

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2000/2001

September/Oktober 2000

BBT 203/3 - Nutrisi dan Perkembangan Tumbuhan

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

....2/-

[BBT 203/3]

1. Bincangkan faktor-faktor yang terlibat dalam penguraian bahan organik tanah.

(20 markah)
2. Bagaimanakah akar memperoleh bekalan nutrien dari dalam tanah sebaik sahaja nutrien yang ada pada rhizosfera diserap untuk kegunaan tumbuhan?

(20 markah)
3. Bincangkan bagaimanakah pemuliharaan tanah bekas lombong dilakukan untuk meningkatkan produktiviti tanah dan tumbuhan.

(20 markah)
4. Bincangkan konsep pertukaran kation dan kaitannya dengan perolehan nutrien.

(20 markah)
5. Tuliskan nota ringkas tentang yang berikut:-
 - (a) Peranan fosforus dalam nutrisi tumbuhan.

(7 markah)
 - (b) Simptom kekurangan fosforus.

(7 markah)
 - (c) Masalah fosforus dalam kesuburan tanah.

(6 markah)
6. Bincangkan kaedah penggunaan baja bagi nutrisi tumbuhan.

(20 markah)