

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang (KSCP)
Sidang Akademik 1995/96**

Jun 1996

BOI 220/3 - FISILOGI TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

..2/-

1. Bincangkan konsep keupayaan air dan jelaskan kepentingannya.

(20 markah)

2. Huraikan satu eksperimen untuk membuktikan bahawa bahan-bahan fotosintesis mengalir melalui floem.

(20 markah)

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

(20 markah)

4. Huraikan perbezaan antara tumbuhan C_3 , C_4 , dan CAM dari segi biokimia, dan anatomi apabila menjalankan proses fotosintesis.

(20 markah)

...3/-

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

(20 markah)

6. Bincangkan mekanisme pembukaan liang stoma seperti dicadangkan oleh Fisher *et. al.* Berikan bukti-bukti yang menyokong hipotesis ini.

(20 markah)

- oooOooo -