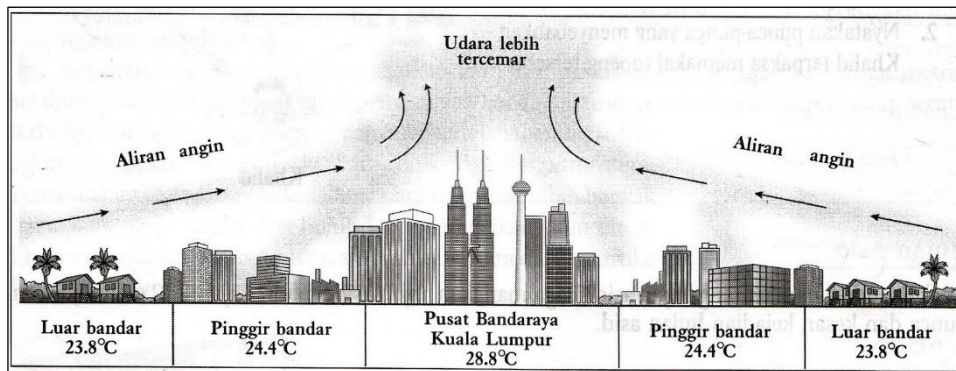
**Join SPM Study Group**  
<https://spmpaper.me/group>



- 14 Kombinasi manakah yang benar tentang aktiviti manusia yang dipengaruhi iklim dan lokasinya.

|   | Lokasi        | Aktiviti                      |
|---|---------------|-------------------------------|
| A | Iceland       | Aktiviti meluncur ais         |
| B | Greenland     | Pembalakan pada musim sejuk   |
| C | Kundasang     | Tanaman strawberi dan teh     |
| D | Banjaran Alps | Menikmati pemandangan glasier |

- 15 Rajah 3 menunjukkan kesan pengaruh manusia terhadap cuaca dan iklim.

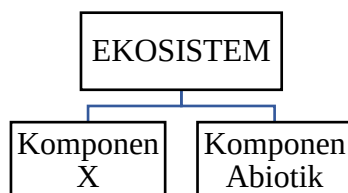


Rajah 3

Mengapakah berlakunya fenomena cuaca dan iklim seperti dalam Rajah 3?

- I Pembakaran hutan meluas
  - II Bangunan dibina rapat-rapat
  - III Banyak permukaan berturap
  - IV Pelepasan gas CFC
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV

- 16 Rajah 4 menunjukkan ekosistem semula jadi.

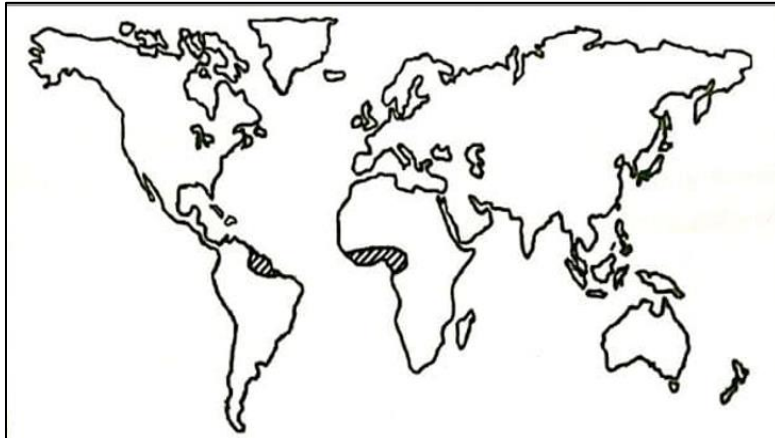


Rajah 4

Apakah jenis komponen X seperti dalam Rajah 4?

- I Harimau
  - II Tanih
  - III Mineral
  - IV Lumut
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV

- 17 Apakah kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi kepada ekosistem Hutan Hujan Tropika?
- A Kawasan pembalakan
  - B Bahan mentah industri
  - C Lokasi pelancongan
  - D Kawasan tadahan air
- 18 Apakah jenis tumbuh-tumbuhan semula jadi dalam kawasan berlorek pada Peta 2?



