

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1997/98

September 1997

BET 201/3 & BET 351/3 - Sistematik & Biologi Serangga

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

1. (a) Huraikan kepentingan kelakuan serangga dalam kemandiriannya.
(10 markah)

(b) Jelaskan sistem kasta serangga sosial yang dinamakan.
(10 markah)

2. Tuliskan nota pendek untuk perkara-perkara berikut:-

(a) Insang trakea

(b) Kod saraf ventral

(c) Rektum

(d) Hierarki taksonomi

(20 markah)

3. Bincangkan filogeni serangga.

(20 markah)

4. Huraikan peranan dan kepentingan serangga dalam ekosistem air tawar.

(20 markah)

5. Dengan contoh-contoh yang tertentu, bincangkan pendebungaan dan serangga.

(20 markah)

6. (a) Jelaskan jenis-jenis metamorfosis dengan contoh order serangganya.

(10 markah)

(b) Huraikan peranan hormon pertumbuhan serangga.

(10 markah)

- oooOooo -