

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

(BOI 220/3 FISILOGI TUMBUHAN)

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BOI 220/3)

1. Apakah transpirasi? Huraikan cara dan laluan proses ini dan bagaimanakah proses ini dapat dikawal.

(20 markah)

2. Bezakan tumbuhan C3 dan C4 dan huraikan dengan teliti proses pembezaan dalam dua jenis tumbuhan ini.

(20 markah)

3. Terangkan fenomena berikut :

- (a) Kedominanan apeks dan peranan hormon keatasnya.
- (b) Mobilisasi karbohidrat dalam percambahan bijirin barli.

(20 markah)

4. Bincangkan fungsi floem dari segi dua hipotesis utama yang dicadangkan untuk pengangkutan bahan organik dalam tumbuhan.

(20 markah)

5. Bincangkan pertalian dan perhubungan auksin and etilina keatas kawalan perkembangan tumbuhan dengan contoh tertentu.

(20 markah)

(BOI 220/3)

6. Huraikan proses kemasakan buah dan peranan yang dimainkan oleh hormon tumbuhan.

(20 markah)

-0000000-

