

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1989/90

Jun 1990

ZSE 372/3 Pengantar Oseanografi

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan itu.

Jawab KESEMUA EMPAT soalan.

Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Terangkan secara ringkas kegunaan Rajah T-S (Suhu-Saliniti). (40/100)
- (b) Apakah yang dimaksudkan dengan mikrostruktur (microstructure) lautan? Terangkan mekanisma yang mungkin menyebabkan terjadinya mikrostruktur. (60/100)
2. (a) Bincangkan mengenai proses penyerapan dan penyerakan cahaya di dalam laut. (50/100)
- (b) Apakah yang dimaksudkan dengan
 - (i) zon fotik
 - (ii) zon statik
 - (iii) downwelling irradiance(50/100)
3. (a) Bincangkan sebab-sebab mengapa keamatan akustik berkurangan dengan pertambahan jarak dari sumber akustik. (50/100)
- (b) Bincangkan penggunaan tenaga akustik di dalam kajian lautan. (50/100)

4. Terangkan apakah yang dimaksudkan dengan

- (a) arus geostropik
- (b) peredaran meridional
- (c) lapisan Ekman.

(100/100)

- ooo00ooo -