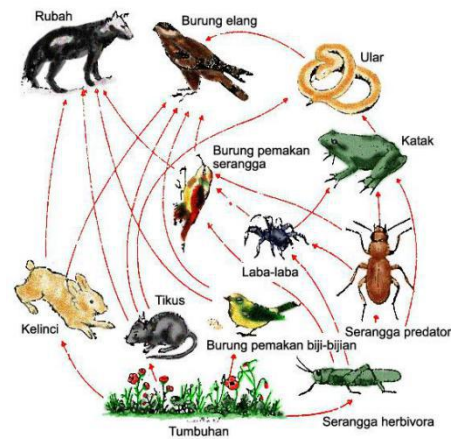


BAHAGIAN A : OBJEKTIF

1 Komponen biotik utama dalam ekosistem hutan Khatulistiwa ialah

- A Oksigen
- B Hidupan liar
- C Tumbuhan semula jadi
- D Tanih

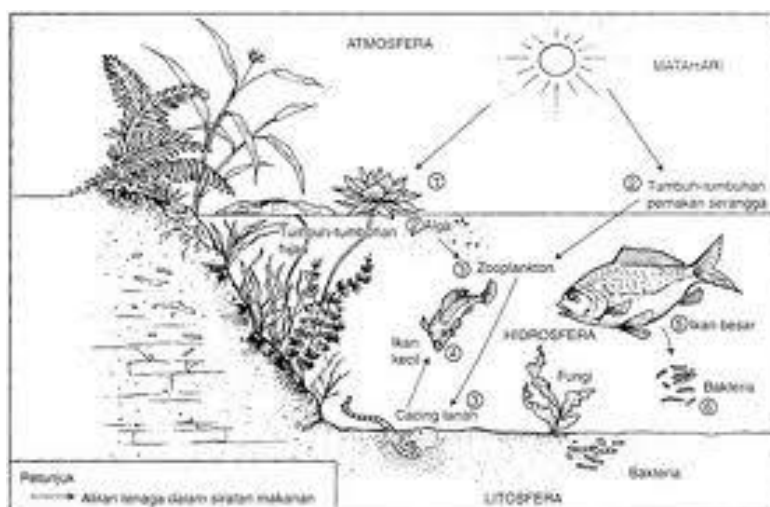
Corak pemakanan dalam ekosistem



Rajah 1: corak pemakanan di kawasan Q

2 Berdasarkan corak makanan dalam rajah 1, yang manakah bertindak sebagai pengeluar?

- A Rumput
- B Arnab
- C Katak
- D Burung helang



Rajah 2: Ekosistem akuatik

3 Sekiranya komponen fitoplankton di dalam ekosistem akuatik di atas mengalami kepupusan, apakah kesan yang akan berlaku?

- A Kepupusan hidupan akuatik
- B Pembiakan ikan bertambah
- C Pencemaran air
- D Oksigen bertambah

4 Hutan hujan tropika wajar dikekalkan bagi menjamin

- I Bekalan buah-buahan tempatan
- II Mengumpul kayu balak
- III Kawasan tadahan air
- IV Mengekalkan kitaran nutrien
- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV

- Zon penampan ribut
- Menstabilkan pesisir pantai

5 Maklumat di atas merupakan fungsi

- A Hutan paya air tawar
- B Hutan paya bakau
- C Hutan pantai
- D Hutan hujan tropika

6



Foto 1: kegiatan X

6 Apakah kesan dari kegiatan X yang mungkin akan berlaku di kawasan pedalaman Sabah dan Sarawak?

- A Perubahan landskap
- B Banjir kilat
- C Karbon dioksida berkurangan
- D Kesuburan tanah meningkat

- Jengka
- Sahabat
- Kejora

7 Antara berikut, yang manakah kesan terhadap alam sekitar akibat pembukaan kawasan di atas I?

- I Sungai dicemari dengan baja kimia
- II Hakisan tanah giat berlaku
- III Menyederhanakan suhu setempat
- IV Kewujudan landskap yang indah
- A I dan II
- B I dan IV
- C II dan III
- D III dan IV



Foto 2: Jalan raya di Negara M

Foto 2 menunjukkan penebangan hutan dijalankan untuk pembinaan jalan raya.

