

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BAT 313/3 - Limnologi

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai **20** markah.

(BAT 313/3)

1. Bandingkan dan kontraskan dengan terperinci ciri-ciri sebuah tasik yang oligotrofik dengan eutrofik.
(20 Markah)

2. a) Bincangkan jenis-jenis endapan yang terdapat pada sebuah tasik.
(10 Markah)

b) Senaraikan jenis-jenis keluk oksigen terlarut dan bincangkan bagaimana keluk-keluk tersebut terhasil.
(10 Markah)

3. Huraikan istilah-istilah berikut:-
 - a) Seice
 - b) Hukum Beer-Bouguer
 - c) Indeks Morfoedafik (MEI)
 - d) Lubuk dan jeram
(20 Markah)

4. a) Apakah alkaliniti dan bincangkan peranannya dalam ekosistem akuatik.
(15 Markah)

b) Huraikan perbezaan di antara alkaliniti dengan keliatan.
(5 Markah)

5. Bagaimanakah kita mengklaskan sesebuah sungai dan apakah perbezaan fizikokimia dan biotik sungai yang kelasnya terdiri dari order yang rendah dengan sungai yang ordernya tinggi?
(20 Markah)

(BAT 313/3)

6. a) Bincangkan secara menyeluruh perbezaan di antara sebuah tasik dengan sebuah empangan.

(10 Markah)

- b) Apakah konsep kesinambungan sungai (the river continuum). Bincangkan.

(10 Markah)

-ooo0ooo-