

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

BST 425/3 - Ekologi Pemuliharaan

Masa : [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

1. Apakah faktor-faktor yang mengancam habitat dan ekosistem di dunia hari ini. Bincangkan perkara ini di dalam konteks Malaysia.

(20 markah)

2. Dengan menggunakan contoh-contoh yang dinamakan, tulis nota-nota mengenai:-

- (a) Definisi kepelbagaian biologi
- (b) Spesis "keystone"
- (c) Ukuran kepelbagaian biologi

(20 markah)

3. Dengan menggunakan hutan hujan tropika sebagai contoh, huraikan tentang nilai ekonomi (langsung, tidak langsung, opsyen dan kewujudan) sesuatu ekosistem semulajadi.

(20 markah)

4. (a) Takrifkan satu "spesies endemik".
(b) Dengan menggunakan contoh-contoh yang dinamakan, jelaskan sebab apa kita patut memelihara spesies endemik?

(20 markah)

5. Tuliskan nota tentang DUA daripada tajuk-tajuk yang berikut:-

- (a) Konsep ladang pokok hutan ("forest plantation")
- (b) Dasar Biodiversiti Negara Malaysia
- (c) Taman laut dan pemuliharaan alamiah
- (d) Sistem Maklumat IRBIS

[20 markah]

6. Dengan menggunakan contoh-contoh yang berkaitan, bincangkan konsep "keupayaan membawa" ("carrying capacity") di dalam hubungan dengan pembangunan satu ekosistem bukit berhutan.

[20 markah]

- oooOooo -