

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1988/89

EBS 201/3 GEOLOGI II

Tarikh: 26 Oktober 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengah hari
(3 jam)

ARAHAN KEPADA CALON

1. Sila pastikan bahawa kertas soalan ini mengandungi TIGA mukasurat bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
2. Jawab LIMA (5) dari ENAM soalan.
3. Semua soalan MESTILAH dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

1. a) Perihalkan sifat-sifat utama, bersama dengan contoh, jenis-jenis endapan emas primer yang penting di Malaysia.

(10 markah)

- b) Tulis nota pendek berkenaan:
 - i) enapan plaser emas (2 markah)
 - ii) kegunaan sumber batukapur (2 markah)
 - iii) kegunaan sumber granit (2 markah)
 - iv) enapan bauksit (2 markah)
 - v) enapan intan (2 markah)

2. Terangkan sifat-sifat penting mengenai
 - a) Enapan uranium batu pasir jenis "Roll-Front"
 - b) Zon perubahan hidroterma bagi enapan kuprum porfiri
 - c) Asal-usul batu arang bitumen
 - d) Enapan lempung
 - e) Enapan Pb-Zn jenis "Lembah Mississippi" (20 markah)

3. Bandingkan semua aspek ciri di antara Enapan Kuprum Porfiri dan "Stratabound Voltagenic Massive Sulphide Deposits" [Aspek-aspek itu termasuk mineralogi, bentuk, umur, kejadian, tektoniks, pencarigalian, pengzonan, contoh dan lain-lain].

(20 markah)

4. a) Apakah ciri enapan karbonatit? (5 markah)
- b) Berikan formula kimia dan kegunaan mineral-mineral berikut:
- i) bastnaesit
 - ii) piroklor
 - iii) barit
 - iv) hematit
 - v) kalkopirit (15 markah)
5. a) Bandingkan semua aspek ciri enapan Cr-Ni-Pt Terobosan Berlapis (Layered intrusives) dengan enapan Cr-Ni-Pt jenis 'Alpine'. (15 markah)
- b) Tulis nota pendek berkenaan enapan Fe-Ni-Cu sulfida - Pt yang terdapat di dalam gabro di kawasan Sudbury. (5 markah)
6. a) Beri skema pengelasan semua enapan bijih timah primer di Malaysia. Terangkan sifat-sifat setiap jenis enapan timah primer ini. (15 markah)
- b) Tuliskan nota-nota pendek tentang enapan timah aluvium di Lembah Kinta. (5 markah)

oooSooo