Peta 2 : Dunia

- A Hutan Konifer
  - B Hutan Monsun Tropika
  - C Hutan Hujan Tropika
  - D Hutan Mediterranean
- 19 Foto 4 menunjukkan spesies hidupan liar di Malaysia.

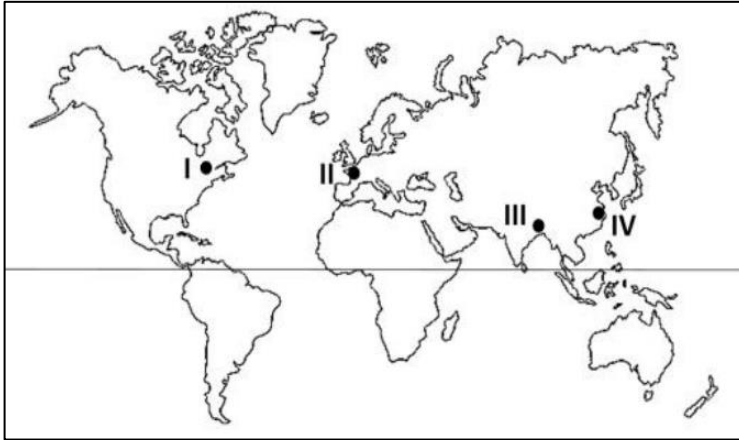


Foto 4

Bagimanakah usaha pemeliharaan dan pemuliharaan hidupan liar tersebut dapat dilakukan?

- I Mengawal aktiviti pembalakan
  - II Mewartakan Hutan Simpan
  - III Mewujudkan pusat rehabilitasi
  - IV Mewujudkan ladang hutan
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

- 20 Apakah objektif Akta Pemuliharaan Hidupan Liar 2010 digubal oleh kerajaan Malaysia?
- I Larangan mengutip hasil hutan
  - II Mewujudkan hutan simpan kekal
  - III Mengehadkan pemberian lesen memburu
  - IV Kawasan perlindungan hidupan liar
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV
- 21 Peta 3 menunjukkan taburan penduduk dunia.



Peta 3 : Dunia

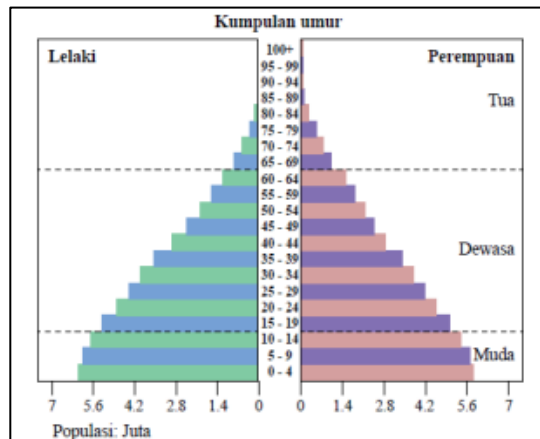
- Berdasarkan peta di atas, kawasan yang manakah mempunyai kepadatan penduduk tinggi?
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV
- 22 Mengapakah kawasan tanah pamah mempunyai penduduk yang padat?
- A Kos operasi tinggi  
B Tanah yang subur  
C Risiko keselamatan  
D Kawasan yang dingin
- 23 Maklumat berikut berkaitan penduduk di beberapa negara dunia.

- Peratus penduduk muda rendah
- Peratus penduduk tua rendah

Apakah jenis piramid penduduk yang menepati ciri kependudukan tersebut?

