

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

BBT 341/3 Anatomi Tumbuhan

Masa: [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. (a) Jelaskan apa yang anda ketahui mengenai Teori Tunika Korpus pada batang.
(b) Plastid tumbuhan terdiri daripada beberapa jenis yang berbeza. Jelaskan.

2. (a) Jelaskan persamaan dan perbezaan parenkima, sklerenkima dan kolenkima
(b) Apakah yang anda ketahui tentang serat dari segi anatomi dan nilai dagangannya? Jelaskan.

3. (a) Terangkan dengan ringkas istilah di bawah:
 - (i) Meristem interkalari
 - (ii) Kambium tak "stratified"
 - (iii) Jenis opuntia korpus
 - (iv) Filogeni tiub tapis
 - (v) Terbitan sel permulaan
(b) Lukiskan gambarajah berlabel daripada
 - (i) Diktiostel
 - (ii) Darjah kedua apendaj
 - (iii) Sel osteosklerid
 - (iv) Piring liang skalariform
 - (v) Kambium tak "stratified"

(BBT 341/3)

4. Bincangkan dari segi anatomi peranan yang dimainkan oleh daun-daun dalam adaptasi untuk hidup di dalam berbagai persekitaran.

5. Apakah fungsi-fungsi utama daun? Terangkan dengan menggunakan gambarajah perhubungan di antara struktur dan fungsi-fungsi utama tersebut.

6. Apakah persenyawaan berganda (dubel) dalam Angiosperma. Terangkan bagaimana proses ini berlaku untuk pembentukan embrio dan biji.

-ooo0ooo-