

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan
Sidang Akademik 1995/96

Mei/Jun 1996

JIB 103 - Biologi Sel

Masa : [2 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab mana-mana EMPAT soalan. Setiap soalan bernilai 25 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

1. Tuliskan nota ringkas mengenai komponen-komponen sel yang berikut:
 - (a) lisosom
 - (b) nukleus
 - (c) mitokondria
 - (d) silia
 - (e) kloroplas

(25 markah)

2. Bincangkan rupabentuk molekul protein dan jenis ikatan kimia yang mencirikan struktur primer, sekunder, tertier dan kuartener.

(25 markah)

3. Buat perbandingan antara:
 - (a) eksositosis konstitutif dengan eksositosis kawalatur

(9 markah)
 - (b) sistem resapan biasa dengan sistem resapan bertolong

(8 markah)
 - (c) DNA dengan RNA

(8 markah)

4. (a) Jelaskan ketiga-tiga kompleks protein dalam rantai pengangkut elektron.

(15 markah)

(b) Berikan **LIMA** persamaan antara kloroplas dengan mitokondria.

(10 markah)

5. (a) Terangkan penglibatan jalinan endoplasma kasar (JEK) dalam memodifikasikan protein rembesan serta menghasilkan protein transmembran.

(20 markah)

(b) Nyatakan fungsi jalinan endoplasma licin (JEL).

(5 markah)