

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/1990**

Mac/April 1990

BST 324/3: PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Kriteria penting untuk penentuan kadar pencemaran akuatik di sebuah negara bercorak perindustrian pertanian adalah nilai BOD. Takrifkan nilai ini dan bincangkan proses-proses biokimia yang berlaku semasa nilai itu ditentukan.

(20 markah)

2. Kebanyakan sisa-sisa najis dari bandar Georgetown diolah melalui cara "ocean outfall". Bincangkan kebaikan dan keburukkan cara pengolahan itu.

(20 markah)

3. Bincangkan empat daripada proses-proses yang berikut:

- (i) Sungsgangan
- (ii) "A,B,C dan D weighing" dalam penaksiran pencemaran bunyi
- (iii) Smog
- (iv) Kesan rumah hijau
- (v) Lubang Ozon (= Ozone Hole)
- (vi) Penyakit Ouch-ouch

(20 markah)

...3/-

4. Jelaskan perbezaan di antara "Mussel-watch" biasa dan "Mussel-watch Tiruan" serta bincangkan kebaikan dan keburukkan kedua-dua sistem pemantauan itu.
(20 markah)

5. Bincangkan perbezaan di antara pengelohan sisa-sisa najis melalui kaedah sistem Konvensional Pengaktifan Enapcemar dengan kaedah A-B (= Adsorpsi - biopengaktifan)
(20 markah)

6. Jelaskan bagaimana turas "Trickling" berfungsi dan penggunaannya.
(20 markah)

-ooo0ooo-