

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

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

**APRIL 1998**

**BOI 113/4 - Biokimia Sel**

**Masa : [3 jam]**

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

....2/-

April 98

[BOI 113/4]

1. Huraikan yang berikut:-
  - (a) Model Enzim "Slow Transition"
  - (b) Model Enzim sekuensial
  - (c) Model Enzim simetri, dan
  - (d) Model Enzim linear

(20 markah)
  
2. Huraikan proses pengoksidaan asid propionik dan hitungkan berapa mol ATP boleh dibentuk dari 3 mol sebatian itu.

(20 markah)
  
3. Huraikan mekanisme "Ping-pong" dalam tindak balas sesuatu enzim.

(20 markah)
  
4. Hitungkan berapa mol ATP boleh dihasilkan dari 3 mol fruktosa-6-fosfat apabila enzim GTP suksinil tiokinase direncat dalam kitar Krebs. Perhitungan harus menunjukkan tapak-tapak ATP dibentuk.

(20 markah)
  
5. Huraikan peranan sebatian-sebatian oligomisin dan atraktilosid dalam penjelasan hipotesis kimia untuk membentuk biotena dalam SPE.

(20 markah)
  
6. Huraikan perencatan kepekatan substrat terlampau sesuatu enzim.

(20 markah)

-oooOooo-