

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 lapisan bumi yang berkaitan dengan maklumat berikut?

- Kaya dengan Silika dan Aluminium
- Batuan utama granit

- A Teras luar
B Mantel
C SIMA
D SIAL

- 2 Kombinasi manakah benar tentang jenis dan ciri batuan?

	Jenis Batuan	Ciri batuan
A	Konglomerat	Struktur berhablur, berjalur dan lebih bersinar
B	Kapur	Berlapis dan mengandungi fosil tumbuhan dan haiwan
C	Syis	Berwarna gelap, kasar dan mengandungi mineral feldspar
D	Obsidian	Terbentuk daripada serpihan batu kerikil dan batu tongkol

- 3 Rajah di bawah menunjukkan proses pembentukan sejenis batuan.



Apakah batuan yang terhasil?

- A Gneis
B Gabro
C Garam
D Gypsum



4 Apakah batuan yang digunakan dalam pembinaan infrastruktur dalam foto di atas?

- A Batu kuartzit
- B Batu marmar
- C Batu basalt
- D Batu syal

5 Apakah proses luluh hawa fizikal yang membentuk pandang darat dalam foto di bawah?



- A Tindakan fros
- B Pelepasan tekanan
- C Penghabluran garam
- D Perubahan suhu ekstrem

6 Kombinasi manakah benar tentang proses luluh hawa kimia dan hasilnya?

	Proses luluh hawa	Hasil luluh hawa
A	Pengoksidaan	Tanah laterit
B	Hidrolisis	Gua batu kapur
C	Larutan	Kaolin
D	Pengkarbonan	Batu garam

- 7 Maklumat di bawah berkaitan dengan proses luluh hawa fizikal.

- Berlaku pada batuan yang mengandungi mineral feldspar, kuartzit dan mika.
- Mengakibatkan batuan pecah secara berbutir.

Apakah proses luluh hawa tersebut?

- A Pengelupasan
- B Penyepaian berbutir
- C Pemecahan bongkah
- D Pelepasan tekanan

- 8 Apakah jenis gerakan jisim yang berkaitan dengan maklumat berikut?

Berlaku pada musim bunga apabila lapisan tanah permukaan mencair dan lapisan bawah masih beku.

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

- 9 Kombinasi manakah yang benar tentang kesan gerakan jisim terhadap manusia dan alam sekitar?

	Kesan kepada manusia	Kesan kepada alam sekitar
A	Memusnahkan harta benda	Kepupusan flora dan fauna
B	Aktiviti harian terjejas	Kesesakan lalu lintas
C	Mengorbankan nyawa	Kemusnahan tanaman
D	Pencemaran air	Pencemaran udara

- 10 Apakah kaedah yang digunakan untuk mengurangkan risiko gerakan jisim dalam foto di bawah?



- A Meneres bukit
B Menyimen cerun
C Membina gabion
D Membina longkang
- 11 Maklumat di bawah berkaitan dengan tindakan hakisan sungai.

Aliran sungai yang kuat akan menghempas tebing dan dasar sungai

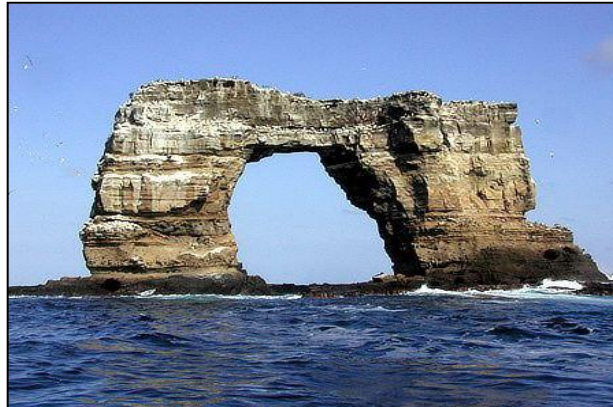
Antara berikut, yang manakah merujuk kepada cara hakisan tersebut?

- A Geseran
B Larutan
C Lagaan
D Hidraul
- 12 Pernyataan di bawah menunjukkan peringkat aliran sungai yang menghasilkan pelbagai bentuk muka bumi. Apakah bentuk muka bumi tersebut?

