

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BOI 260/3 - EKOLOGI ASAS

Masa: [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Ekologi Apr 93/2

(BOI 260/3)

1. Aktiviti manusia telah dikaitkan dengan kemusnahan habitat serta juga ekosistem secara 'am. Nyatakan jenis-jenis aktiviti berkenaan dan bincangan bagaimana ia boleh berlaku.

(20 markah)

2. Tuliskan nota-nota pendek mengenai DUA topik berikut

- (a) Kitaran karbon (10 markah)
(b) Jaringan makanan (10 markah)
(c) Piramid trofik (10 markah)

3. Dengan menggunakan suatu gambar rajah yang lengkap, huraikan komponen-komponen utama yang terdapat pada belanjawan tenaga.

(20 markah)

4. Hutan hujan tropika amat kompleks dan tinggi daripada segi kepelbagaian spesies. Bincangkan faktor-faktor yang bertanggungjawab mewujudkan kepelbagaian pada ekosistem ini.

(20 markah)

5. Apakah yang dimaksudkan dengan keupayaan membawa? Bincangkan implikasinya terhadap jumlah penduduk di bumi.

(20 markah)

b. Bincangkan faktor² yg mempengaruhi pengedaran primer ekosistem terestrial³⁸ ...3/-

(20 m)

(BOI 260/3)

6. Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi pengeluaran primer ekosistem terestrial.

(20 markah)

-ooo0ooo-