

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1999/2000**

**SEPTEMBER 1999**

**BAT 201/3 - Limnologi**

**Masa : [3 jam]**

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

Sept '99

- 2 -

[BAT 201/3]

1. Bincangkan perbezaan fiziko-kimia di antara tasik tropika dengan tasik temperat.  
(20 markah)
  
2. Bincangkan pengubahsuaian yang boleh dilakukan oleh habitat ke atas dinamik komuniti plankton. Gunakan satu habitat contoh dalam perbincangan anda.  
(20 markah)
  
3. Bincangkan apa yang dimaksudkan dengan amonifikasi, nitrifikasi dan denitrifikasi dan peranan yang dimainkan oleh ketiga-tiga proses ini dalam kitaran nitrogen.  
(20 markah)
  
4. Bincangkan trend biodiversiti akuatik sesebuah sungai bermula daripada hulu hinggalah ke muaranya. Apakah faktor-faktor yang menyebabkan trend biodiversiti tersebut sedemikian rupa?  
(20 markah)
  
5. Tuliskan nota berikut:
  - (a) Kitaran Langmuir  
(5 markah)
  - (b) Seices  
(5 markah)
  - (c) Kesan Coriolis  
(5 markah)
  - (d) Alunan di tasik  
(5 markah)

.../3-

Sept '99

- 3 -

[BAT 201/3]

6. Bincangkan semua faktor yang mengawal kepekatan oksigen terlarut dalam air.

(20 markah)

-oooOooo-