

1. Apakah kesan pergerakan plat di Kawasan Lingkaran Api Pasifik?

I Taufan

II Tsunami

III Gempa bumi

IV Pemanasan global

A I dan II

B I dan IV

C II dan III

D III dan IV

2. Bagaimanakah batuan enapan boleh berubah menjadi batuan metamorfosis?

A Penyejukan dan pembekuan lava

B Pemadatan dan penyimenan

C Tekanan dan suhu yang tinggi

D Pemadatan dan pembekuan

3. Kombinasi manakah benar tentang kesan luluh hawa fizikal terhadap kawasan tropika lembap dan kawasan gurun panas?

|   | Gurun Panas                      | Tropika Lembap             |
|---|----------------------------------|----------------------------|
| A | Pecahan batu di sepanjang pantai | Gurun batu dan gurun pasir |
| B | Mendapan talus                   | Batu syal menjadi perol    |
| C | Pembentukan tors dan bornhard    | Pandang darat karst        |
| D | Pembentukan tanah laterit        | Pembentukan kaolin         |

4 Apakah proses luluh hawa kimia yang menghasilkan tanah laterit?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A Penghidratan | B Pengkarbonan |
| C Pengoksidaan | D Hidrolisis   |

5 Apakah batuan yang digunakan sebagai penebat haba dan bunyi dalam kapal terbang?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A Basalt     | B Granit     |
| C Batu pasir | D Batu kapur |

6 Maklumat berikut merujuk pergerakan jisim?

- Pergerakan perlahan
  - Tiang elektrik dan pokok condong

Proses pergerakan jisim di atas merujuk

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

7 Apakah proses gerakan jisim yang boleh dikaitkan dengan maklumat di bawah?

- Lapisan tanah permukaan mencair dan lapisan bawah masih beku
  - Lapisan permukaan tanah menjadi lembap dan bergerak menuruni cerun
  - Kesannya permukaan cerun yang berlekuk dan berbonggol

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| A Tanah runtuh  | B Aliran lumpur   |
| C Kesotan tanah | D Gelangsar tanah |

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

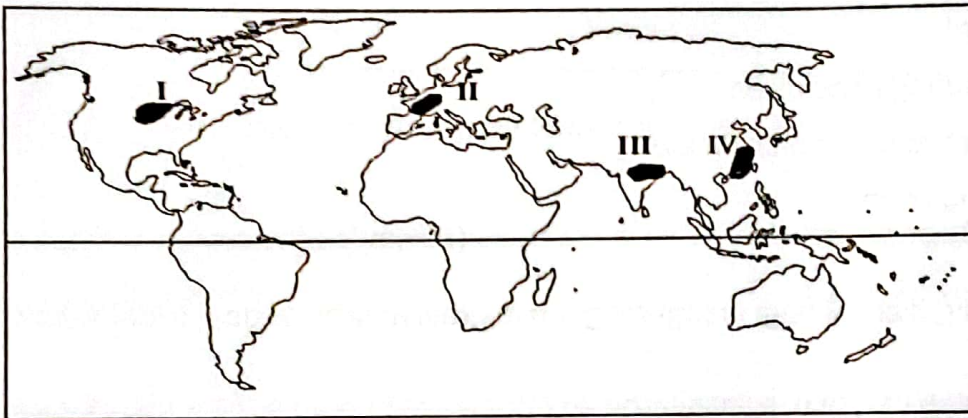


- 8 Antara yang berikut yang manakah cara-cara pengangkutan sungai?
- I Lagaan
  - II Geseran
  - III Seretan
  - IV Apungan
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV
- 9 Apakah bentuk muka bumi yang terhasil daripada tindakan air sungai di peringkat tengah?
- A Jeram  
B Air terjun  
C Tetambak  
D Susuh bukit berpanca
- 10 Apakah kegiatan manusia yang boleh meningkatkan hakisan ombak?
- A Penebangan pokok bakau  
B Pembinaan tukun tiruan  
C Perikanan pinggir pantai  
D Pembinaan kelong
- 11 Pernyataan manakah yang merupakan usaha pemeliharaan kawasan pinggir pantai?
- I Penguatkuasaan undang-undang
  - II Penanaman semula pokok
  - III Pembinaan benteng
  - IV Kempen kesedaran alam sekitar
- A I dan II  
B I dan IV  
C II dan III  
D III dan IV

