

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BOI 220/3: FISILOGI TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BOI 220/3)

1. Jelaskan mengenai:

- (a) pergerakan dan lintasan air melalui akar
- (b) mekanisma pergerakan air
- (c) kehilangan air dari tumbuhan

(20 markah)

2. Jelaskan hubungan di antara struktur sel tumbuhan dan kemampuannya untuk mengangkut ion-ion.

(20 markah)

3. Sebutkan persamaan dan perbezaan di antara tumbuhan  $C_3$ ,  $C_4$  dan CAM. Berikan juga gambarajah proses ketiganya.

(20 markah)

4. Auksin adalah hormon tumbuhan yang memegang peranan penting untuk pertumbuhan. Jelaskan apa yang anda ketahui mengenai hormon tersebut.

(20 markah)

5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan:

- (a) kedominanan apeks
- (b) percambahan
- (c) tumbesaran
- (d) vernalisasi dan contohnya
- (e) kedormanan sekunder

(BOI 220/3)

6. Bincangkan apa yang anda ketahui mengenai gerakan pada tumbuhan.

(20 markah)

-ooo0ooo-