“ Terbentuk apabila timbunan bahan mendap dari kelodak, lumpur dan lempung di muara sungai yang terlindung ”

- A Delta
B Tetambak
C Tasik ladam
D Dataran banjir
- 13 Apakah indikator kimia yang menunjukkan sungai mengalami pencemaran?
- A Koliform
B Keasidan
C Kekeruhan
D Kemasinan

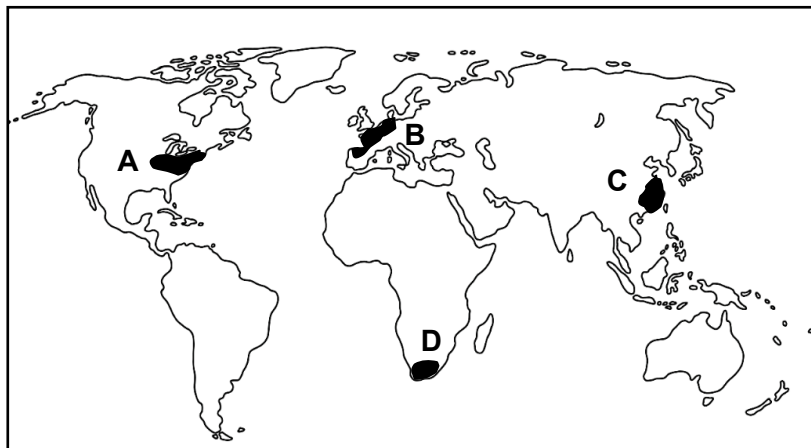
- 14 Apakah bentuk muka bumi hasil tindakan ombak yang ditunjukkan dalam foto di bawah?



- A Batu tunggul
- B Cenuram
- C Gloup
- D Gerbang laut

- Penduduk padat
- Kawasan pertanian utama

- 15 Pernyataan di atas merujuk kepada kawasan peta bertanda



- 16 Antara berikut, manakah merupakan faktor tarikan yang mempengaruhi kemasukan migran ke Malaysia?

- I Melanjutkan pelajaran
- II Kadar upah rendah
- III Politik tidak stabil
- IV Banyak peluang pekerjaan

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

17 Antara berikut, manakah merupakan kesan negatif migrasi terhadap pembangunan sosial di Malaysia?

- A Wujud kawasan setinggan
- B Peluang pekerjaan terhad
- C Peningkatan sisa domestik
- D Pasaran barangan berkurang

18 Bagaimanakah Malaysia dapat mengurangkan kemasukan buruh asing tanpa menjejaskan perkembangan ekonomi negara?

- A Meluaskan kawasan pertanian
- B Meningkatkan aktiviti pelancongan
- C Memperbanyak industri perkilangan
- D Meningkatkan penggunaan teknologi

19 Antara berikut, yang manakah merupakan ciri petempatan luar bandar?

- I Penduduk melebihi 20 000 orang
 - II Kemudahan infrastruktur moden
 - III Kegiatan ekonomi berasaskan pertanian
 - IV Hubungan sosial antara penduduk amat rapat
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV

20 Apakah persamaan fungsi bandar berikut?

- Rantau Panjang (Kelantan)
 - Cadaques (Sepanyol)

- A Bandar satelit
- B Bandar diraja
- C Bandar sempadan
- D Bandar pendidikan

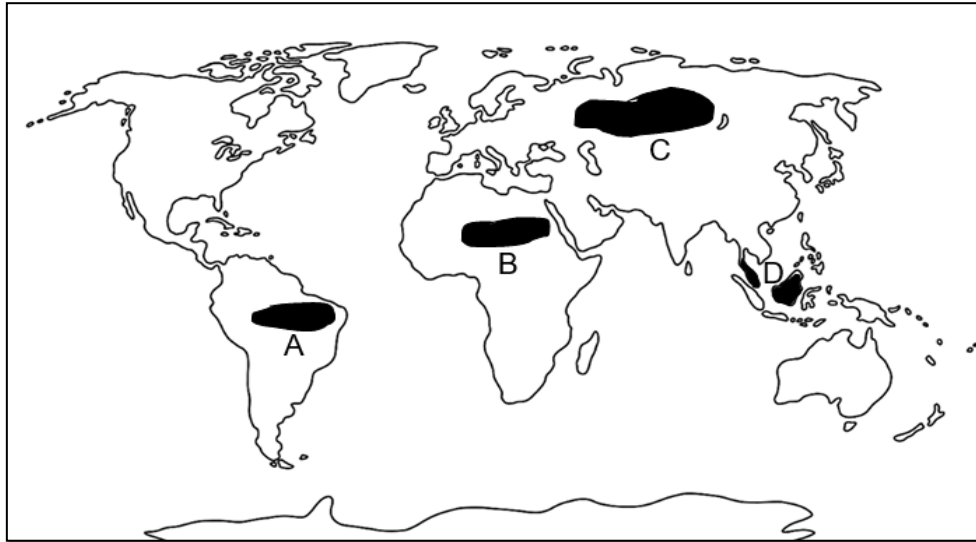
21 Apakah fenomena iklim yang berkaitan dengan kesan berikut?

