

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

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

Mac/April 1995

BAT 312/3 - BIOLOGI AIR-TAWAR & LAUT

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

(BAT 312/3)

1. a) Mengapakah kolam-kolam bekas lombong lazimnya berciri oligotrofik.
(10 markah)
- b) Bincangkan konsep dan kepentingan pembahagian nic (niche apportionment) dalam ekosistem air tawar.
(10 markah)
2. Setiap tahun sebahagian daripada tebing Sungai Amazon akan bertukar menjadi "hutan tenggelam" (the drowned forest). Bincangkan dengan mendalam implikasi fenomena ini ke atas daya pengeluaran ekosistem tersebut.
(20 markah)
3. a) Huraikan peranan organisma berikut dalam ekosistem air tawar.
I) *Salvinia molesta*
II) *Tubifex* spp.
(10 markah)
- b) Mengapakah ekosistem sawah mempunyai spesies-spesies ikannya yang tersendiri?
(10 markah)
4. Dengan memberi contoh yang sesuai bincangkan pengezonan organisma di kawasan pantai berbatu.
(20 markah)
5. Terangkan kelebihan yang didapati pada plankton dengan mempunyai saiz yang kecil.
(20 markah)

(BAT 312/3)

6. Dengan memberikan contoh yang sesuai bincangkan **empat** strategi pembiakan yang digunakan oleh organisma marin.

(20 markah)

-ooo0ooo-