
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
Academic Session 2005/2006

April/Mei 2006

BVT 211E/3 – Biology of Vector and Parasite
[Biologi Vektor dan Parasit]

Duration : 3 hours

[Masa: 3 jam]

Please ensure that this examination paper contains FOUR printed pages before you begin the examination.

Answer FIVE out of SIX questions, in English or Bahasa Malaysia.

Each question carries 20 marks.

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

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan dalam Bahasa Inggeris atau Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

1. Using suitable examples, discuss and compare mechanical and biological transmissions of disease.
(20 marks)

1. *Dengan contoh yang sesuai, bincang dan bandingkan transmisi penyakit secara mekanikal dan biologi.*
(20 markah)

2. [a] List 4 important groups of biting flies, in addition to tsetse flies
(4 marks)

- [b] Compare and differentiate the biology of tsetse flies with another group of biting flies
(16 marks)

2. [a] *Senaraikan 4 kumpulan utama lalat menggigit, selain dari lalat tsetse.*
(4 markah)

- [b] *Banding dan bezakan biologi lalat tsetse dengan satu kumpulan lalat menggigit yang lain.*
(16 markah)

3. Write short notes for the following:

- [a] Trophallaxis
- [b] *Xenopsylla cheopsis*
- [c] Pubic louse
- [d] *Musca domestica*
- [e] Entomophobia

(20 marks)

3. Tulis nota ringkas untuk berikut:

- [a] Trofalaksis
- [b] *Xenopsylla cheopsis*
- [c] Kutu pubik (kemaluan)
- [d] *Musca domestica*
- [e] Entomophobia

(20 markah)

4. Using named examples and labeled life cycle diagrams, discuss to differentiate the following:

- [a] Definitive host
- [b] Intermediate host
- [c] Reservoir host
- [d] Incidental/accidental host
- [e] Abnormal host

(20 marks)

4. Dengan menggunakan misalan yang dinamakan serta gambarajah kitar hidup yang berlabel, bincang untuk membezakan yang berikut:

- [a] Perumah definitif
- [b] Perumah perantara
- [c] Perumah takungan
- [d] Perumah kebetulan
- [e] Perumah tak-normal

(20 markah)

...4/-

5. "Most parasites have mouth parts and digestive systems which are well suited to their food and feeding habits". Using as many examples as possible, discuss this statement.

(20 marks)

5. *"Kebanyakan parasit mempunyai bahagian mulut dan sistem penghadaman yang sangat sesuai kepada makanan dan tabiat pemakanan mereka". Dengan menggunakan seberapa banyak misalan yang boleh, bincangkan pernyataan ini.*

(20 markah)

6. List the problems encountered by parasites inhabiting the human digestive system. Discuss how these parasites have managed to encounter these problems for their well-being and survival in the host.

(20 marks)

6. *Senaraikan masalah yang dihadapi oleh parasit yang hidup di dalam saluran penghadaman manusia. Bincang bagaimana parasit ini telah berjaya mengatasi masalah tersebut untuk kejatian diri dan kemandirian dalam perumah tersebut.*

(20 markah)