

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BZT 491/3: BIOLOGI SERANGGA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BZT 491/3)

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-