

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang 1986/87

BOI 110/3 Pengantar Biologi Sel & Biokimia

Tarikh: 22 Jun 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh.
(3 Jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah

...2/-

1. Apakah struktur dan fungsi membran?

Huraikan taburan membran di dalam sel haiwan dan sel tumbuhan.

(20 markah)

2. Bincangkan dengan menggunakan gambarajah mekanisma yang terlibat di dalam biosintesis protein bakteria E. coli.

(20 markah)

3. (a) Huraikan kepentingan vitamin A di dalam penglihatan.

(10 markah)

(b) Berikan takrifan Koenzim. Jelaskan kepentingan koenzim A di dalam sel.

(10 markah)

(BOI 110/3)

4. (a) Bezakan isomer epimer dan isomer anomer,
dengan menggunakan gambarajah.

(10 markah)

- (b) Jelaskan fenomena serta bukti-bukti
yang menyebabkan terbentuknya anomer.

(10 markah)

5. Bincangkan kepentingan penimbal di dalam
sel.

(20 markah)

6. Tulis nota-nota tentang:-

- (a) asid deoksiribonukleik (DNA)

(10 markah)

- (b) fosfogliserida dan kepentingannya
di dalam membran.

(10 markah)