

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BST 322/3 - EKOSISTEM TROPIKA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BST 322/3)

1. Dengan menggunakan Gunung Jerai sebagai contoh, huraikan bagaimana sesuatu hutan berubah dari segi struktur dan komposisi spesies dengan altitud.

(20 markah)

2. Beri catatan mengenai
 - (a) Produktiviti primer ekosistem-ekosistem akuatik tropika, dan (10 markah)
 - (b) Muara tropika (10 markah)

3. Dengan menggunakan angka-angka anggaran dan gambarajah-gambarajah, bincangkan dua kaedah untuk menyelidiki produktiviti primer di Hutan Hujan Tropika.

(20 markah)

4. Beri catatan mengenai:
 - (a) Kitaran-kitaran bermusim pada tumbuhan dan haiwan di Hutan Hujan Tropika disebabkan oleh hujan. (10 markah)
 - (b) Variasi ruang ("spatial") mikroiklim adalah faktor penting untuk taburan haiwan dan tumbuhan di Hutan Hujan Tropika. (10 markah)

(BST 322/3)

5. Tuliskan suatu esei mengenai "Pemodelan sebagai suatu alat/kaedah untuk penyelidikan ekologi".

(20 markah)

6. Tuliskan nota-nota ringkas mengenai tajuk-tajuk berikut:

- (a) Indeks Mohr
- (b) Mirmekofili
- (c) Kemasinan

(20 markah)

-ooo0ooo-