12 Kawasan yang manakah mempunyai kepadatan penduduk paling tinggi

| Kawasan | Keluasan (km persegi) | Jumlah penduduk (orang) |
|---------|-----------------------|-------------------------|
| A       | 124 450               | 2 420 009               |
| B       | 6 686                 | 997 071                 |
| C       | 1 500                 | 40 000                  |
| D       | 243                   | 1 627 172               |

13 Peta menunjukkan kawasan berpenduduk padat di dunia.



Peta Dunia

Berdasarkan peta di atas, negara yang bertanda manakah berpenduduk padat kerana aktiviti pertanian yang giat?

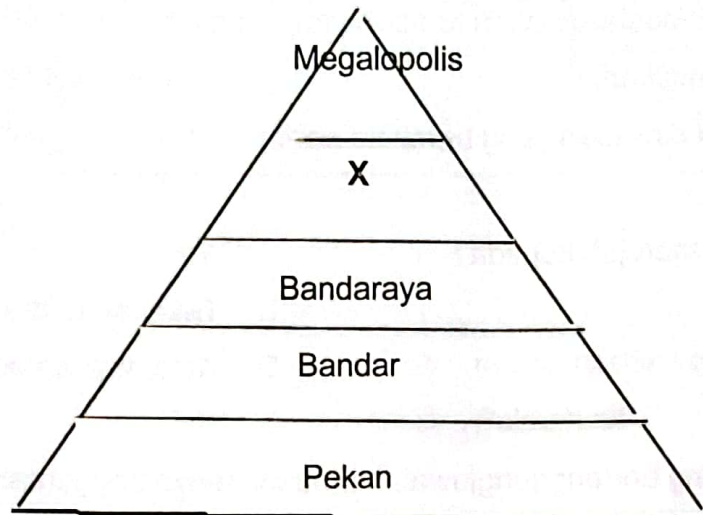
- A Negara I dan II
- B Negara I dan IV
- C Negara II dan III
- D Negara III dan IV

14 Apakah faktor yang mengurangkan kadar kematian?

- A Dasar governan
- B Taraf pendidikan
- C Perkahwinan
- D Taraf kesihatan



18 Rajah di bawah menunjukkan hierarki petempatan di Malaysia.



Manakah petempatan di bawah yang termasuk dalam X?

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| A California ( Amerika Syarikat) | B Shanghai (China)           |
| C Beijing (China)                | D Cape Town (Afrika Selatan) |

19 Apakah faktor yang menggalakan proses urbanisasi di bandar berikut?

- Port Dickson ( Negeri Sembilan )
  - Victoria Falls ( Afrika Selatan )

- A Peluang pekerjaan
- B Keindahan alam semula jadi
- C Kemudahan sistem pengangkutan
- D Kedudukan yang strategik

20 Apakah langkah mengurangkan masalah urbanisasi di Wuhan ( China )?

- A Memodenkan sistem pertanian
- B Membina lebih banyak rumah pangsa
- C Menyediakan kemudahan insentif
- D Penyelerakan dan penyebaran industri

21 Maklumat berikut berkaitan konsep cuaca dan iklim.

- Keadaan atmosfera dalam tempoh yang singkat
- Dapat diramalkan
- Melibatkan kawasan yang berskala kecil

Maklumat di atas merujuk kepada?

