

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

ZSE 372 - Pengantar Oseanografi

Masa : [3 jam]

---

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

Jawab mana-mana EMPAT soalan. Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Bincangkan bagaimana suhu berubah dengan kedalaman air laut di latitud rendah, di latitud sederhana dan di latitud tinggi. (40/100)
- (b) Jelaskan bagaimana profil suhu lautan berubah mengikut musim di Hemisfera Utara. (40/100)
- (c) Jelaskan maksud
  - (i) termoklin kekal
  - (ii) termoklin bermusim
  - (iii) termoklin diurnal(20/100)
2. (a) Jelaskan secara terperinci bagaimana nilai pH air laut ditentukan. (70/100)
- (b) Terangkan mekanisme-mekanisme yang membolehkan unsur-unsur minor dan surih dikeluarkan dari air laut. (30/100)
3. (a) Secara ringkas jelaskan maksud daya-daya primer dan daya-daya sekunder yang mempengaruhi pergerakan air laut. (20/100)
- (b) Bincangkan ciri-ciri arus yang disebabkan oleh tiupan angin di permukaan laut. (80/100)

...2/-

4. Berikan penjelasan bagaimana daya yang menghasilkan pasang-surut terbentuk dari daya tarikan gravitasi dan daya emparan. (100/100)
  
5. Jelaskan ciri-ciri penting mengenai plankton, nekton dan benthos. (100/100)

- 0000000 -