

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1994/95

Oktober/November 1994

BAT 311/3 - Limnologi & Oseanografi Fizikokimia

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BAT 311/3)

94/95

(pemalar Planck = 6.635×10^{-34} J/s

kelajuan cahaya = 3×10^8 m/s

panjang gelombang merah = 750 nm

panjang gelombang ungu = 380 nm)

(8 markah)

- (b) Tidak semua cahaya yang sampai di permukaan tasik masuk ke dalam tasik. Bincangkan TIGA faktor utama yang menyebabkan fenomena di atas.

(12 markah)

4. (a) Apakah yang dimaksudkan dengan hukum dua belas. Bincangkan dua keadaan di mana hukum dua belas tidak dapat digunakan.

(10 markah)

- (b) Kirakan kedalaman air pada Lubok Jibeng pada jam 12.30 dengan menggunakan data di bawah. Lubok Jibeng mempunyai kedalaman carta 8.2 m dan mengalami pasang surut semidiurnal.

(Air pasang 0730 5.7 m

Air surut 1403 1.1 m)

(10 markah)