

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1989/1990

Oktober/November 1989

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.

---

(BOI 101/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Bincangkan dua daripada tajuk yang berikut:

- (a) Kesan (Keseimbangan) Donnan
- (b) Plasmolisis dan deplasmolisis
- (c) Lisosom
- (d) Juzuk-juzuk organik sel

(20 markah)

2. Huraikan struktur dan fungsi membran sel.

(20 markah)

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

3. Huraikan struktur terperinci kloroplas dan bincangkan fungsinya dalam fotosintesis.

(30 markah)

4. Bincangkan secara ringkas struktur dan fungsi mitokondria.

(30 markah)

5. Bincangkan dua daripada tajuk yang berikut:

- (a) Respirasi sel
- (b) Meiosis
- (c) Pertumbuhan sel

(30 markah)