

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2002/2003

September 2002

**BST 312/3 - Ekologi Pemuliharaan & Sumber Alam**

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Bincangkan nilai-nilai tidak langsung kepelbagaian biologi.  
(20 markah)
  
2. Bincangkan contoh dan kepentingan haiwan liar tropika sebagai satu sumber ekonomi yang penting khususnya di Malaysia.  
(20 markah)
  
3. Terdapat beberapa ciri biologi dan ekologi yang menyebabkan sesuatu spesies tertentu terdedah kepada ancaman kepupusan. Bincangkan ciri-ciri tersebut.  
(20 markah)
  
4. Bincangkan empat jenis sumber tenaga alternatif yang boleh membantu meringankan kebergantungan kepada sumber bahan api fosil.  
(20 markah)
  
5. Dengan menggunakan contoh tertentu, tulis nota tentang semua tajuk berikut:
  - (a) CITES  
(6 markah)
  - (b) Spesies utama ('keystone species').  
(7 markah)
  - (c) Penyerpihan habitat.  
(7 markah)

6. Bincangkan secara ringkas tentang tajuk-tajuk berikut:

- (a) Teori Biogeografi Pulau dan kaitannya dengan proses pengkolonian dan kepupusan spesies.

(10 markah)

- (b) Peranan bentuk dan jarak di antara habitat semulajadi di dalam pembentukan kawasan pemuliharaan hidupan liar.

(10 markah)

**- ooo O ooo -**