

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

BOI 220/3 Fisiologi Tumbuhan

Masa: [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Beri satu penjelasan tentang sumbangan ahli sains berikut kepada fisiologi:

- (i) Fisher et. al
- (ii) Dixon & Jolly
- (iii) Fick

(20 markah)

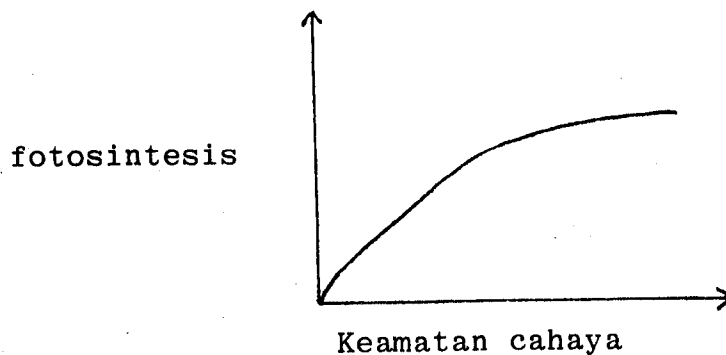
2. Bincangkan konsep keupayaan air dan jelaskan kepentingannya.

(20 markah)

3. Berikan penjelasan tentang tiga jenis keluk tumbesaran.

(20 markah)

4. Bincang graf berikut, dan kaitkan ertinya kepada fasa cahaya/gelap dalam proses fotosintesis.



(20 markah)

(BOI 220/3)

5. Dengan mengguna gambarajah, terangkan mengapa O_2 diperlukan dan O_2 dihasilkan semasa berlakunya fotorespirasi.

(20 markah)

6. Rekakan satu eksperimen yang boleh membuktikan bahawa pengangkutan bahan-bahan organik disalurkan melalui tisu floem.

(20 markah)

-ooo0ooo-