

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1986/87

B00 427/2 Fisiologi Tumbesaran dan
Perkembangan Tumbuhan

Tarikh: 15 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00 pag
(2 Jam)

Jawab EMPAT soalan.

Bahagian A adalah wajib dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap
soalan bernilai 30 markah.

.../2

Bahagian A (Wajib)

1. Bincangkan kehadiran dan fungsi TIGA unsur utama dalam tumbesaran dan perkembangan tumbuhan. Masukkan dalam perbincangan anda gejala defisiensi yang terlibat.

(20 markah)

2. Bincangkan proses-proses fisiologi berikut:-
 - (a) keluruhan daun dan buah
 - (b) kesan graviti dalam tumbesaran tumbuhan

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. Bincangkan perubahan yang berlaku dalam proses pemasakan buah-buahan.

(30 markah)

.../3

- 3 -

4. Bincangkan perhubungan di antara faktor-faktor persekitaran dengan kehadiran hormon tumbesaran dalam proses tumbesaran dan perkembangan tumbuhan.

(30 markah)

5. Bincangkan keistimewaan kekacang (legume) sebagai kumpulan tumbuhan yang penting dalam pertanian. Terangkan dalam perbincangan anda mekanisme yang wujud untuk keistimewaan ini.

(30 markah)

- ooo00ooo -