

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1989/90

Mac/April 1990

ZSE 262/3 Geologi II

Masa : [3 jam]

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

Jawab EMPAT soalan sahaja.

Kesemuanya wajib dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Bincangkan proses-proses luluhawa batu kapur dan Granodiorit.
(50/100)
- (b) Jelaskan faktor-faktor yang menentukan warna tanah.
(50/100)
2. (a) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi air larian.
(50/100)
- (b) Bincangkan perubahan dasar alur sungai berpasir dari segi perubahan bentuk-bentuk dasar (bedforms) apabila luahan sungai bertambah tinggi.
(50/100)
3. (a) Apakah yang dimaksudkan dengan
 - (i) Akuifer
 - (ii) pingos
 - (iii) ketelapan kekonduksian hidraulik.
(50/100)
- (b) Bincangkan dua kesan kehilangan air bawah tanah yang disebabkan oleh pengepaman air bawah tanah berlebihan.
(50/100)
4. (a) Bincangkan proses-proses pembentukkan bijih akibat dari kebezaan magma cecair.
(40/100)

- (b) Bincangkan cadangan-cadangan yang telah dikemukakan bagi menjelaskan asal usul bijih enapan.
(40/100)
- (c) Apakah yang dimaksudkan dengan perkayaan supergen dan laterit?
(20/100)
5. (a) Terangkan mekanisma yang bertanggung jawab bagi pergerakan benua-benua di permukaan bumi. Sertakan perbincangan mengenai litosfera dan astenosfera.
(50/100)
- (b) Terangkan perhubungan di antara zon retakan dan sesar jelmaan termasuk suatu perbandingan mengenai aktiviti gempabumi di kedua-dua zon ini.
(50/100)
6. Tuliskan satu karangan mengenai geologi am Semenanjung Malaysia.
(100/100)