

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2000/2001

September/Oktober 2000

BAT 201/3 - Limnologi

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BAT 201/3]

1. Bincangkan peranan dan kepentingan termoklin dalam penstratifikasi tasik.
(20 markah)

2. Tulis nota ringkas tentang:-
 - (a) Keliatan air
 - (b) Kitaran Langmuir
 - (c) Seices
 - (d) Cahaya dalam air(20 markah)

3. Terangkan profil sebatang sungai dari hulu ke muara.
(20 markah)

4. Berikan jenis-jenis CO_2 dan CO_2 keseluruhan (total CO_2) yang terdapat dalam air dan bincang kaitannya dengan alkaliniti.
(20 markah)

5. Dalam kitaran nitrogen untuk ekosistem air tawar, terdapat beberapa proses penting yang melibatkan peranan proses hayat yang memastikan kitaran tersebut berjalan lancar. Proses-proses tersebut ialah asimilasi, amonifikasi, nitrifikasi dan denitrifikasi. Huraikan dengan terperinci proses-proses tersebut dengan memberi penekanan terhadap peranan yang dimainkan oleh organisma-organisma tertentu.
(20 markah)

6. Bincang dan bandingkan tasik-tasik jenis dimiktik, polimiktik dan meromiktik.
(20 markah)

-oooOooo-