

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.

1 Apakah daya yang menyebabkan proses pertembungan plat?

- A Daya sesaran
- B Daya mampatan
- C Daya tegangan
- D Daya koriolis

2 Apakah kesan letusan gunung berapi kepada alam sekitar?

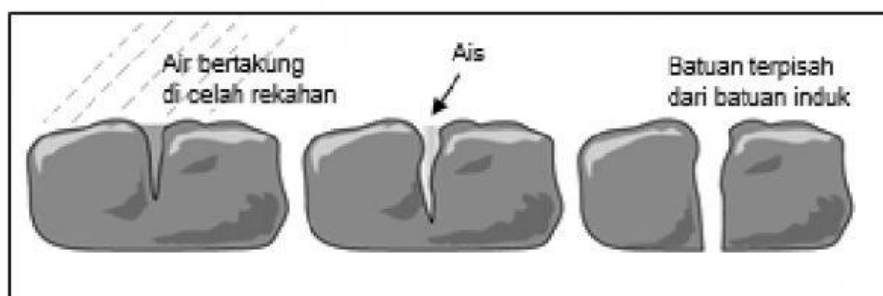
- A Memusnahkan kawasan pertanian
- B Menggalakkan perlombongan sulfur
- C Habuk terampai berterbangan di udara
- D Tasik vulkanik menggalakkan ekopelancongan

- Batu kapur
- Batu arang

3 Mengapakah batuan di atas dikategorikan sebagai batuan enapan organik?

- A Mengalami pemejalan dan penyejukan magma
- B Mengandungi fosil tumbuhan dan haiwan
- C Mengandungi mineral yang mudah larut
- D Mengalami perubahan kerana suhu dan tekanan

4 Rajah 1 berkaitan sejenis luluh hawa fizikal.



Rajah 1

Pemecahan batuan seperti dalam rajah di atas disebabkan proses

- A perubahan suhu ekstrem
- B penghabluran garam
- C basah kering batuan
- D tindakan ibun

- 5 Foto 1 menunjukkan pandang darat kars di Malaysia.



Foto 1

Apakah kepentingan lokasi di atas kepada ekonomi kawasan setempat?

- A Kawasan pelancongan
- B Menjadi pusat keagamaan
- C Menjalankan perlombongan emas
- D Kawasan pertanian hawa sederhana

- Hujan lebat berterusan
- Membawa puing-puing batu, tanah dan batuan

- 6 Maklumat di atas dikaitkan dengan

- A gelangsar tanah
- B kesotan tanah
- C tanah runtuh
- D aliran lumpur

- 7 Apakah langkah yang boleh diambil untuk mengelakkan kejadian tanah runtuh di lereng bukit sepanjang lebuh raya?

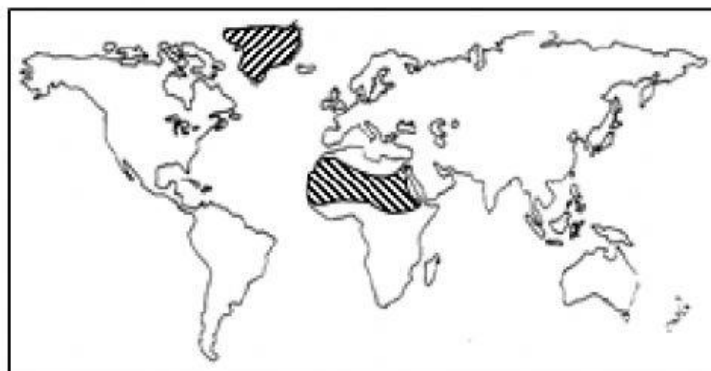
- I Mengadakan kempen
 - II Membuat sistem perparitan
 - III Menanam tanaman tutup bumi
 - IV Mewartakan kawasan hutan simpan
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

8. Apakah bentuk muka bumi yang terhasil akibat tindakan hakisan sungai secara mengundur?
- A Air terjun
B Likuan sungai
C Lurah bentuk 'V'
D Susuh bukit berpanoa
9. Mengapakah kualiti air sungai di kawasan bandar besar di Malaysia dikategorikan sebagai tercemar?
- A Pembuangan tinja haiwan ternakan
B Aliran dan buangan sisa kilang
C Penggunaan racun serangga
D Aktiviti melombong pasir
10. Berikut adalah ciri sejenis ombak.

- Damparan lemah
- Basuhan balik kuat
- Lebih banyak menghakis

Apakah bentuk muka bumi yang dihasilkan di kawasan pinggir pantai akibat tindakan ombak di atas secara berterusan?

- A Teluk
B Tombolo
C Beting pasir
D Anak tanjung
11. Peta 1 menunjukkan kawasan berpenduduk jarang.



Peta 1 : DUNIA

Mengapakah kawasan berlorek berpenduduk jarang?

