

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2000/2001

September/Oktober 2000

BAT 201/3 - Limnologi
BAT 313/3 - Limnologi

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BAT 201/3]

[BAT 313/3]

1. Apakah punca ion hidrogen dalam air. Bincangkan masalah yang dihadapi oleh ekosistem air tawar dari hujan berasid?
(20 markah)

2. Huraikan profil vertikal sebuah tasik di kawasan temperat. Terangkan bagaimana penstratifikasi air ini berlaku.
(20 markah)

3. Terangkan semua faktor yang mengawal produktiviti primer di tasik.
(20 markah)

4. Banding dan kontraskan aspek produktiviti dan fizikokimia sungai yang berorder satu (1) dengan yang berorder lima (5).
(20 markah)

5. Tuliskan nota untuk tajuk-tajuk berikut:
 - (a) Pertalian antara karbon dioksida dengan sistem karbonat-bikarbonat dan fotosintesis.
(10 markah)

 - (b) Peranan zon litoral dalam produktiviti ekosistem akuatik.
(10 markah)

6. Banding dan kontraskan konsep piramid Elton sebuah kolam bekas lombong, paya air tawar dan empangan.
(20 markah)

-oooOooo-