

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

ZGT 461/3 - Geologi Lanjutan

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 sahaja. Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Apakah maksudnya alam sekitar pengendapan? Bincangkan ENAM faktor utama yang mempengaruhinya. (50/100)
- (b) Perihalkan kesemua ENAM jenis utama longgokan sedimen sungai dengan bantuan gambarajah-gambarajah yang sesuai. (50/100)
2. Dengan menggunakan gambarajah-gambarajah yang berkenaan, huraikan alam sekitar, jenis dan struktur sedimen bagi model pulau sawar dan lagunnya. (100/100)
3. (a) Bincangkan model sungai bersirat termasuk struktur dan jenis longgokan sedimennya. (50/100)
- (b) Bincangkan gaya struktur bagi diapir garam dan jelaskan kepentingannya sebagai perangkap petroleum. (50/100)

4. Bincangkan faktor-faktor geologi kejuruteraan yang harus diambil kira dalam pembinaan:
- (a) empangan (50/100)
 - (b) lebuh raya (50/100)
5. Bincangkan:
- (a) proses-proses muara sungai. (30/100)
 - (b) "onlap" dan "offlap" (40/100)
 - (c) ngarai submarin (30/100)