- A Piramid stabil  
B Piramid progresif  
C Piramid peralihan  
D Piramid terganggu

24 Rajah 5 di bawah menunjukkan piramid penduduk di sesebuah negara.

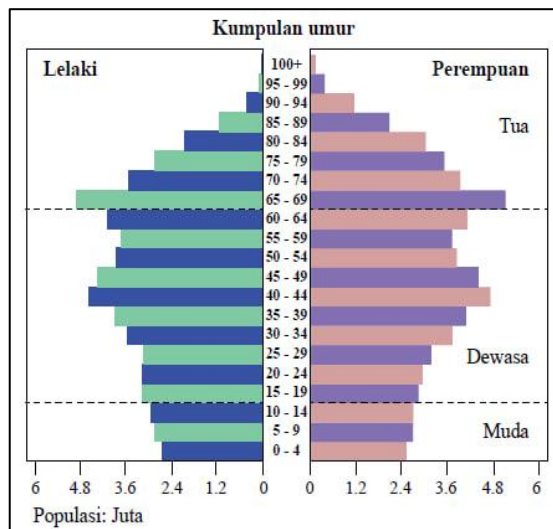


Rajah 5

Apakah ciri kependudukan bagi negara yang mempunyai piramid penduduk seperti Rajah 5?

- A Jangka hayat tinggi
- B Kadar kelahiran tinggi
- C Kadar kematian rendah
- D Peratus golongan tua tinggi

25 Rajah 6 menunjukkan piramid penduduk di negara X.



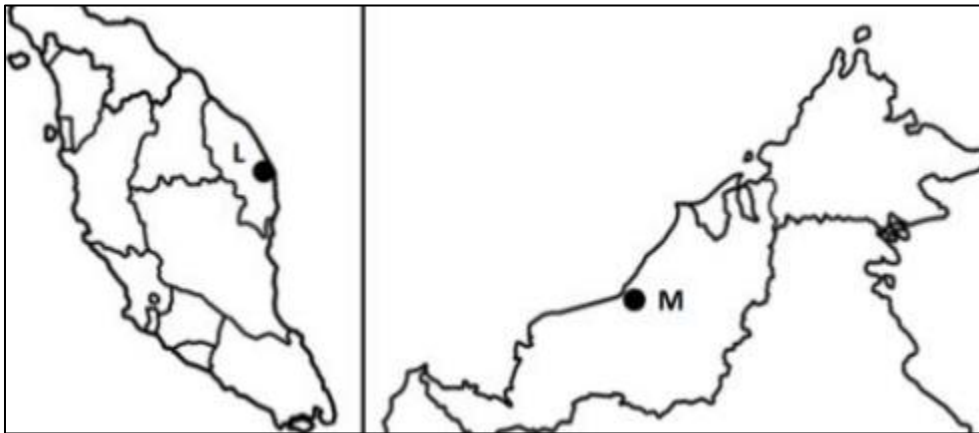
Rajah 6

Berdasarkan piramid penduduk dalam Rajah 6, apakah kesan yang dialami oleh negara X?

- I Kadar pertumbuhan penduduk tinggi
  - II Taburan penduduk sekata
  - III Taraf hidup tinggi
  - IV Penggunaan teknologi tinggi
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV



- 26 Apakah faktor yang mempengaruhi migrasi antarabangsa ke Malaysia?
- A Kemudahan infrastruktur tersedia
  - B Jaringan pengangkutan yang cekap
  - C Banyak peluang pekerjaan
  - D Pembukaan bandar baharu
- 27 Apakah kesan sosial akibat kemasukan buruh asing ke Malaysia?
- A Persaingan perniagaan
  - B Perebakan wabak penyakit
  - C Pengaliran wang keluar negara
  - D Kehilangan peluang pekerjaan
- 28 Lokasi L dan M dalam Peta 4 adalah lokasi petempatan di Malaysia.



Peta 4 : Malaysia

- Mengapakah petempatan L dan M berkembang pesat?
- A Perindustrian petrokimia
  - B Ekopelancongan
  - C Kawasan pertanian ladang
  - D Perdagangan antarabangsa
- 29 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 Banyak kawasan setinggan
  - C Nilai tanah semakin tinggi
  - D Ruang tanah sempit

30 Foto 5 menunjukkan petempatan di Malaysia



Foto 5

Apakah kesan perkembangan petempatan tersebut terhadap fenomena cuaca dan iklim?

