

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

BOI 220/3 - Fisiologi Tumbuhan

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Terangkan dengan jelas peranan utama selaput sel. Bagaimanakah ion diangkut melalui selaput itu.

(20 markah)

2. Bincang dan berikan contoh tertentu, bagaimana dan mengapa isotop/bahan radioaktif diguna di dalam eksperimen fisiologi.

(20 markah)

3. Jelaskan fotorespirasi? Dimanakah ia berlaku dan kaitkan proses ini kepada tumbuhan C_3 dan C_4 .

(20 markah)

...2/-

4. Bincangkan kesan Emerson yang terdapat pada proses fotosintesis.

(20 markah)

5. Terangkan apakah tekanan akar dan bincangkan peranannya dalam pengangkutan air pada pelbagai tumbuhan.

(20 markah)

6. Bincangkan "kaedah saintifik". Berikan contoh bagaimana kaedah ini diamalkan untuk menyelesaikan masalah fisiologi.

(20 markah)

-oooOOooo-