

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

BET 351/3 - Sistematik & Biologi Serangga

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BET 351/3)

1. Huraikan kelakuan dan pewarnaan dalam kemandirian serangga.
(20 Markah)
2. Bincangkan penggunaan serangga dalam pemantauan pencemaran akuatik.
(20 Markah)
3. Senaraikan jenis-jenis organ deria pada serangga. Pergerakan seekor lipas bergantung kepada organ deria yang terdapat dalam eksoskeletonnya. Huraikan peranan organ tersebut dalam pengawalatur pergerakan seekor lipas.
(20 Markah)
4. Dengan bantuan sebuah gambarajah yang berlabel, terangkan struktur terusan alimenter dan struktur yang berkaitan dengannya dan fungsi struktur-struktur tersebut.
(20 Markah)
5. Tuliskan nota untuk perkara di bawah:
 - a. Lepidoptera
 - b. Pentipan
 - c. Holometabola
 - d. Kawalan kimia
(20 Markah)
6. Huraikan dengan ringkas:
 - a. Kawalan biologi
 - b. Teknik-teknik terkini untuk pencaman serangga
(20 Markah)