

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1989/90

Oktober/November 1989

EBS 201/3 Geologi II

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON

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

Kertas soalan ini mengandungi ENAM soalan semuanya.

Jawab sebarang LIMA dari ENAM soalan.

Semua jawapan mesti dimulakan pada muka surat baru.

Semua soalan MESTILAH dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. Huraikan semua ciri mendapan "Stratabound Barite Fe/Mn Volcanogenic Massive Sulphide Deposits". Tunjukkan dengan rajah persekitaran tektonik, jenis-jenis batuan, mineralogi dan stratigrafi. Beri contoh dari Malaysia. (20 markah)

2. Tuliskan nota pendek berhubung dengan perkara berikut.
 - (a) Mendapan Batu Arang
 - (b) Mendapan Intan
 - (c) Mendapan Batukapur
 - (d) Mendapan Bauksit
 - (e) Mendapan Lempung 'Kaolin'(20 markah)

3. Bincangkan semua aspek penting mendapan Emas di Malaysia, termasuk aspek-aspek pengelasan, jaluran metalogenik (metallogenic belts), mineralogi, struktur, stratigrafi genesis dan berikan contohnya sekali. Lakarkan rajah di mana perlu. (20 markah)

4. Bincangkan semua faktor utama yang mesti dipertimbangkan dalam satu kajian ketersauran sesuatu mendapan bijih timah untuk tujuan perlombongan dan pemprosesan. (20 markah)

5. Terangkan sifat-sifat penting daripada:
 - (a) Mendapan Kuprum Porferi
 - (b) Mendapan Cr-Ni-Pt Jenis 'Alpine'
 - (c) Mendapan Mangan Sedimen
 - (d) Mendapan Kuprum Sedimen Jenis Kupferscheifer
 - (e) Mendapan Pb/Zn Lembah Mississippi(20 markah)

6. Bincangkan persekitaran kejadian (termasuk semua ciri)
 - (a) Mendapan Karbonatit
 - (b) Mendapan Uranium Jenis "Roll-Front"
 - (c) Mendapan Fe-Ni-Cu sulfida - Pt di kawasan Sudbury
 - (d) Granit di Malaysia
 - (e) Mendapan Besi di kawasan Gopeng.(20 markah)