8 Nyatakan kesan pembinaan tersebut terhadap alam sekitar

- A Jerebu
- B Kejadian ribut
- C Banjir kilat
- D Kemusnahan habitat flora

- Empangan dibina untuk tujuan menghasilkan kuasa hidroelektrik

9 Manakah kesan yang berkaitan dengan pembinaan empangan di atas terhadap alam sekitar

- A Hakisan tanah
- B Tanah runtuh
- C Flora tenggelam
- D Kesan rumah hijau



10 Kesan yang wujud di kedua-dua kawasan di atas akibat kegiatan ekonomi X

- A Pencemaran udara
- B Perubahan landskap
- C Jerebu
- D Oksigen meningkat

BAHAGIAN B: KEMAHIRANJawab **semua** soalan

Soalan 1 hingga soalan 5 berdasarkan peta topo siri 2280/2/2011. Kaji peta ini dengan teliti sebelum menjawab soalan berikut.

- 1 (a) Berapakah jarak lebuh raya berkembar dari RG 106900 hingga ke RG 170840?

..... [2 markah]

- (b) Nyatakan tiga cara yang digunakan oleh pemaju lebuh raya bagi mengatasi halangan fizikal semasa pembinaan lebuh raya berkembar di atas.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

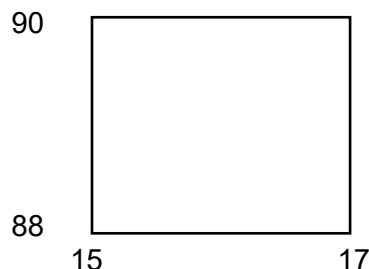
- 2 (a) Berapakah bearing jambatan kayu di Kg. Sepat (RG 141844) dari jambatan batu di Taman Bukit Jajar (RG 093896)

..... [2 markah]

- (b) Namakan bukit tertinggi yang terdapat di bahagian utara garisan Utaraan 88 dalam peta dan nyatakan ketinggiannya.

..... [2 markah]

- 3 (a) Namakan pola saliran yang terdapat dalam segi empat grid di bawah.



..... [1 markah]

- (b) Nyatakan RG 6 angka untuk kedudukan puncak tertinggi dalam segi empat grid di atas.

..... [2 markah]

- 4 (a) Namakan tanaman makanan **utama** yang terdapat dalam peta

.....

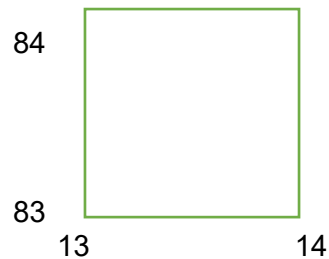
[1 markah]

- (b) Malaysia mengalami masalah kekurangan bekalan makanan tersebut. Huraikan langkah-langkah untuk meningkatkan hasil keluaran makanan tersebut supaya kita tidak lagi terlalu bergantung dengan mengimport dari negara-negara pengeluar yang lain.

.....

[4 markah]

- 5 (a) Pegawai Perancang Wilayah telah meluluskan pembinaan sebuah kilang memproses hasil kelapa sawit di kawasan segi empat grid di bawah.



Pada pendapat anda, wajarkah kilang itu dibina di kawasan tersebut . Kemukakan alasan anda.

.....

[3 markah]

BAHAGIAN C: STRUKTUR

Berdasarkan Foto 1.



Foto 1

- (a) Apakah jenis gerakan jisim yang akan berlaku akibat aktiviti dalam **Foto1** di atas?

.....
[1 markah]

- (b) Selain dari aktiviti di atas, apakah faktor lain yang menyebabkan berlakunya gerakan jisim tersebut?

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

- (c) Jelaskan kesan fenomena tersebut kepada manusia dan alam sekitar.

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

- (d) Cadangkan **tiga** langkah yang boleh dilaksanakan bagi memastikan kejadian dalam **Foto 1** tidak berulang.

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

BAHAGIAN D : ESEI

1. a) Di atas peta No.1 (Malaysia) pada halaman 9, namakan
- (i) Stesen Satelit Bumi P
 - (ii) Terminal Kereta Api Q
 - (iii) Pelabuhan R
 - (iv) Lapangan Terbang Antarabangsa S

[4 markah]



Foto di atas menunjukkan pengangkutan awam ETS (*Electric Train Service*) perkhidmatan kereta api antara bandar dikendalikan oleh KTM di Malaysia.

- b) Huraikan kepentingan pengangkutan pintar dalam foto di atas terhadap pembangunan sosioekonomi Malaysia?

[6 markah]

- c) Jelaskan cadangan anda untuk meningkatkan penggunaan pengangkutan awam dalam kalangan masyarakat di Malaysia.

[6 markah]

- d) Syarikat telekomunikasi tempatan Telekom mampu bersaing dengan syarikat telekomunikasi global seperti Singtel (Singapura). Nyatakan alasan anda.

[4 markah]

