

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1996/97**

April 1997

BST 325/3 - Sains Tanah & Persekitaran

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BST 325/3]

1. Permukaan partikel tanah mempunyai cas-cas positif dan negatif.
 - (a) Huraikan bagaimana cas-cas tersebut boleh wujud.
 - (b) Bincangkan bagaimana pengetahuan tentang kehadiran cas boleh dipergunakan untuk mengatasi masalah sisa toksik.

(20 markah)

2. Bincangkan komponen-komponen yang terdapat pada Persamaan Kehilangan Tanah Sejagat (Universal Soil Loss Equation) dan bagaimana setiap satunya menyumbang kepada kehilangan tanah.

(20 markah)

3. Huraikan dengan menggunakan persamaan-persamaan kimia konsep keasidan tanah. Apakah pula kesan penambahan kapur kepada tanah dan mekanisme yang terlibat?

(20 markah)

4. Aktiviti perlombongan bijih timah suatu masa dahulu kini meninggalkan banyak kawasan tanah bekas lombong. Bincangkan apakah masalah kawasan tanah ini dan cadangkan bagaimana pemuliharaannya dapat dijalankan.

(20 markah)

[BST 325/3]

5. (a) Mengapakah penggunaan baja itu penting untuk meningkatkan produktiviti tanah dan tumbuhan.

(5 markah)

- (b) Bincangkan faktor-faktor yang terlibat dalam keberkesanan penggunaan baja.

(15 markah)

6. Bincangkan kepentingan dan fungsi bahan organik tanah dalam kesuburan tanah.

(20 markah)

- ooooOoooo -

