

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang Akademik 1997/98

Februari 1998

HGF 121 Geografi Fizikal

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI LAPAN [8] SOALAN DI DALAM TIGA [3] HALAMAN.

Jawab **DUA** [2] soalan dari Bahagian A dan **DUA** [2] soalan dari Bahagian B

BAHAGIAN A

1. [i] Jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pola taburan tenaga matahari sedunia.

[10 markah]

(ii) Bincangkan bagaimana keseimbangan taburan tenaga dalam sistem bumi atmosfera tercapai.

[15 markah]

2. Huraikankan corak tekanan tinggi dan tekanan rendah pada musim sejuk dan musim panas di hemisfera utara dan hemisfera selatan.

[25 markah]

.../2

3. (i) Dengan menggunakan gambarajah yang sesuai, jelaskan pola taburan angin permukaan sedunia.

[10 markah]

- (ii) Bincangkan faktor-faktor utama yang mempengaruhi kelajuan dan arah tiupan angin monsun di Benua Asia.

[15 markah]

4. (i) Jelaskan perbezaan di antara Daya Pengeluaran Primer Kasar dan Daya Pengeeluaran Primer Bersih bagi sesuatu ekosistem.

[10 markah]

- (ii) Dengan merujuk kepada ekosistem hutan hujan tropika, bincangkan bentuk perhubungan yang berlaku di antara komponen-komponen utama dalam ekosistem tersebut.

[15 markah]

BAHAGIAN B

5. (i) Bincangkan peranan mantel bumi dalam perkembangan lantai lautan.

[10 markah]

- (ii) Huraikan bukti-bukti hanyutan benua-benua dari benua raya Pangaea.

[15 markah]

.../3

6. (i) Nyatakan jenis-jenis cerun dan jelaskan proses-proses perkembangannya.

[10 markah]

- (ii) Huraikan teori perkembangan lanskap oleh W.Penck (1920) dan L.C. King (1940).

[15 markah]

7. Huraikan impak penambakan pinggir laut ke atas bentuk muka bumi pinggir pantai.

[25 markah]

8. Bincangkan pengaruh perubahan iklim ke atas perubahan hidrologi di kawasan hutan hujan tropika.

[25 markah]

- oooOOOooo -

