d. Jelaskan bagaimana langkah semula jadi dapat mengurangkan gangguan ke atas ekosistem tersebut. [3m]

……

……

……

……

……

2.a. Huraikan 2 saling kebergantungan sistem biosfera terhadap sistem gunaan manusia dalam hutan hujan tropika. [4m]

i. ……

……

……

……

ii. ……

……

……

……

b. Bagaimana gangguan terhadap sistem fizikal bumi menyebabkan imbangan air negatif di sesuatu kawasan. [6m]

i. ……

……

……

……

……

ii. ……

……

……

……

……

BAHAGIAN B: *ALAM SEKITAR MANUSIA*
[*20 markah*]

Jawab **semua** soalan

3(a) Jelaskan tiga aktiviti pertanian tanah tinggi yang memberi gangguan kepada sistem geomorfologi di kawasan tersebut. [6]

(i)……

.....

.....

.....

(ii)……

.....

.....

.....

(iii)……

.....

.....

.....

(b) Huraikan dua langkah kestrukturan untuk mengatasi kesan geomorfologi yang dialami oleh kawasan tanah tinggi tersebut. [4]

(i)……

.....

.....

.....

(ii)……

.....

.....

.....

4 (a) "Mengorientasikan semula teknologi dan kaedah pengurusan risiko." Jelaskan prinsip pembangunan lestari ini. [2]

……

.....

.....

.....

(b)Huraikan dua cabaran dalam melaksanakan prinsip pembangunan lestari di Malaysia. [4]

(i)……

.....

.....

.....

(ii)……

.....

.....

.....

(c) Jelaskan kepentingan kerjasama antarabangsa dalam menangani isu alam sekitar. [4]

(i)……

.....

.....

.....

(ii)……

.....

.....

.....

Skema Jawapan Bahagian A :

1.a. Ladang kelapa sawit. [1]

b. Nyatakan **2** ciri ekosistem buatan manusia. [2]

- Mempunyai kepelbagaian biotik yang terhad.
- Abiotik boleh diubah/ dipengaruhi oleh manusia.
- Produktiviti untuk kepentingan manusia.
- Dibentuk oleh manusia.
- Terdapat input tambahan tenaga/ nutrien

c. Huraikan **2** aktiviti manusia boleh mengganggu ekosistem tersebut. [4]

- Pembersihan tapak
- Penggunaan racun serangga/ rumput
- Menuai

d. Jelaskan bagaimana langkah semula jadi dapat mengurangkan gangguan ke atas ekosistem tersebut. [3m]

- Kawalan biologi – penggunaan pemangsa untuk kawal bilangan mangsa sebagai mangsa – rantaian makanan seimbang.
- Tebang reput – elakkan pembakaran terbuka – rantaian makanan/ kitaran nutrien seimbang.

2.a. Huraikan 2 saling kebergantungan sistem biosfera terhadap sistem gunaan manusia dalam hutan hujan tropika. [4m]

- Sumber kayuan – industri/ binaan
- Sumber perubatan – rawatan dan kesihatan
- Kepelbagaian biologi – pelancongan/ R&D
- Sumber air – domestik

b. Bagaimana gangguan terhadap sistem fizikal bumi menyebabkan imbangan air negatif di sesuatu kawasan. [6m]

- Atmosfera - Suhu yang tinggi/ el-nino
- Hidrosfera - Ketiadaan hujan

Biosfera – pembalakan/ penebangan/ penyahhutanan

Skema Jawapan Bahagian B :

3(a) 3(a) Jelaskan tiga aktiviti pertanian tanah tinggi yang memberi gangguan kepada sistem geomorfologi di kawasan tersebut. [6]

Isi/Fakta	Huraian
1. Penyediaan tapak	-menggondolkan permukaan tanih -terdedah kepada agen hakisan - hakisan tanih
2. Proses penanaman	-tanaman tanpa teres - mempercepatkan aliran air hujan - hakisan giat
3. Penjagaan tanaman	- penggunaan baja kimia dan racun mengubah pH tanah - merosakkan struktur tanih-longgar

