

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1992/93

Oktober/November 1992

EBS 201/3 - Geologi II

Masa : (3 jam)

ARAHAN KEPADA CALON

Sila pastikan bahawa kertas soalan ini mengandungi DUA (2) mukasurat bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Sila jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Kertas soalan ini mengandungi TUJUH (7) soalan semuanya.

Semua soalan WAJIB dijawab dalam Bahasa Malaysia.

Semua jawapan mesti dimulakan pada mukasurat baru.

1. Berikan definasi bagi istilah-istilah berikut:

- [i] Bijih dan Mineral Industri
- [ii] Pemineralan Singenetik dan Epigenetik
- [iii] Jasad-jasad bijih tak selanjar dan selanjar
- [iv] Kepungan bendalir
- [v] Greisen

(20 markah)

2. Bincangkan peranan perluluhawaan dan hakisan dalam pembentukan dan pengayaan bagi pelbagai longgokan-longgokan mineral. Berikan beberapa contoh longgokan-longgokan yang terbentuk dengan cara ini di Malaysia atau tempat-tempat lain.

(20 markah)

3. Dengan bantuan contoh-contoh yang sesuai, jelaskan konsep wilayah-wilayah metalogeni dan epok.

(20 markah)

4. Huraikan secara ringkas mineralogi, geologi dan taburan bahan-bahan mentah yang terdapat di Malaysia bagi kegunaan industri seramik dan kaca.

(20 markah)

5. Huraikan kebaikan-kebaikan dan pelbagai jenis perubahan batuan dinding yang berasiosasi dengan longgokan-longgokan hidroterma.

(20 markah)

6. Tulis nota-nota ringkas bagi lima perkara berikut:-

- [i] Kimberlit
- [ii] Komatit
- [iii] Longgokan Skarn
- [iv] Karbonatit
- [v] Mika
- [vi] Pegmatit

(20 markah)

7. Huraikan longgokan-longgokan mineral yang berasiosasi dengan batuan granit. Berikan contoh-contoh paling sesuai bagi asiosasi ini yang terdapat di rantau yang berbeza di dunia ini.

(20 markah)