

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

BST 201/3 & BST 324/3 - Pencemaran Alam Sekitar

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

1. Huraikan konsep ameoba dalam penentuan pencemaran alam semulajadi.

(20 markah)

2. Huraikan yang berikut:-

- (a) Fenomenon sungsgangan
- (b) Kesan Pulau = Island Effect
- (c) Kesan cawan = Bowl Effect
- (d) Mekanisma Zeldovich

(20 markah)

3. Di Pulau Pinang terdapat sebuah "ocean outfall" yang dibina pada 1930 dan masih diguna kini. Huraikan kebaikan dan keburukan kaedah tersebut.

(20 markah)

4. Jumlah penduduk di Pulau Pinang telah menjadi 1 juta orang sekarang dan masalah pembetungan sisa-sisa najis makin menjadi buruk. Huraikan satu kaedah loji pembetungan yang anda berpendapat adalah sesuai untuk mengatasi masalah ini.

(20 markah)

5. Unsur Br terlibat dalam pembentukan lubang ozon di kedua-dua kutub dunia. Huraikan bagaimana tindak balas ini berlaku.

(20 markah)

...3/-

6. Huraikan tindak balas yang berlaku semasa dan selepas proses pentaksiran nilai $BOD_5^{25^\circ C}$.

(20 markah)

- oooOooo -