- Penduduk menjadi tidak selesa
 - Kos utiliti bertambah

- A Pulau haba
- B Hujan asid
- C Kemarau
- D Jerebu

- 22 Kawasan bertanda manakah dalam peta di bawah dikaitkan dengan ciri iklim berikut?

- Min suhu tahunan 38°C
- Hujan tahunan 250 mm



- 23 Apakah habitat semula jadi hidupan liar dalam foto di bawah?



- A Hutan Taiga
- B Hutan Konifer
- C Hutan Hujan Tropika
- D Hutan Monsun Tropika

- 24 Bagaimanakah hidupan liar di kawasan tundra menyesuaikan diri dengan persekitarannya?

- A Berbulu tebal
- B Berdarah sejuk
- C Berwarna cerah
- D Berkaki panjang

- 25 Foto di bawah menunjukkan tumbuh-tumbuhan semula jadi dunia.

**X****Y**

Apakah persamaan ciri tumbuhan semula jadi **X** dan **Y**?

- A Dirian tulen
 - B Malar hijau
 - C Berkayu keras
 - D Pelbagai spesies
- 26 Apakah kepentingan tumbuhan semula jadi terhadap keseimbangan ekosistem?
- A Lokasi pelancongan
 - B Kawasan pembalakan
 - C Kawasan tadahan hujan
 - D Membekalkan bahan mentah industri
- 27 Mengapakah spesis hidupan liar dalam rajah di bawah perlu dilindungi dari terus diancam?



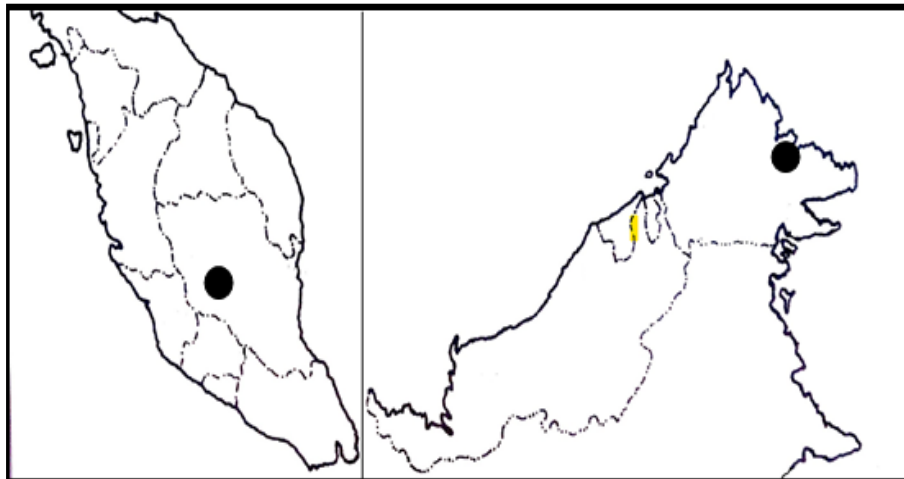
- A Memelihara keseimbangan ekosistem hutan
 - B Mengawal hutan daripada diceroboh
 - C Sumber ekonomi penduduk
 - D Sumber tarikan pelancongan
- 28 Apakah kesan aktiviti pembalakan terhadap alam sekitar?
- A Kejadian pulau haba
 - B Penipisan lapisan ozon
 - C Peningkatan keasidan tanah
 - D Kemusnahan habitat fauna

29 Antara berikut, manakah usaha yang dijalankan oleh kerajaan Malaysia untuk memelihara hutan?

- I Rawatan silvikultur
- II Mewujudkan ladang hutan
- III Mewartakan taman negara
- IV Mengawal pembalakan haram

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

30 Apakah usaha pemuliharaan yang dijalankan di kawasan berlorek dalam peta di bawah?



- I Penghutan semula
- II Pusat Rehabilitasi
- III Pusat Konservasi
- IV Kerjasama antarabangsa

