
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2005/2006

November 2005

BST 312/3 – Ekologi Pemuliharaan dan 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.

...2/-

1. Bincangkan lima (5) peranan yang dimainkan oleh flora dan fauna tanah (sumber alam) terhadap kestabilan ekosistem tanah.
(20 markah)

2. Bincangkan kepelbagaian sumber haiwan yang terdapat di Kampus Minden, USM. Jelaskan bagaimanakah fenomena ini wujud.
(20 markah)

3. [a] Berikan takrifan 'Biofuel'. Senaraikan sumber tumbuhan yang dapat digunakan sebagai bahan mentah untuk menghasilkannya. Jelaskan secara ringkas kaedah penghasilan sumber tenaga alternatif ini.
(10 markah)

- [b] Bincangkan bagaimanakah penggunaan sumber 'Biofuel' dapat mengurangkan kesan pencemaran alam sekitar.
(10 markah)

4. Bincangkan nilai-nilai tidak langsung kepelbagaian biologi. Beri contoh yang bersesuaian.
(20 markah)

5. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai, bincangkan ancaman-ancaman ke atas kepelbagaian biologi yang diakibatkan oleh:-
 - [a] Penyerpihan atau pecahan habitat
(10 markah)

 - [b] Kemasukan spesies eksotik
(10 markah)

6. Bincangkan secara ringkas tentang tajuk-tajuk berikut:

- [a] Teori Biogeografi Pulau dan kaitannya dengan proses pengklonian dan kepupusan spesies.

(10 markah)

- [b] Kepentingan saiz, bentuk dan jarak di antara hutan semulajadi di dalam pembentukan kawasan perlindungan hidupan liar.

(10 markah)

- ooo O ooo -