

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1997/98**

Februari 1998

BOI 113/4 Biokimia Sel

Masa : [3 jam]

Jawab mana-mana **LIMA** soalan. Jika calon menjawab lebih daripada lima soalan hanya lima soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

~~1997/98~~
~~10/10/98~~
97/2

- 2 -

(BOI 113/4)

1. Huraikan yang berikut untuk sesuatu molekul protein.
 - a) Struktur Primer,
 - b) Stuktur Sekunder,
 - c) Struktur Tersiar, dan
 - d) Struktur Kuartenar

(20 markah)

2. Biasanya sesuatu enzim terdapat dalam keadaan proenzim sebelum diubahkan untuk menjadi bentuk yang aktif. Dengan menggunakan kimotripsinogen sebagai contoh huraikan proses neogenesisnya.

(20 markah)

3. Dengan menggunakan enzim aspartat transkarbamilase sebagai contoh, huraikan fenomenon perencatan alosteri enzim itu.

(20 markah)

4. Huraikan proses β -oksidasi asid lemak yang tepu serta kirakan jumlah mol ATP yang akan dibentuk dari asid montanik (C =28) melalui proses ini.

(20 markah)

5. Huraikan proses terminasi sintesis protein.

(20 markah)

6. Terdapat dua hipotesis dalam menjelaskan proses translokasi aatRNA dalam sintesis protein. Namakan hipotesis-hipotesis itu dan huraikan salah satu daripadanya.

(20 markah)

-ooo0oo-