

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

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 DUA tajuk berikut:

- (a) Hukum-hukum ekologi Barry Commoner
- (b) Aktiviti ekonomi dan imbalan semula jadi
- (c) Rantai makanan

(20 markah)

2. Bincangkan peranan tenaga dalam ekosistem dan huraikan kepentingan belanjawan tenaga (energy budget).

(20 markah)

3. Bezakan di antara pengeluaran primer dan sekunder dengan membincangkan satu contoh yang spesifik dengan terperinci bagi setiap jenis pengeluaran.

(20 markah)

4. Berikan definisi adaptasi dan bincangkan bagaimana ia boleh berlaku.

(20 markah)

...3/-

(BOI 260/3)

5. Keupayaan membawa (carrying capacity) merupakan suatu konsep yang mempunyai implikasi terhadap semua jenis hidupan termasuk juga manusia. Huraikan kepentingannya dengan memberikan sekurang-kurangnya dua contoh.

(20 markah)

6. Apakah faktor-faktor yang menyebabkan wujudnya kepelbagaian spesies pada hutan hujan tropika? Bagaimanakah pula hidupan hutan hujan tropika terancam pada masa kini?

(20 markah)

-ooo0ooo-