

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

(BBT 441/3 FISILOGI PERKEMBANGAN TUMBUHAN)

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BBT 441/3)

1. Jelaskan perbezaan peringkat muda, dewasa dan tua secara fisiologi.

(20 markah)

2. Bincangkan perkembangan bunga menjadi biji benih secara fisiologi.

(20 markah)

3. *Mimosa pudica* (semalu) dapat melakukan gerakan apabila disentuh. Bagaimana proses ini dapat terjadi. Juga jelaskan jenis gerakan tumbuhan yang lain.

(20 markah)

4. Bagaimana pembentukan daun terjadi? Bincangkan pertumbuhan daun berasaskan meristem-meristem yang didapati pada daun.

(20 markah)

5. Bagaimana air dapat memasuki akar, naik ke batang dan keluar melalui perpeluhan? Jelaskan proses yang terjadi dan tisu-tisu yang berperanan.

(20 markah)

.../3-

(BBT 441/3)

6. Bincangkan mengenai :

(a) Vernalisasi

(10 markah)

(b) Fotoperiodisma

(10 markah)

-0000000-

