

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

**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.

Sokong jawapan anda dengan lakaran-lakaran dan jadual-jadual yang berkaitan.

1. Bincangkan secara terperinci proses-proses yang berlaku semasa luluhawa fizikal dan kimia, dengan memberi tumpuan kepada konteks Malaysia. (100/100)
2. Huraikan tentang pengelasan bentuk tanah-bentuk tanah dalam geomorfologi. (100/100)
3. Bincangkan secara ringkas tentang DUA dari tajuk-tajuk berikut:
  - (a) Hakisan dan pegenapan akibat proses sungai (50/100)
  - (b) Asalan petroleum (50/100)
  - (c) Pembentukan tanah (50/100)
  - (d) Jerangkap petroleum. (50/100)
4. Tuliskan suatu karangan tentang batuan takungan petroleum. (100/100)
5. (a) Apakah air tanah? Jelaskan keliangan dan ketertelapan. Bincangkan Hukum Darcy dan pergerakan air tanah. (70/100)  
(b) Huraikan jenis-jenis akuifer dan akuitard serta jenis-jenis batuan yang menghasilkannya. (30/100)
6. (a) Takrifkan “bijih”. Bincangkan faktor-faktor yang menentukan samada sesuatu longgokan mineral merupakan bijih atau tidak. (40/100)  
(b) Jelaskan bagaimana longgokan bijih hidroterma dibentuk serta jenis-jenisnya. (60/100)