

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2001/2002

Februari/Mac 2002

**BVT 211/3 - Biologi Vektor & Parasit**

Masa : [3 jam]

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BVT 211/3]

1. Dengan menggunakan contoh yang sesuai, bincangkan peranan yang dimainkan oleh serangga dalam mentransmisikan penyakit.

(20 markah)

2. (a) Dengan menggunakan gambarajah, huraikan bahagian-bahagian mulut lalat rumah dan nyamuk betina.

(10 markah)

- (b) Terangkan bagaimana kedua-dua serangga tersebut menjalankan proses memakan.

(10 markah)

3. Huraikan biologi serta kepentingan ekonomi nyamuk *Aedes* dan *Culex*.

(20 markah)

4. Dengan berpandukan gambarajah, huraikan kitara hidup *Plasmodium*. sp.

(20 markah)

5. Dengan menggunakan gambarajah, huraikan perkembangan *Trypanosoma* dan *Yersinia* di dalam saluran penghadaman vektor masing-masing.

(20 markah)

...3/-

6. Tulis nota ringkas mengenai kitar hidup serangga-serangga berikut:

(a) *Mansonia* sp.

(b) *Tabanus* sp.

(c) *Simulium* sp.

(d) *Culicoides* sp.

(20 markah)

- ooo O ooo -