
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2002/2003

September 2002

BST 201/3 - Pencemaran Alam Sekitar

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. Gas karbon dioksida (CO_2) dalam atmosfera bertanggungjawab terhadap fenomena kesanrumah hijau. Adakah pernyataan ini mitos atau realiti? Bincangkan berdasarkan konsep imbalan tenaga di muka bumi.

(20 markah)

2. Tuliskan nota-nota pendek tentang 2 (dua) tajuk berikut:
 - (a) Cip DNA untuk ujian air.

(10 markah)

 - (b) Pencemaran udara dalaman.

(10 markah)

 - (c) Sistem enapcemar teraktif.

(10 markah)

3. "Sony Environmental Report" menggariskan beberapa isu berkaitan aspek-aspek persekitaran yang dikira penting oleh pihak syarikat berkenaan. Bincangkan isu-isu yang diberi penekanan.

(20 markah)

4. Tulis dan huraikan persamaan-persamaan kimia yang menghasilkan jerebu fotokimia.

(20 markah)

[BST 201/3]

5. Bahan-bahan partikulat, SO_x dan NO_x menyebabkan pelbagai masalah. Bincangkan kesan-kesan pencemaran udara tersebut terhadap alam sekitar.

(20 markah)

6. Bincangkan bagaimana tanah-tanah pertanian boleh dicemari serta langkah-langkah kawalan yang sesuai.

(20 markah)