

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2007/2008

April 2008

**HGF 122 - GEOGRAFI FIZIKAL**

Masa : 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan. Pilih hanya SATU soalan daripada setiap bahagian.

Bahagian A

1. Berdasarkan satu contoh unsur iklim, huraikan bagaimana ia dapat dikaji sebagai satu sistem.

[25 markah]

2. Pada abad ke-21, teknologi semakin canggih dan ini telah membolehkan manusia mengawal iklim. Bincangkan.

[25 markah]

Bahagian B

3. [a] Huraikan TIGA proses asas yang mempengaruhi biogeografi.

[15 markah]

- [b] Bincangkan bagaimana aktiviti antropogenik memberi kesan kepada salah satu daripada tiga proses asas yang mempengaruhi biogeografi tersebut.

[10 markah]

4. Bincangkan ENAM komponen utama yang berfungsi serentak untuk membentuk suatu ekosistem semulajadi yang seimbang.

[25 markah]

Bahagian C

5. [a] Jelaskan faktor utama perubahan lanskap fizikal kawasan bandar di negara membangun.

[10 markah]

- [b] Huraikan dengan merujuk beberapa contoh yang sesuai perubahan pandang darat fizikal litosfera oleh air mengalir.

[15 markah]

6. [a] Jelaskan maksud istilah kompetensi dan kapasiti sungai.  
[10 markah]
- [b] Huraikan kesan pengorekan pasir sungai kepada hidrologi saluran dan impak kepada sistem sungai.  
[15 markah]

Bahagian D

7. [a] Jelaskan TIGA jenis proses luluhawa kimia.  
[15 markah]
- (b) Huraikan mengapa luluhawa kimia kerap dikaitkan dengan kawasan tropika berbanding dengan kawasan-kawasan lain di dunia.  
[10 markah]
8. [a] Jelaskan bukti-bukti mengenai teori hanyutan benua.  
10 markah]
- [b] Huraikan pertalian antara perebakan dasar lautan dengan perkembangan teori plat tektonik.  
[15 markah]