
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

JIB 103 – Biologi Sel

Masa : 2 jam

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

Jawab EMPAT soalan.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

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

1. Dari segi struktur sel, bezakan antara
 - (a) sel prokariot dengan sel eukariot (12 markah)
 - (b) sel haiwan tipikal dengan sel tumbuhan tipikal (13 markah)

2. Jika tumbuhan dikatakan memerlukan air dan cahaya untuk tumbesaran tunjukkan proses di mana dalam proses penghasilan gula, bahan mentah ini digunakan dan apakah hasilnya. Lakarkan proses tersebut. (25 markah)

3. (a) Berikan mekanisme pembasuhan sabun. (12 markah)

(b) Berikan persamaan berstruktur penghasilan fosfatidiletanolamina daripada gliserol. (13 markah)

4. Bezakan dan bandingkan empat struktur protein. Lakarkan strukturnya serta berikan kesemua ikatan yang wujud untuk setiap struktur. (25 markah)

5. Berikan struktur dan fungsi LIMA organel dalam sel tumbuhan. (25 markah)