

# UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

**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.

1. Bincangkan kejayaan serangga sebagai satu kumpulan haiwan dari sudut kelakuannya.  
(20 markah)
  
2. Huraikan dengan ringkas
  - (a) Sistem pembiakan serangga jantan
  - (b) Tibiul Malphigi(20 markah)
  
3. Tuliskan nota pendek untuk tajuk di bawah:
  - (a) Reseptor mekano
  - (b) Plastron
  - (c) Artikel 23
  - (d) Nama saintifik
  - (e) Odonata(20 markah)  
....2/-

**[BET 351]**

4. (a) Dengan bantuan gambarajah, bincangkan sistem pencernaan (digestive) seekor serangga yang memakan daun.
- (b) Huraikan dengan ringkas peringkat-peringkat yang berlaku dalam filogeni serangga. (20 markah)
5. Bincangkan jenis-jenis kitar hidup serangga. Huraikan kebaikan tiap-tiap jenis. (20 markah)
6. (a) Huraikan hierarki taksonomi dengan contoh yang tepat.
- (b) Huraikan pengubahsuaian pada morfologi kaki serangga. (20 markah)

-oooOOooo-