- A Saliran buruk
B Suhu ekstrem
C Tanah tinggi
D Hutan tebal

12. Mengapakah kadar pertumbuhan penduduk di kawasan luar bandar lebih tinggi berbanding kawasan bandar?

- I Kos hidup rendah
- II Taraf pendidikan rendah
- III Penularan wabak penyakit
- IV Kekurangan kemudahan kesihatan

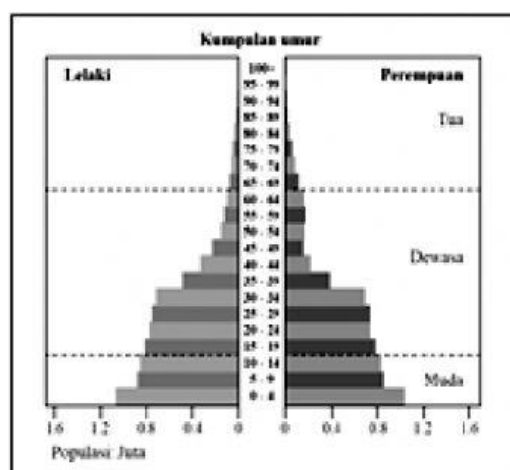
- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

Dasar Kependudukan Negara, 1983

13. Apakah matlamat yang ingin dicapai melalui dasar ini?

- A Menyurangkan migrasi antarabangsa
- B Meningkatkan peluang pekerjaan
- C Mengukuhkan keselamatan negara
- D Menampung keperluan tenaga buruh

14. Graf 1 menunjukkan piramid penduduk negara Zimbabwe, tahun 2018.



Graf 1

Apakah faktor semula jadi yang mempengaruhi bentuk piramid penduduk di atas?

- A Status quo
- B Wabak penyakit
- C Dasar kerajaan
- D Peperangan

Mukriz telah bekerja di Kuantan dan menerima tawaran kenaikan pangkat ke cawangan induk di Kuala Lumpur

15. Apakah jenis migrasi yang dikaitkan dengan pernyataan di atas?
- A Bandar ke bandar
 - B Luar bandar ke bandar
 - C Bandar ke luar bandar
 - D Luar bandar ke luar bandar
16. Aktiviti ekonomi yang dapat dikaitkan dengan petempatan luar bandar ialah
- A perniagaan pukal
 - B pembuatan kerepek
 - C pemasangan automotif
 - D perlombongan petroleum
17. Apakah faktor yang mempengaruhi perkembangan petempatan di kawasan Tanah Rancangan FELDA?
- A Tanah pamah yang rata
 - B Aktiviti penanaman padi
 - C Kemajuan sistem saliran
 - D Perancangan dasar kerajaan
18. Foto 2 menunjukkan sejenis pola petempatan.



Foto 2

Apakah jenis pola petempatan tersebut?

- A Pola berkelompok
- B Pola berselerak
- C Pola berpusat
- D Pola berjajar

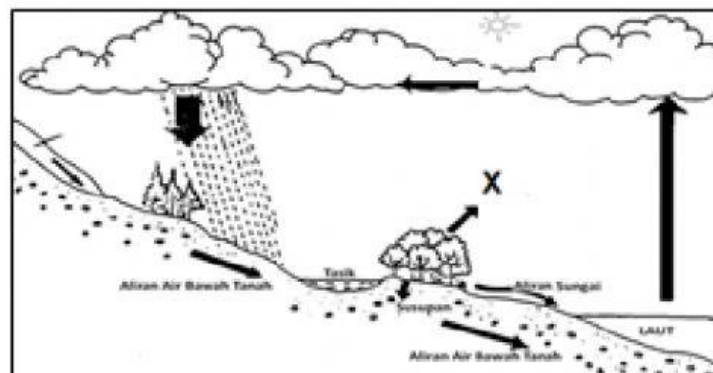
- 19 Bagaimanakah proses urbanisasi memberikan kesan terhadap kualiti alam sekitar?
- A Pertambahan kenderaan meningkatkan kesesakan lalu lintas
 - B Kos rumah tinggi menyebabkan wujudnya kawasan setinggan
 - C Pembinaan bangunan komersial mengurangkan keluasan kawasan hijau
 - D Peningkatan suhu menyebabkan kos hidup penduduk di bandar meningkat
- 20 Foto 3 menunjukkan pandang darat budaya di pusat bandar.



Foto 3

Apakah fungsi binaan di atas?

- A Menggalakkan proses fotosintesis
 - B Mengurangkan pencemaran udara
 - C Menyederhanakan suhu persekitaran
 - D Menghalang perubahan arah tiupan angin
- 21 Rajah 2 menunjukkan kitaran hidrologi.

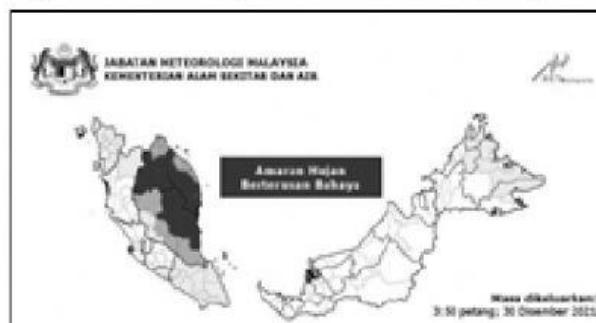


Rajah 3

Apakah proses X ?

