

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1993/94

April 1994

BOI 260/3 : EKOLOGI ASAS

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BOI 260/3)

1. Tuliskan nota-nota pendek mengenai 2 tajuk berikut:

- (a) Iklim mikro
- (b) Alelopati
- (c) Pemilihan semulajadi

(20 markah)

2. Dengan menggunakan suatu gambarajah yang lengkap dan berlabel, huraikan kitaran karbon yang wujud pada bumi.

(20 markah)

3. Proses fotosintesis dan pengeluaran primer amat berkait rapat. Bincangkan mengapa ekosistem-ekosistem yang ada tidak berupaya mencapai tahap keefisienan fotosintesis seperti yang diperolehi melalui teori.

(20 markah)

4. Pertumbuhan populasi sebenarnya tidak boleh berlaku secara berterusan dan akan ditentukan oleh faktor-faktor lain. Huraikan pertalian di antara keupayaan membawa dan pertumbuhan populasi.

(20 markah)

5. Hutan hujan tropika memainkan beberapa peranan penting. Apakah peranan-peranan ini? Bincangkan dengan memberi contoh-contoh yang sesuai.

(20 markah)

(BOI 260/3)

6. Charles Elton (1927) telah mengutarakan beberapa konsep yang kini dikenali sebagai "Prinsip-Prinsip Elton" Bincangkan prinsip-prinsip berkenaan.

(20 markah)

-0000000-

