

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BOI 101/2 - BIOLOGI SEL

Masa: [2 jam]

---

**Bahagian A** adalah **Wajib** dan mengandungi **DUA** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

**Bahagian B.** **DUA** soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

---

.../2

(BOI 101/2)

Bahagian A (Wajib)

1. (a) Kecerunan kepekatan ion memainkan peranan yang penting dalam beberapa proses sel. Huraikan dua daripada proses sel yang menggunakan kecerunan kepekatan ion.  
(10 markah)
- (b) Terangkan semua jenis daya dan ikatan yang menstabilkan kedudukan protein dalam membran.  
(10 markah)
2. (a) Huraikan struktur 2 jenis lipid yang ada dalam sel.  
(10 markah)
- (b) Huraikan kepelbagaian struktur dan ikatan dalam 2 jenis polisakarida.  
(10 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. (a) Huraikan fungsi sistem bermembran sel dalam proses perembesan polipeptida.  
(20 markah)
- (b) Tulis nota tentang jalinan endoplasma licin.  
(10 markah)

...3/-

(BOI 101/2)

4. (a) Huraikan kedinamikan yang berlaku dalam membran mengikut model bendalir mozek.

(15 markah)

- (b) Huraikan lima jenis pengangkutan yang digunakan oleh sel.

(15 markah)

5. Tulis nota tentang berikut.

- (i) membran dalaman mitokondria
- (ii) membran dalaman kloroplas
- (iii) lisosom
- (iv) kitar Krebs
- (v) glikolisis

(30 markah)

-ooo0ooo-