- A Iklim
- B Tekanan udara
- C Cuaca
- D Kelembapan udara

22 Apakah agensi yang bertanggungjawab membuat penyelenggaraan saliran?

- A Jabatan Pengairan dan Saliran (JPS)
- B Pihak Berkuasa Tempatan (PBT)
- C Jabatan Alam Sekitar (JAS)
- D Agensi Pengurusan Bencana Negara (NADMA)

23 Gambar di bawah menunjukkan aktiviti ekonomi .



Di kawasan iklim manakah aktiviti dalam gambar di atas dijalankan?

- A Sejuk Sederhana Pantai Barat
- B Khatulistiwa
- C Panas Sederhana Kelautan Pantai Barat
- D Tundra atau Artik

24 Maklumat di bawah berkenaan pengaruh manusia terhadap cuaca dan iklim.

- Bangunan konkrit
- Bangunan dibina rapat-rapat
- Permukaan berturap
- Kekurangan kawasan hijau

Apakah fenomena cuaca tersebut?

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

25 Apakah fungsi bandar Yokohama ( Jepun )?

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| A Bandar pelabuhan | B Bandar perindustrian |
| C Bandar satelit   | D Bandar perlombongan  |

26 Maklumat berikut tentang ciri-ciri hidupan liar di dunia.

- Haiwan nokturnal
- Bersembunyi di dalam lubang
- Bulu mata yang panjang
- Tapak kaki yang lebar

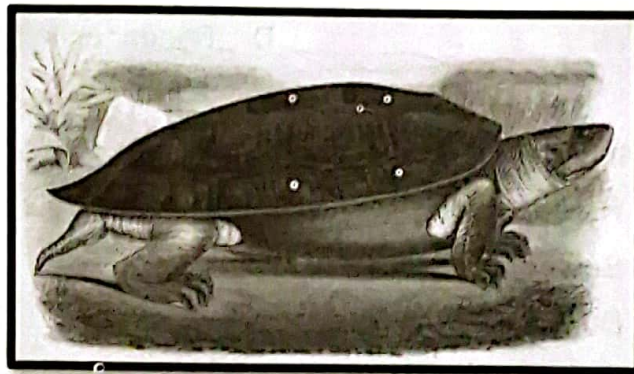
Di Zon iklim yang manakah hidupan liar tersebut didapati?

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| A Hutan Hujan Tropika | B Padang Rumput Savana |
| C Gurun Panas         | D Hutan Monsun Tropika |

27. Kombinasi manakah yang betul tentang tumbuhan semula jadi di Hutan Hujan Tropika dan Hutan Monsun Tropika?

|   | Hutan Hujan Tropika                       | Hutan Monsun Tropika                      |
|---|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| A | Tiga lapisan                              | Empat lapisan                             |
| B | Lantai hutan padat                        | Lantai hutan jarang                       |
| C | Pokok jati, pyikado dan sal               | Pokok Keruing, balau dan nyatoh           |
| D | Ketinggian pokok di antara 40m hingga 50m | Ketinggian pokok di antara 20m hingga 30m |

28. Foto di bawah menunjukkan sejenis hidupan liar yang dilindungi secara in-situ



Di manakah pusat konservasi hidupan liar tersebut?

A Bota Kanan, Perak

B Kuala Gandah, Pahang

C Sepilok, Sabah

D Kuala Gula, Perak

29. Pernyataan berikut merujuk kepada usaha pemuliharaan tumbuh-tumbuhan semula jadi dan hidupan liar di Negara X.

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Negara X | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Program Pemuliharaan Hutan Asli(NFCP) diwujudkan bagi melestarikan hutan melalui larangan pembalakan.</li> <li>• Insentif diberikan kepada pengusaha hutan yang melakukan penanaman semula hutan yang ditebang.</li> </ul> |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- A Iceland                      B Kenya  
C China                         D Amerika Syarikat

