

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BST 324/3: PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BST 324/3)

1. Di negara-negara bercorak industri pertanian penggunaan nilai BOD sebagai salah satu pengukuran pencemaran perairannya adalah biasa. Huraikan nilai ini serta tindakbalas-tindakbalas biokimia yang berlaku semasa penilaian dan seterusnya.

(20 markah)

2. Terdapat tiga kaedah bagaimana sisa-sisa pepejal perbandaran boleh diolah. Namakannya dan huraikan dua daripadanya.

(20 markah)

3. Pada tahun lalu tanahair kita telah diancam oleh satu keadaan jelebu udarakasa akibat kebakaran hutan di Kalimantan dan Sumatra. Huraikan bagaimana fenomenon ini berlaku.

(20 markah)

4. Bentuk-bentuk logam dekit serta keadaan organisma berkenaan akan menentukan tahap keracunan sesuatu logam dekit. Huraikan.

(20 markah)

...3/-

(BST 324/3)

5. Sejak kesedaran kewujudan lubang ozon di udarakasa Antartika pada tahun 1986 sehingga tahap penghilangan lapisan ozon mencapai 50 - 60% dalam stratosfera, fenomena ini telah menyebar kini ke udarakasa Artik di mana penghilangan lapisan ozon telah mencapai 30 - 40%. Huraikan bagaimana fenomena penghilangan lapisan ozon dalam stratosfera kedua-dua kutub berlaku.

(20 markah)

6. Anda ditugaskan untuk membina sebuah loji pembentungan najis untuk jumlah penduduk sebanyak 1 juta orang. Cadangkan loji pembentungan najis yang mana anda akan membina dan huraikan proses-proses yang terlibat dalamnya.

(20 markah)

-ooo0ooo-