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

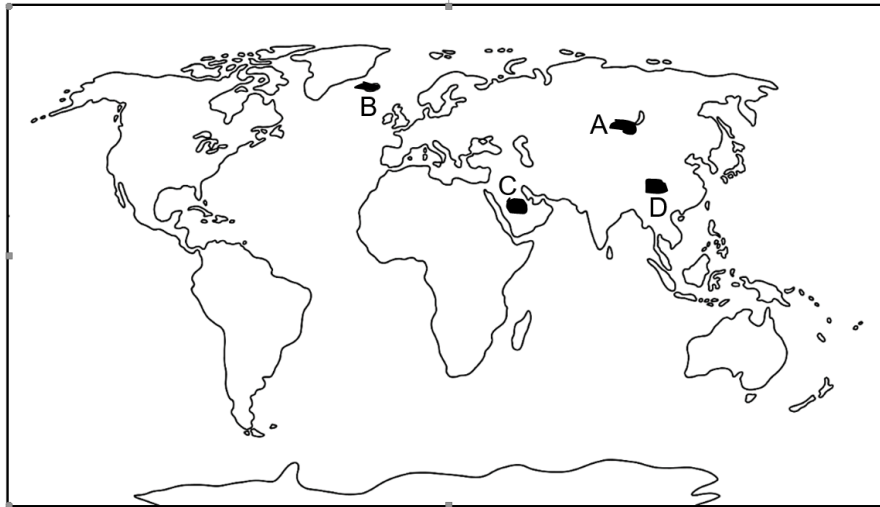
31 Antara berikut, sumber tenaga manakah tidak boleh baharu?

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

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



- 32 Kawasan bertanda manakah dalam peta di bawah merujuk kepada lokasi penjanaan tenaga Geoterma?



- 33 Rajah di bawah menunjukkan sejenis alat yang digunakan untuk mejana sumber tenaga. Negara manakah yang banyak menggunakan alat tersebut?



- A Perancis
- B Belanda
- C Iceland
- D Filipina

PROJEK HIDROELEKTRIK BAKUN

- 34 Bagaimanakah penerokaan sumber tenaga dalam foto di atas menyebabkan kesan negatif terhadap ekosistem setempat?

- A Kemusnahan habitat hidupan liar
- B Gas karbon dioksida berkurang
- C Suhu setempat meningkat
- D Pencemaran air

35 Antara berikut, manakah langkah yang boleh diambil untuk menjimatkan sumber petroleum?

- A Kitar semula
- B Mengurangkan eksport
- C Mempelbagaikan penggunaan
- D Mencari sumber tenaga gantian

36 Apakah jenis pelancongan yang dapat dikaitkan dengan aktiviti tersebut?

Pameran dan pertunjukan
Kapal Terbang di Langkawi

- A Pelancongan MICE
- B Pelancongan bertema
- C Pelancongan sukan dan rekreasi
- D Pelancongan budaya dan warisan

37 Antara berikut, negara manakah yang pertama menggunakan tenaga arang batu sebagai tenaga alternatif?

- A Malaysia
- B Australia
- C Kanada
- D New Zealand

38 Rajah di bawah menunjukkan kerjasama ekonomi antarabangsa yang disertai oleh negara Malaysia

APEC

Apakah jenis hubungan perdagangan tersebut?

- A Kerjasama sedunia
- B Kerjasama serantau
- C Kerjasama dua hala
- D Kerjasama pelbagai hala

- 39 Manakah yang berikut menerangkan kesan pembinaan hotel dan resort di kawasan pinggir pantai terhadap alam sekitar?
- I Kemusnahan kawasan tadahan
 - II Perubahan landskap
 - III Gangguan ekosistem
 - IV Kemusnahan terumbu karang
- A I dan II
 - B I dan IV
 - C II dan III
 - D III dan IV
- 40 Pernyataan di bawah merujuk kepada usaha mengurangkan kesan kegiatan ekonomi terhadap alam sekitar. Apakah usaha tersebut?
- Dilakukan sebelum kegiatan ekonomi dijalankan di suatu tempat
 - Membolehkan langkah-langkah kawalan dapat dilaksanakan
- A Penyelidikan dan Pembangunan (R&D)
 - B Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974
 - C Kempen Kesedaran Alam Sekitar
 - D Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA)

KERTAS SOALAN TAMAT