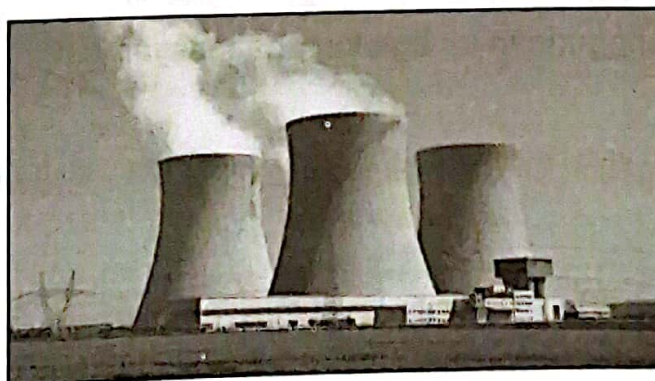
30. Antara berikut yang manakah industri yang berasaskan bahan mentah pancalogam?

- A Piuter                      B Baja  
C Tekstil                     D Bitumen

31. Bitumen yang digunakan untuk menurap jalan raya berasal dari mineral?

- A Kaolin  
B Kuprum  
C Petroleum  
D Bauksit

32. Foto menunjukkan aktiviti loji nuklear di negara Jepun



Apakah kesan terhadap alam sekitar daripada aktiviti tersebut?

- A Meningkatkan aras air laut dunia
- B Membebaskan gas radon ke udara
- C Menyerap gas oksigen di permukaan udara
- D Mengancam hidupan akuatik

33. Antara berikut, negara manakah yang pertama menggunakan tenaga ombak sebagai tenaga alternatif?

- A China
- B Sweden
- C Perancis
- D Indonesia

34. Antara berikut apakah tujuan dasar kerajaan tersebut dirangka?

***Pelan Tindakan kecekapan Tenaga Negara 2016-2025***

- A. Mewujudkan Kumpulan Wang Tenaga
- B. Menggalakkan penggunaan tenaga yang efisien
- C. Meningkatkan penggunaan sumber tenaga semulajadi
- D. Mempromosi penggunaan tenaga kepada masyarakat

35. Apakah faktor governan yang mempengaruhi perkembangan sektor pembuatan di Malaysia?

- A Kuasa beli yang tinggi
- B Banyak bekalan bahan mentah
- C Kemasukan tenaga buruh asing
- D Mewartakan zon perdagangan bebas

36. Apakah faktor fizikal yang menggalakkan kegiatan tanaman kelapa sawit di kawasan berikut?

- Kalimantan, Indonesia
- Segi Tiga Jengka, Malaysia

- A Dasar pertanian negara
- B Kemudahan pinjaman modal
- C Jaringan pengangkutan yang baik
- D Kawasan beralun dan bersaliran baik

37. Apakah kesan kerjasama ekonomi antara anggota IMT-GT kepada Malaysia?

- I Perluasan pasaran
- II Meningkatkan pengeluaran barangan eksport
- III Peningkatan harga petroleum
- IV Perkongsian tenaga kerja

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

38. Antara berikut lokasi manakah menjadi lokasi ekopelancongan di bawah ?

- Taman dalam kebun
- Perkampungan budaya
- Rumah iklim empat musim

- A Taman Negara Kinabalu, Sabah
- B Taman Negara Gunung Mulu, Sarawak
- C Kilim Geopark Langkawi, Kedah
- D Taman Botani Negara, Shah Alam Selangor

39. Maklumat berikut adalah sumber semula jadi di Malaysia

- Hutan Hujan Tropika
- Laut

Apakah persamaan kepentingan sumber tersebut?

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| A Aktiviti pertanian    | B Kegiatan akuakultur  |
| C Menjana hidroelektrik | D Menyederhanakan suhu |

40. Apakah langkah yang dilakukan oleh pihak MARDI bagi memastikan aktiviti pertanian yang lestari?

- A Meningkatkan subsidi
- B Menghasilkan baja organik
- C Membuka lebih banyak pelaburan
- D Menggalakkan penggunaan mesin

**KERTAS TAMAT**