

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

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. Tindak balas kondensasi memainkan peranan yang penting dalam polimerisasi bahan bina sel. Bincangkan secara terperinci.

(20 markah)

2. Huraikan sintesis dan rembesan glikoprotein mulai dari nukleus hingga ke luar sel.

(20 markah)

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

3. Bincangkan struktur membran secara terperinci dari model awal hingga ke model cecair mozek terkini.

(30 markah)

4. Huraikan persamaan dan perbezaan antara mitokondria dengan kloroplas dari segi struktur dan fungsi.

(30 markah)

5. Setiap sel mempunyai struktur dan organel yang lengkap untuk fungsi dan pengkhususan tertentu. Huraikan bagaimana pengkhususan ini boleh dicapai.

(30 markah)