
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Akhir
Sidang Akademik 2008/2009

April 2009

JKA 214 – Manusia dan Persekitaran

Masa: 3 jam

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

Kertas soalan ini mengandungi Bahagian A dan Bahagian B. Pilih dan jawab **DUA** soalan dalam Bahagian A dan **DUA** soalan dalam Bahagian B.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

Bahagian A diperuntukkan 40 markah dan Bahagian B diperuntukkan 60 markah.

...2/-

BAHAGIAN A (40 markah)

Pilih dan jawab DUA soalan dalam bahagian ini.

1. Bandingkan pola adaptasi masyarakat di kawasan Gurun dan di kawasan Tundra.
(20 markah)

2. Huraikan bahan-bahan pencemar udara dan kesan-kesannya ke atas atmosfera.
(20 markah)

3. Jelaskan penemuan-penemuan baru dalam teknologi pemulihan ekosistem sebagai langkah mengurangkan pencemaran.
(20 markah)

BAHAGIAN B (60 markah)

Pilih dan jawab DUA soalan dalam bahagian ini.

4. Berdasarkan empat hukum ekologi (*laws of ecology*) oleh Commoner, huraikan bagaimana hukum-hukum tersebut memberi kesedaran tentang bahaya pencemaran yang dilakukan oleh manusia?
(30 markah)

5. Jelaskan langkah-langkah untuk menangani isu keruntuhan ekosistem di peringkat global.
(30 markah)

6. Huraikan sumbangan tebus guna sisa pertanian dan industri kepada masyarakat dan negara.
(30 markah)