
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

JIB 214 – Anatomi Tumbuhan

Masa : 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab EMPAT soalan sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 25 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

1. Dengan bantuan gambarajah berlabel, jelaskan dinding sel tumbuhan dan struktur khas pada dinding sel.
(25 markah)
2. (a) Dengan bantuan gambarajah, bezakan jenis-jenis sel tumbuhan.
(15 markah)

(b) Terangkan secara ringkas tentang tisu berikut:
 - (i) xilem
 - (ii) floem
(10 markah)
3. Dengan menggunakan gambarajah, jelaskan proses peluruhan daun.
(25 markah)
4. (a) Lakarkan struktur satu biji benih dikotiledon dan jelaskan fungsi setiap bahagian biji benih tersebut.
(10 markah)

(b) Dengan menggunakan gambarajah, terangkan pembentukan endosperma dan pertumbuhan embrio.
(15 markah)
5. Bincangkan kegunaan anatomi tumbuhan dalam taksonomi.
(25 markah)