

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1989/1990

Jun 1990

BET 351/3: SISTEMATIK & BIOLOGI SERANGGA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BET 351/3)

1. Tuliskan nota pendek untuk tajuk-tajuk berikut:
 - (a) Hierarki taksonomi
 - (b) Nama saintifik
 - (c) Artikel 23 (Prinsip keutamaan)
 - (d) Pentipan
 - (e) Spesies

(20 markah)

2. Bincangkan sistem penghadaman serangga.

(20 markah)

3. (a) Apakah perbezaan antara sistem saraf serangga dan sistem saraf manusia?
(b) Huraikan pergerakan satu impuls saraf yang bermula dari organ deria dan berakhir di otot efektor.

(20 markah)

4. (a) Berikan struktur dan fungsi organ-organ dalam sistem pembiakan serangga betina.
(b) Apakah kepentingan tiap-tiap peringkat pada kitar hidup holometabola?

(20 markah)

...3/-

(BET 351/3)

5. (a) Huraikan sistem peredaran serangga.
(b) Apakah bahan-bahan perkumuhan serangga?
Berikan kebaikan yang diperolehi oleh serangga yang mengkumuhkan najis pepejal.

(20 markah)

6. Bincangkan pertalian di antara serangga, tumbuhan dan manusia.

(20 markah)

-ooo0ooo-