

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BOI 220/3: FISILOGI TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BOI 220/3)

1. Mengikuti Hoagland, kandungan ion-ion yang terdapat di dalam sel *Nitella clavata* adalah berbeza dengan ion-ion yang ada pada air kolam, di mana terdapatnya *Nitella* itu. Bincangkan kesimpulan pemerhatian Hoagland ini.

(20 markah)

2. Rekakan satu eksperimen yang dapat membuktikan bahawa bahan-bahan organik diangkut melalui tisu floem.

(20 markah)

3. Bincangkan konsep keupayaan air dan jelaskan kepentingannya.

(20 markah)

4. Tuliskan satu esei bertajuk "Fotorespirasi pada Tumbuhan"

(20 markah)

5. Gambarkan pelbagai jenis kelok tumbesaran dan bincangkan mengapa bentuk-bentuk itu berbeza.

(20 markah)

(BOI 220/3)

6. Bincangkan bagaimana dapat dikatakan bahawa pigmen klorofil a yang terlibat dalam fotosintesis.

(20 markah)

-ooo0ooo-