

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1990/91

Mac/April 1991

ZSE 372/3 Pengantar Oseanografi

Masa : (3 jam)

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

Jawab EMPAT soalan sahaja.

Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Bincangkan mengenai konsep 'titik panas' (hot spot) yang dianggap membentuk rantaian kepulauan Hawaii. (50/100)
- (b) Bincangkan mengenai taburan saliniti dipermukaan lautan, dan kaitannya dengan perubahan kerpasan dan penyejatan. (50/100)
2. (a) Jelaskan secara ringkas mengenai
 - (i) Suhu keupayaan
 - (ii) Pikhoklin
 - (iii) Edaran termohalin (50/100)
- (b) Bincangkan mengenai alat-alat yang digunakan bagi mengukur cahaya dibawah permukaan air laut. (50/100)
3. Bincangkan mengenai kandungan-kandungan major (utama), minor dan surih yang terdapat di dalam air laut dan kaitan bahan-bahan ini dengan produktiviti biologi air laut. (100/100)

...2/-

4. Bincangkan mengenai kesan putaran bumi kepada pengaliran atau pergerakan air laut. (100/100)
5. Bincangkan mengenai
- (i) Pembalikan gelombang (25/100)
 - (ii) Tsunami (25/100)
 - (iii) Arus karau (25/100)
 - (iv) Bentos (25/100)

- ooo00ooo -