

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BET 353/3: BIODIMIA & FISILOGI SERANGGA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan berrilai 20 markah.

(BET 353/3)

1. Bincangkan fungsi hemolimfa dalam serangga daratan.

(20 markah)

2. Bincangkan pengawalaturan seimbangan air dalam serangga.

(20 markah)

3. Huraikan peranan hormon dalam metamorfosis serangga holometabola. Bincangkan bagaimana metamorfosis boleh diganggu oleh hormon dan antihormon untuk kawalan serangga perosak.

(20 markah)

4. Huraikan sintesis asetil-CoA dari asid piruvik dan bincangkan peranan asetil-CoA dalam dua proses yang berikut:-

- (a) sintesis kitin
- (b) sintesis asid lemak
- (c) kitar asid sitric

(20 markah)

5. Bincangkan persamaan dan perbezaan antara haiwan mamalia dan serangga dalam penyerapan serta pengangkutan lipid.

(20 markah)

(BET 353/3)

6. (a) Bezakan neurohormon dan neurohumur dan bincangkan fungsinya dalam serangga.
atau
(b) Bincangkan jenis-jenis perkembangan luarbiasa dalam serangga.

(20 markah)

-ooo0ooo-