

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1989/1990

Mac/April 1990

BET 353/3: FISIOLOGI SERANGGA

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BET 353/3)

1. Bincangkan proses salin kulit dan bagaimana proses itu ditamatkan.

(20 markah)

2. Bincangkan sintesis glikogen dan kitin daripada trehalosa.

(20 markah)

3. Bincangkan peranan sistem neuroendokrin dalam pembiakan serangga betina.

(20 markah)

4. Bincangkan

(a) Biokimia dalam pengangkutan lemak daripada jasad lemak ke otot; dan

(b) Penggunaan lipid dalam serangga.

(20 markah)

5. Huraikan sel-sel utama dalam hemolimfa, dan bincangkan fungsi sel masing-masing.

(20 markah)

6. Bincangkan dua daripada tajuk yang berikut:-

(a) Ion-ion dalam hemolimfa

(b) Perseimbangan air dalam serangga daratan

(c) Fungsi berbagai rembesan kelenjar eksokrin

(20 markah)