3 isi x 2m=4m

(b) Huraikan dua langkah kestrukturan untuk mengatasi kesan geomorfologi yang dialami oleh kawasan tanah tinggi tersebut. [4】

Isi/Fakta	Huraian
1. Membina groin dan gabion	- sangkar batu menstabilkan kaki cerun
2.menyimen cerun	- mengurangkan proses susupan/ resapan air di cerun bagi mengelakkan ketepuan tanih
3Membina sistem perparitan	- aliran air permukaan cerun boleh bergerak lancar dan terkumpul di kawasan cerun
4. Membina benteng/tembok peenahan	-menguatkan kaki cerun
5. Sungkupan plastik di atas permukaan cerun	- langkah sementara untuk menahan hempasan air hujan dan mengurangkan larian air permukaan lalu di atasnya
6. Menanam cerucuk	- mengukuhkan cerun
7. peneresan	- memperlahankan kadar aliran air dan mengurangkan hakisan tanah

2 isi x 2m=4m

4 (a) “Mengorientasikan semula teknologi dan kaedah pengurusan risiko.” Jelaskan prinsip pembangunan lestari ini. [2]

- **Keupayaan inovasi teknologi (mesra alam) perlu dipertingkatkan** bagi memberi tumpuan kepada persekitaran fizikal - cth teknologi hijau spt insenerator, hybrid

(2m)

(b)Huraikan dua cabaran dalam melaksanakan prinsip pembangunan lestari di Malaysia. [4]

1. kemerosotan kualiti alam sekitar - sering berlaku hakisan, tanah runtuh dan pencemaran akibat sosioekonomi yang tidak dapat dikawal

2. kepupusan dan kehabisan sumber - pergantungan terhadap sumber -mengabaikan tanggungjawab dalam memelihara da memulihara alam sekitar-berlaku terhadap sumber yang tidak boleh diperbaharui

3. masalah alam sekitar rentas sempadan - sering menerima masalah alam sekitar rentas sempadan seperti jerebu dari aktiviti pembakaran hutan di Indonesia dan pencemaran air akibat tumpahan minyak di perairan Selat Melaka

4. sikap masyarakat - sikap rakyat Malaysia yang tidak mengambil berat terhadap penjagaan alam sekitar dan kesedaran masih di tahap rendah

5. kekurangan teknologi - tahap teknologi dan kepakaran masih rendah dalam menangan isu alam sekitar dan meminimumkan penggunaan sumber alam

6. tidak kerjasama di peringkat antarabangsa - negara maju mengamalkan sikap mendahului kepentingan negara masing-masing tanpa mengira kepentingan dan kebajikan negara sedang membangun seperti Malaysia

Mana-mana 2 x 2m = 4m

(c) Jelaskan kepentingan kerjasama antarabangsa dalam menangani isu alam sekitar. [4]

1. perkongsian teknologi/kepakaran/kewangan - perkongsian dari negara maju untuk negara sedang membangun atau mundur dalam menangani isu alam sekitar

2. meningkatkan kesedaran sejagat - semua negara akan bertanggungjawab menjaga alam sekitar bersama dengan konsep alam sekita hakr milik bersama

3. menjamin kelestarian sumber berterusan -untuk generasi akan datang

4. menanganin isu alam sekitar global - terutama isu alam sekitar rentas sempadan - tanggungjawab bersama menangani isu seperti jerebu dan tumpahan minyak

Jawapan perlu ada “antara negara” dalam huraian . Jika tiada hanya dapat 1m saja.

Mana-mana 2x 2m =4m

Suka sampel ini?

Kertas Percubaan STPM

Semester 3 · 10 subjek (2024)

- Semester 1: kertas percubaan (trial) negeri, subjek yang dipilih + skema
- Blueprint 30 hari Semester 1 (setiap subjek)
- Semester 3: percubaan 2024, 10 subjek, banyak negeri, soalan + skema dalam satu fail

RM24.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/stpm · FPX online banking · download serta-merta