

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2000/2001

September/Oktober 2000

BST 202/3 - Sains Tanah & Persekitaran

Masa : [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Sisa toksik yang mengandungi logam plumbum (Pb) telah dicadangkan untuk distabilkan dengan 3 tiga jenis liat berikut:-

- (a) Kaolinit
- (b) Illit
- (c) Montmorilonit

Liat yang manakah paling berkesan bagi tujuan berkenaan? Huraikan berdasarkan ciri-ciri kimia/fizikal yang berkaitan.

(20 markah)

2. Senaraikan dan bincangkan kaedah-kaedah yang boleh digunakan bagi mengawal hakisan pada tanah berikut:-

- (a) Tanah pertanian
- (b) Kawasan bandar

(20 markah)

3. Bincangkan dua (2) ciri utama yang terdapat pada orde-orde tanah berikut:-

- (a) Entisol
- (b) Ultisol
- (c) Oxisol
- (d) Histosol

(20 markah)

...3/-

4. Tulis nota ringkas tentang:-

- (a) Deforestasian
- (b) Aforestasian
- (c) Reforetasian
- (d) Silvikultur
- (e) Agroforestri

(20 markah)

5. (a) Mengapakah sebahagian besar sisa buangan pepejal adalah bersifat toksik dan boleh menggugat kesejahteraan hidupan?
- (b) Bagaimanakah seharusnya pembuangan sisa pepejal toksik dikendalikan.

(20 markah)

6. Hasil perlombongan logam telah meningkatkan status kehidupan manusia. Sebaliknya akibat aktiviti perlombongan juga dirasai sebagai suatu ancaman kehidupan yang sihat. Bincangkan pernyataan ini dengan mengambil kira perlombongan bijih besi dan timah.

(20 markah)