

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

**BET 441/3: FISILOGI PERKEMBANGAN TUMBUHAN**

Masa: [3 jam]

---

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BBT 441/3)

1. (a) Jelaskan keadaan fisiologi tumbuhan pada peringkat muda, dewasa dan tua.  
(10 markah)
- (b) Bincangkan dua proses utama yang berperanan pada percambahan biji benih.  
(10 markah)
  
2. Bincangkan tegasan pada tumbuhan kerana adanya suhu rendah, kadar air yang rendah serta kadar garam yang tinggi.  
(20 markah)
  
3. Bincangkan mengenai permulaan tumbesaran daun dan kedominanan apeks.  
(20 markah)
  
4. Jelaskan perkembangan bunga dan biji benih serta mekanisme fisiologinya.  
(20 markah)
  
5. Hormon perangsang tumbesaran dan hormon perencat tumbuhan berperanan pada tumbesaran, percambahan dan kedormanan. Bincangkan.  
(20 markah)

...3/-

(BBT 441/3)

6. (a) Jelaskan bagaimana bunga aromatik dapat mengeluarkan bau harum dari sel-sel minyaknya.

(10 markah)

- (b) Bincangkan secara fisiologi mengapa tumbuhan kawasan temperat dapat bertumbuh dengan baik di Cameron Highland, berikan contoh yang anda ketahui.

(20 markah)

-ooo0ooo-