

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

**BAT 311/3 Limnologi & Oseanografi Fisikokimia**

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BAT 311/3)

1. Bincang mengenai pergerakan air secara tegak di laut dan di tasik. Apakah peranan fenomena ini terhadap daya pengeluaran sesuatu kawasan itu.  

(20 markah)
  
2. Tulis nota mengenai
  - (a) Termoklin dan Pikhoklin
  - (b) Arus geostrofi

(20 markah)
  
3. Pasang surut dikatakan terjadi oleh kerana tarikan graviti (oleh bulan, matahari, dan planet-planet yang lain) dipermukaan bumi berbeza dari satu tempat dengan tempat yang lain. Dengan hanya menggunakan pertalian di antara bulan dan bumi, tunjukkan bagaimana perbezaan ini terjadi hingga menghasilkan air pasang surut.  

(20 markah)
  
4. Bincangkan mengenai kandungan dan juga kepentingan karbon dioksida di dalam sesuatu ekosistem akuatik. Bagaimanakah bentuk-bentuk CO<sub>2</sub> bertukar mengikut keadaan ekosistem tersebut.  

(20 markah)

(BAT 311/3)

5. (a) Beri takrifan Prinsip Marcet.  
(b) Huraikan mengenai unsur-unsur yang terkandung di dalam air laut

(20 markah)

6. Huraikan mengenai hipotesis-hipotesis yang berkaitan dengan pembentukan lembangan lautan.

(20 markah)

-ooo0ooo-