- A Respirasi
- B Fotosintesis
- C Kondensasi
- D Sejat peluhan

- 22 Rajah 3 menunjukkan amaran hujan oleh Jabatan Meteorologi Malaysia.



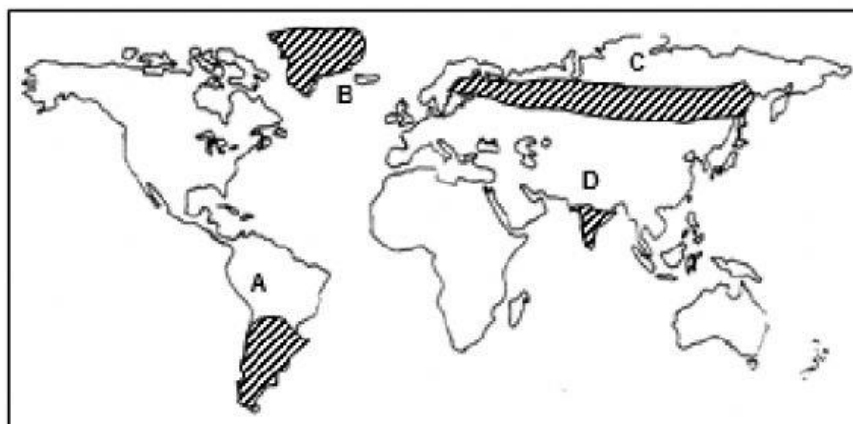
Rajah 3

Apakah alat yang digunakan untuk mengesan keadaan cuaca bagi membolehkan amaran seperti di atas dikeluarkan?

- A Satelit
 - B Tolok hujan
 - C Tipping Bucket
 - D Weighing precipitation
- 23 Apakah kaedah yang dapat digunakan untuk mengurangkan kesan banjir dan kemarau?
- A Empangan
 - B Telaga tiub
 - C Pembenihan awan
 - D Terowong SMART

- Sejuk sederhana kebenuaan
- Aktiviti pembalakan pada musim sejuk

- 24 Kawasan bertanda manakah dalam Peta 2 merujuk kepada maklumat di atas?



Peta 2 : DUNIA

- 25 Maklumat di bawah menerangkan ciri-ciri iklim X dan Y.

Iklim X	Iklim Y
• Kedudukan antara 45°U hingga 85°U • Musim sejuk 4°C, Musim panas 17°C • Empat musim yang nyata	• Kedudukan antara 10°U hingga 10°S • Suhu tahunan 27°C • Panas dan lembap sepanjang tahun

Kombinasi manakah benar bagi mewakili ciri-ciri iklim di atas?

	Iklim X	Iklim Y
A	Savana	Monsun Tropika
B	Tundra	Panas Sederhana Kebenuaan
C	Sejuk Sederhana Kebenuaan	Gurun panas
D	Sejuk Sederhana Pantai Barat	Khatulistiwa

- Daun berbentuk jarum
- Kulit pokok tebal
- Batang berongga

- 26 Pernyataan di atas merujuk kepada tumbuh-tumbuhan semula jadi yang terdapat di kawasan iklim

- A Tundra
 B Gurun panas
 C Monsun Tropika
 D Padang rumput steppe

- 27 Apakah kepentingan hidupan liar kepada keseimbangan ekosistem hutan?

- I Pengeluar
 II Sumber tenaga
 III Sumber nutrien
 IV Penyebar biji benih
- A I dan II
 B I dan IV
 C II dan III
 D III dan IV

28. Apakah kepentingan tumbuh-tumbuhan semula jadi kepada sumber air dalam ekosistem hutan hujan tropika?

- A Membekalkan nutrien
- B Membekalkan oksigen
- C Menjadi kawasan tadahan
- D Melindungi tanah daripada hakisan

29. Apakah kesan pembinaan empangan terhadap alam sekitar?

- A Jumlah bekalan air semakin meningkat
- B Pembiakan ikan air tawar meningkat
- C Habitat fauna semakin terancam
- D Kejadian banjir semakin kerap

30. Bagaimanakah usaha pemuliharaan hidupan liar dapat dilakukan?

- I Mewujudkan pusat konservasi
 - II menguatkuasa undang-undang
 - III Mewartakan kawasan taman negara
 - IV Memindahkan haiwan ke habitat baharu
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

31. Antara berikut, pasangan manakah yang benar berkenaan negara dan sumber tenaga yang digunakan?

	Negara	Sumber tenaga
A	Filipina	Biomass
B	Iceland	Tenaga suria
C	China	Geoterma
D	Belanda	Hidroelektrik

32. Mengapakah penggunaan tenaga boleh baharu semakin meningkat?

- A Penemuan mineral baharu
- B Bahan asas industri petrokimia
- C Sumber bahan api kenderaan
- D Murah dan menjimatkan kos