

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BET 353 - BIODIVERSITI & FISILOGI SERANGGA

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

93/94  
1

(BET 353/3)

1. Bincangkan peranan neurohumur berkaitan dengan aktiviti penyelarasan dalam serangga. Dengan memberi contoh, bolehkah makluman ini diguna untuk menciptakan insektisid.

(20 markah)

2. Huraikan aktiviti perseimbangan air dalam

(a) serangga daratan dan

(b) serangga akuatik.

Bincangkan peranan hormon dalam aktiviti tersebut.

(20 markah)

3. Bincangkan berbagai jenis pembiakan luar biasa yang berlaku dalam serangga.

(20 markah)

4. Huraikan laluan metabolisme untuk menghasilkan tenaga daripada lemak dan asid amino.

(20 markah)

5. Huraikan pengelasan bahan semiokimia. Dengan memberi contoh, huraikan peranan dan aktiviti dua jenis ekohormon.

(20 markah)

.../3-

(BET 353/3)

6. Huraikan dua daripada tajuk-tajuk yang berikut:-

- (a) cara sayap serangga dinaikan dan diturunkan,
- (b) penyamakan kutikel serangga,
- (c) peranan hemolimfa dalam pertahanan,
- (d) penghadaman keratin dan lilin oleh serangga.

(20 markah)

-ooo0ooo-