

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1992/93

Oktober/November 1992

EBS 301/2 - Geologi IV

Masa: (2 jam)

ARAHAN KEPADA CALON

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

Jawab sebarang EMPAT (4) soalan sahaja.

Kertas soalan ini mengandungi ENAM (6) soalan semuanya.

Semua soalan WAJIB dijawab dalam Bahasa Malaysia.

Semua jawapan MESTILAH dimulakan pada mukasurat baru.

...2/-

1. Huraikan pembedulan-pembedulan dan pelarasan-pelarasan yang dilakukan semasa survei graviti dalam mengira anomali-anomali graviti.
(20 markah)

2. Huraikan jenis-jenis jasad gelombang seismik yang berlainan dan halaju-halajunya menerusi medium pepejal, cecair dan gas.
(20 markah)

3. Tulis nota-nota ringkas untuk perkara-perkara berikut:-
 - [a] Hanyutan geometrik
 - [b] Impedans akustik
 - [c] Pengaruh pasang-surut ke atas graviti
 - [d] Kaedah radioaktif
(20 markah)

4. Berikan definisi untuk perkara-perkara berikut:-
 - [a] Prinsip Huygens
 - [b] Kutub-kutub Magnetik dan Medan Magnetik
 - [c] Peta geomagnetik
 - [d] Pengutuban teraruh
 - [e] Terikan anjal/kenyal dan Plastik
(20 markah)

5. Andaikan terdapat satu lapisan berhalaju $V_1 = 1200$ m/saat dan berketebalan 100m yang terletak di atas satu lapisan lain, berhalaju $V_2 = 2400$ m/saat. Kirakan jarak penyeberangan (XC) dan masa lintasan (T1) untuk sinar terbias secara kritikal/genting.
(20 markah)

6. Huraikan secara ringkas kaedah "Kerintangan Elektrik" dan kebaikan-kebaikannya dalam peninjauan/pencarigalian geofizik.
(20 markah)

-oooOooo-