

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BST 321 - SAINS TANAH & PEMAKANAN TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BST 321/4)

1. Tuliskan nota-nota pendek mengenai dua (2) tajuk berikut:-
 - (a) Hukum Minimum Liebig
(10 markah)
 - (b) Jenis-jenis struktur tanah
(10 markah)
 - (c) Pengkelasan air tanah
(10 markah)

2. Bincangkan asal usul, kepentingan dan peranan bahan organik tanah dan pengaruhnya terhadap kesuburan tanah-tanah pertanian.
(20 markah)

3. Proses pembentukan tanah dipengaruhi oleh beberapa faktor utama. Bincangkan faktor-faktor ini daripada sudut pembentukan tanah-tanah di kawasan tropika.
(20 markah)

4. Tanah gambut dianggap tanah yang tidak begitu subur. Huraikan ciri-ciri yang bertanggungjawab terhadap ketidaksuburan ini dan bincangkan cara-cara mengatasinya.
(20 markah)

...3/-

(BST 321/4)

5. Bincangkan bagaimana analisis tanah dan tisu boleh menyumbang terhadap peningkatan penghasilan pertanian.

(20 markah)

6. Partikel-partikel tanah mempunyai jumlah cas permukaan yang tertentu yang digelar keupayaan penukaran kation. Apakah asal-usul cas-cas ini? Apakah pula perkaitannya dengan keupayaan penimbal.

(20 markah)

-ooo0ooo-