

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

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.

[BST 312/3]

1. Bincangkan nilai-nilai langsung kepelbagaian biologi. Berikan contoh yang bersesuaian.

(20 markah)

2. (a) Jelaskan tentang ancaman penyerpihan habitat.

(10 markah)

- (b) Terangkan ciri-ciri biologi dan ekologi yang menyebabkan sesuatu spesies terdedah kepada ancaman kepupusan.

(10 markah)

3. Anda sebagai seorang pakar pemuliharaan yang terlibat dalam merekabentuk kawasan pemuliharaan semulajadi. Bincangkan teori dan aspek-aspek ekologi yang mesti diambil kira dalam perancangan anda

(20 markah)

4. Adakah strategi pemuliharaan *ex situ* dan *in situ* yang dijalankan akan berjaya memulihara keseluruhan kepelbagaian biologi untuk generasi yang akan datang. Bincangkan.

(20 markah)

[BST 312/3]

5. Senaraikan **tiga** (3) agensi penting Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu: (PBB) yang aktif dalam program pemuliharaan peringkat global. Huraikan bidang pengkhususan untuk setiap agensi terbabit.

(20 markah)

6. Tanah merupakan sumber alam yang penting untuk kehidupan. Bincangkan **lima** (5) peranan utama tanah di dalam ekosistem.

(20 markah)