

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BET 351/3: SISTEMATIK & BIOLOGI SERANGGA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BET 351/3)

21/92 Sem I

1. Tuliskan nota tentang tajuk di bawah:

- (a) Sistem trakea
- (b) Kemimikan Batesian
- (c) Nama saintifik
- (d) Kod antarabangsa tatanama zoologi

(20 markah)

2. (a) Huraikan peranan hormon dalam metamorfosis dan pertumbuhan serangga.

(10 markah)

(b) Terangkan dengan ringkas proses pengelongsongan kulit pada serangga.

(10 markah)

3. Bincangkan peranan serangga sebagai vektor penyakit tropika.

(20 markah)

4. Dengan bantuan gambarajah, huraikan dengan ringkas:

- (a) Tubuil Malphigi
- (b) Usus tengah (mesenteron)

(20 markah)

5. Apakah fungsi sistem peredaran darah serangga?

Dengan bantuan gambarajah, huraikan sistem ini.

(20 markah)

(BET 351/3)

6. (a) Dengan bantuan gambarajah, huraikan dengan ringkas tiga jenis organ deria.

(10 markah)

- (b) Apakah kebaikan dan keburukan metamorfosis holometabola.

(15 markah)

- (c) Berikan peringkat-peringkat utama dalam filogeni serangga.

(5 markah)

-ooo0ooo-