

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1994/1995**

**April 1995**

**BET 353/3 - BIOKIMIA & FISILOGI SERANGGA**

**Masa: [3 jam]**

---

**Jawab LIMA daripada ENAM soalan.**

**Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah**

---

(BET 353/3)

1. Huraikan dua daripada tajuk-tajuk yang berikut:
  - a) cara sayap serangga diturunkan dan dinaikkan,
  - b) pensklerotinan ooteka,
  - c) fungsi trakeol semasa respirasi rehat dan penerbangan.

(20 markah)
  
2. Huraikan laluan metabolisme trehalosa untuk menghasilkan tenaga.

(20 markah)
  
3. Bincangkan peranan hormon dalam pembiakan serangga betina lipas yang menghasilkan ooteka.

(20 markah)
  
4. Bincangkan peranan dan perbezaan peranan neurohormon dan neurohumur.

(20 markah)
  
5. Huraikan pengelasan bahan semiokimia. Dengan memberi contoh, huraikan peranan dan aktiviti **dua** jenis ekohormon yang bertindak dalam dan antara spesies.

(20 markah)
  
6. Bincangkan proses
  - a) Kawalan metamorfosis serangga pada tahap gen

ATAU

  - b) Metabolisme lemak dalam jasad lemak.

(20 markah)

-ooo0ooo-