

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/93

Oktober/November 1992

HGF 321 Biogeografi

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI ENAM [6] SOALAN DALAM DUA [2] MUKA SURAT.

Jawab EMPAT [4] soalan. DUA [2] soalan daripada setiap Bahaigan A dan B.

BAHAGIAN A - Jawab DUA [2] soalan

1. "Pertukaran tenaga dan bahan diantara organisma hidup dan persekitarannya merupakan nadi kepada sesuatu ekosistem". Bincangkan. (25 markah)
2. Hutan Hujan Tropika merupakan ekosistem semulajadi yang begitu penting dan satu warisan yang perlu dikekalkan. Bincangkan perubahan-perubahan yang telah berlaku dan apakah masa depannya di Malaysia? (25 markah)
3. "Pola daya pengeluaran primer sedunia dapat dicerminkan oleh pola taburan tenaga matahari". Sejauhmanakah pernyataan ini benar? (25 markah)

BAHAGIAN B - Jawab DUA [2] soalan

4. Anda dilantik sebagai seorang Pegawai Alam Sekitar dan dikehendaki meyakinkan pegawai atasan anda tentang pentingnya melindungi spesis-spesis. Jelaskan tindakan yang perlu diambil dan gariskan satu pelan bertindak untuk pengawalan pelbagai spesis. (25 markah)

.../2

5. Kesan manusia ke atas biosfera ialah hasil pengubahsuaian faktor-faktor biotik dan bukan biotik. Bincangkan dengan menyertakan contoh-contoh yang sesuai.

(25 markah)

6. (a) Bagaimanakah bahan organik dan bukan organik bergerak di dalam sesuatu ekosistem? Bincangkan.

(15 markah)

- (b) Bezakan aliran nutrien dengan aliran tenaga.

(5 markah)

- (c) Apakah masalah kedapatan fosforus di dalam jangkamasa panjang?

(5 markah)

-oooOOOooo-