

BAHAGIAN A (50 markah)

1. Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai, huraikan LIMA daripada konsep berikut:
- (a) Aliran tenaga
 - (b) Kitaran semula
 - (c) Aras trofik
 - (d) Komuniti
 - (e) Kesan rumah hijau
 - (f) Populasi
 - (g) Abiotik

(50 markah)

BAHAGIAN B (50 markah)

Jawab hanya DUA soalan sahaja.

2. “Tindak-tanduk manusia membawa impak ke atas ekosistem alam”. Bincangkan pernyataan ini berdasarkan Hukum Ekologi yang diutarakan oleh Barry Commoner dan berikan contoh yang sesuai.
- (25 markah)
3. Bincangkan isu-isu yang dikemukakan oleh Commoner dan Ehrlich dalam Debat Alam.
- (25 markah)
4. Bagaimanakah penggunaan teknologi boleh memainkan peranan dalam pemulihan alam sekitar.
- (25 markah)
5. “Jaminan untuk keseimbangan alam sekitar di masa akan datang terletak pada undang-undang yang ketat dalam hal persekitaran”. Bincangkan.
- (25 markah)

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

JKA 214 – Manusia dan Persekitaran

Masa: [3 jam]

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

Jawab soalan SATU daripada Bahagian A dan DUA soalan daripada Bahagian B.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

Bahagian A diperuntukkan 50 markah dan Bahagian B diperuntukkan 50 markah.