- A Pulau haba
  - B Hujan asid
  - C Kesan rumah hijau
  - D Penipisan lapisan ozon
- 31 Apakah faktor ekonomi yang mempengaruhi proses urbanisasi di Malaysia?
- A Kemudahan asas lengkap
  - B Kemudahan pendidikan tinggi
  - C Perkembangan pelabuhan
  - D Pemodenan rangkaian pengangkutan
- 32 Foto 6 menunjukkan sisa pertanian.

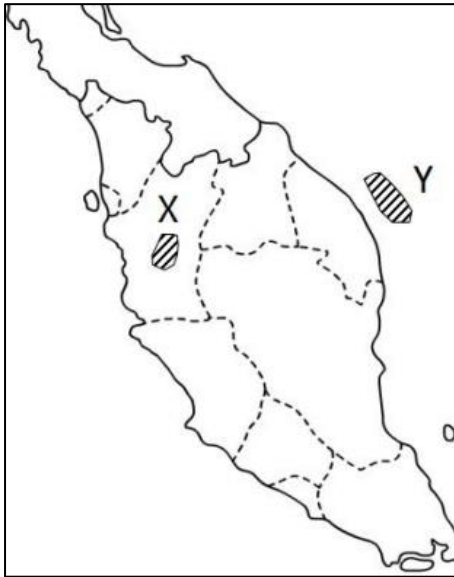


Foto 6

Sisa pertanian di atas boleh digunakan untuk menghasilkan tenaga

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

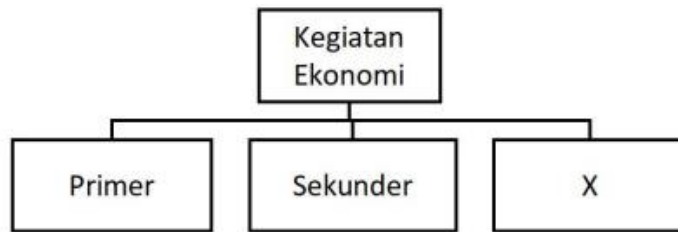
- 33 Apakah kepentingan sumber tenaga solar di Malaysia?  
A Memanaskan air  
B Menghasilkan bahan api  
C Menjana kuasa hidroelektrik  
D Membalikkan cahaya matahari
- 34 Bagaimanakah penerokaan sumber pantai dan marin memberikan impak terhadap alam sekitar?  
A Aras laut berubah  
B Pasang surut terganggu  
C Suhu air laut meningkat  
D Terumbu karang musnah
- 35 Peta 5 menunjukkan lokasi penerokaan sumber mineral.



Peta 5 : Semenanjung Malaysia

- Apakah persamaan kesan penerokaan sumber mineral di kawasan X dan Y terhadap alam sekitar?  
A Jerebu  
B Hujan asid  
C Pulau haba  
D Pencemaran air
- 36 Apakah kesan pembinaan empangan hidroelektrik terhadap alam sekitar?  
I Banjir kilat berlaku  
II Suhu persekitaran meningkat  
III Kemusnahan habitat hidupan liar  
IV Kejadian tanah runtuh  
A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV

37 Rajah 7 berkaitan jenis kegiatan ekonomi utama.



Rajah 7

Apakah jenis kegiatan ekonomi bertanda X dalam Rajah 7?

- A Perikanan
- B Pembalakan
- C Pengangkutan
- D Perlombongan

38 Antara yang berikut, yang manakah hasil industri bukan berasaskan sumber?

- I Kenderaan bermotor
  - II Semikonduktor
  - III Sarung tangan
  - IV Minyak masak
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

39 Maklumat berikut adalah berkaitan kegiatan ekonomi di Malaysia.

- Pertanian
- Perlombongan petroleum

Apakah kesan kegiatan ekonomi tersebut terhadap alam sekitar?

- I Pencemaran air
  - II Hidupan akuatik terjejas
  - III Kejadian hujan asid
  - IV Tanah menjadi tandus
- A I dan II
  - B I dan IV
  - C II dan III
  - D III dan IV

40 Apakah kepentingan amalan kitar semula dalam kalangan penduduk di Malaysia?

- A Meningkatkan pendapatan negara
- B Mengelakkan kepupusan sumber
- C Menjimatkan tenaga bahan api
- D Mengekalkan rantaian makanan