

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang (KSCP)
Sidang Akademik 1995/96

Jun 1996

BST 324/3 - PENCEMARAN ALAM SEKITAR

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

..2/-

1. Perang sejuk telahpun lama tamat tetapi hingga kini masih kekal pencemaran nuklear. Huraikan bagaimana masalah ini masih wujud.

(20 markah)

2. As, Sn dan Hg boleh diubah untuk menjadi sebatian organik yang teracun oleh mikroorganisma. Dengan mengambil salah satu daripadanya sebagai contoh huraikan proses-proses pengubahan bentuk oleh mikroorganisma.

(20 markah)

3. Terdapat empat cara untuk menyejuk air pemanasan dalam reaktor nuklear. Bincangkan tiap-tiapnya dengan memberikan kebaikan dan keburukannya.

(20 markah)

4. Tanah liat berasid di kawasan hutan bakau sentiasa menjadi masalah kepada pengurus akuakultur dari segi pencemaran logam-logam dekit. Huraikan bagaimana masalah ini wujud.

(20 markah)

...3/-

5. Lapisan ozon di stratosfera di kawasan khatulistiwa adalah nipis sekiranya dibandingkan dengan kawasan-kawasan Kutub. Huraikan sebab-sebab yang menyebabkan fenomena ini.

(20 markah)

6. ^{222}Ra adalah satu gas berradioaktif dan adalah amat berbahaya kepada manusia dari segi pendedahan biasa. Huraikan bagaimana ini boleh berlaku dan hujahkan cara untuk mengatasi masalah ini.

(20 markah)

- oooOooo -