

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1994/1995**

April 1995

BOI 260/3 - EKOLOGI ASAS

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

1. Produktiviti primer di Laut Cina Selatan adalah berbeza berasaskan kepada lokasi di zon eufotik. Huraikannya dengan contoh-contoh dan sebab-sebab tertentu yang mewujudkan fenomena tersebut.
(20 markah)

2. Huraikan yang berikut:
 - a) Termoklin
 - b) "Niche"
 - c) Lubang lapisan ozon
 - d) r - dan k - pilihan dalam ekosistem laut(20 markah)

3. Semua golongan alga masin telah mengadaptasikan diri untuk mengatasi masalah peningkatan pendedahan kepada sinaran UV- β . Huraikan perkara ini.
(20 markah)

4. Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan konsep ekosistem dengan menggunakan ekosistem "kapal angkasa" sebagai model atau contoh.
(20 markah)

5. Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi daya pengeluaran primer.
(20 markah)

6. Tulis nota tentang tajuk yang berikut;
 - a) Sesaran primer
 - b) Hukum sepuluh peratus
 - c) Perhubungan komensalisme(20 markah)

-ooo0ooo-