

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BBT 341/3: ANATOMI TUMBUHAN

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BBT 341/3)

1. Dengan bantuan gambarajah, bincangkan perkembangan serta fungsi endodermis dan perisikel dalam akar.

(20 markah)
2. Apakah keratan rentas (lintang), keratan memanjang jejari (radial) dan keratan memanjang tangential? Dengan bantuan gambarajah, tunjukkan berbezaan keratan-keratan tersebut dalam batang dikot berkayu.

(20 markah)
3. Bincangkan pernyataan berikut: "Tumbesaran sekunder dalam batang berkayu bergantung pada aktiviti kambium vaskular dan kambium gabus".

(20 markah)
4. Apakah dimaksudkan "stele" dalam anatomi tumbuhan? Dengan bantuan gambarajah, terangkan bagaimana "stele" angiosperma dicapai dari "stele" primatif.

(20 markah)
5. Bezakan susunan tisu dalam daun "dorsiventral" dan "isobilateral" dan bincangkan jenis-jenis perubahan anatomi ini dalam proses penyesuaian daun untuk persekitaran berlainan.

(20 markah)

...3/-

(BBT 341/3)

6. Apakah pemplasentaan? Bincangkan jenis-jenis pemplasentaan yang dijumpai dan struktur buah yang dibentuk darinya.

(20 markah)

-ooo0ooo-