

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1993/94

April 1994

BST 324/3 : PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BST 324/3)

1. Masalah pencemaran radon terhadap orang ramai adalah lebih ketara kini sekiranya dibandingkan dengan kemungkinan masalah-masalah yang akan wujud daripada sebuah reaktor nuklear. Huraikan.

(20 markah)

2. Pengwujudan dan perkembangan lubang ozon mengikuti masa telah disedari oleh kita kini walaupun pengeluaran dan penggunaan sebatian-sebatian CFC - 11 dan CFC - 12 dihadkan dan dikurangkan selaras dengan Protokol Montreal. Huraikan.

(20 markah)

3. Huraikan yang berikut:
  - (a) Perhubungan PSCs dengan lubang ozon.
  - (b) Nilai BOD dan COD
  - (c) Fenomena songsangan, dan
  - (d) Kesan rumah hijau

(20 markah)

4. Adalah difahami bahawa biopenghimpunan logam dekit Hg dalam ikan yang terdapat di Laut Mediterranean adalah beberapa kali ganda sekiranya dibandingkan dengan ikan dari Samudera Atlantik. Huraikan dengan menitikberatkan kitaran Hg dalam persekitaran marin.

(20 markah)

(BST 324/3)

5. Huraikan kaedah-kaedah pemantauan tahap pencemaran secara

(a) "Mussel Watch" dan

(b) Konsep Amoeba

(20 markah)

6. Anda ditugaskan untuk membina sebuah loji pemetangan sisa-sisa najis perbandaran untuk satu kawasan yang mempunyai lebih kurang 800,000 orang penduduk. Huraikan cara yang mana anda akan menggunakan dalam tugas ini.

(20 markah)

-0000000-

