

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

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

Oktober/November 1996

BBT 346/3 - Nutrisi & Perkembangan Tumbuhan

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai **20** markah.

UNIVERSITY OF WISCONSIN

Department of Chemistry
Stevens Point, WI 54481

October 19, 1998

BELMONT - Nutril & Food - Animal Nutrition

Mass: [3 part]

Answer: [1] de pada ENAM badan

[1] de pada badan bernilai 20 markah

(BBT 346/3)

1. a) Dari sudut biofizik dan komponen struktur sel terangkan bagaimanakah sel tumbuh.
b) Terangkan kelok pertumbuhan dan bagaimanakah pertumbuhan itu diukur.

(20 Markah)

2. Pelepasan tenaga daripada molekul organik untuk pertumbuhan adalah suatu proses yang kompleks. Bincangkan.

(20 Markah)

3. Huraikan kawalan dan fasa yang terlibat dalam proses percambahan biji benih.

(20 Markah)

4. Kation dan anion yang tersedia di dalam tanah untuk kegunaan tumbuhan bergantung kepada jenis dan keadaan tanah. Bincangkan.

(20 Markah)

5. Bincangkan fungsi fosforus dan kalsium dalam pertumbuhan dan kaitkan kewujudan bentuk-bentuknya dalam tanah.

(20 Markah)

6. Huraikan aspek-aspek fisiologi berikut:-

- i) Pengikatan dan peranan nitrogen pada tumbuhan
- ii) Fotoperiodisme

(20 Markah)