

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1995/96

Oktober/November 1995

ZGE 479 - Oseanografi Geologi

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) Jelaskan maksud

- [i] diameter min
- [ii] pilihan (isikan piawai)
- [iii] pencongan
- [iv] kurtosis

bagi satu taburan saiz sedimen. (40/100)

(b) Bincangkan bagaimana parameter-parameter di atas dapat digunakan bagi mengkaji persekitaran pemendapan. (60/100)

2. Bincangkan ciri-ciri struktur bentuk dasar yang dihasilkan oleh aliran regim rendah. (100/100)

3.(a) Berikan penjelasan mengenai struktur lapisan lithosfera lautan. (50/100)

(b) Terangkan proses pembentukan lithosfera lautan berdasarkan kepada konsep ruang magma. (50/100)

4.(a) Sebelum penemuan sistem hidrotermal di dasar laut, ahli sains telah meramalkan kejudahan sistem hidrotermal yang serupa seperti yang terdapat di kawasan gunung berapi di daratan berdasarkan kepada beberapa hasil kajian. Berikan penjelasan mengenai kajian-kajian ini. (50/100)

(b) Bincangkan perubahan-perubahan yang berlaku kepada batuan-batuan atau mineral-mineral asal akibat dari tindakan air laut yang dipanaskan semasa peredaran hidrotermal di dalam lapisan kerak lautan. (50/100)

....2

5. Berikan penjelasan mengenai

- (a) muara baji garam
- (b) muara percampuran separa
- (c) muara percampuran penuh

(100/100)

- 0000000 -