

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2000/2001

Februari/Mac 2001

**ZGT 162/3 - Geologi II**

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 dalam Bahasa Malaysia.

1. (a) Apakah maksudnya luluhawa?  
Perihalkan profil tanah tipikal bagi iklim panas dan lembap. Bincangkan kesan batuan induk dan iklim terhadap komposisi tanah. (60/100)
- (b) Jelaskan maknanya beban sungai. Huraikan komponen-komponennya serta cara ia bergerak dan asal-usulnya. (40/100)
2. (a) Bincangkan proses-proses hakisan dan pengendapan oleh ombak. Huraikan empat komponen utama profil pinggir laut akibat proses-proses tersebut. (60/100)
- (b) Perihalkan bagaimana kipas aluvium dibentuk, termasuk strukturnya serta jenis sedimen yang didapati. (40/100)

... 2/-

3. (a) Terangkan kitar geomorf fluvius dan profil terged. Bincangkan peremajaan semula sungai. (70/100)
- (b) Huraikan horst dan graben. Bincangkan topografi lembangan dan banjaran. (30/100)
4. (a) Bincangkan proses perkayaan supergen untuk longgokan logam sulfid. (50/100)
- (b) Huraikan perangkap-perangkap struktur bagi petroleum. (50/100)
5. (a) Apakah air tanah? Huraikan ketiga-tiga zon air tanah yang biasa didapati. Terangkan Hukum Darcy. (60/100)
- (b) Bincangkan empat zon sesar utama di Semenanjung Malaysia. (40/100)

- 000 O 000 -