
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
Academic Session 2003/2004

February/March 2004

BVT 211E/4 - Biology of Vectors & Parasites
[Biologi Vektor & Parasit]

Duration : 3 hours
[Masa : 3 jam]

Please ensure that this examination paper contains **FOUR** printed pages.

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

Each questions 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.

1. (a) List FIVE species of mosquitoes which are disease vectors.
(5 marks)
- (b) With the assistance of a labelled diagram, compare the principal characteristics of anopheline and culicine mosquitoes.
(15 marks)
- (a) *Berikan LIMA spesies nyamuk yang merupakan vektor penyakit*
(5 markah)
- (b) *Dengan bantuan gambarajah berlabel, bandingkan ciri utama nyamuk anophelin dan culicin).*
(15 markah)
2. (a) Using suitable examples, discuss types of disease transmission of vectors.
(15 marks)
- (b) List FIVE factors affecting vector effectiveness
(5 marks)
- (a) *Dengan contoh yang sesuai, bincangkan jenis-jenis transmisi penyakit oleh vektor)*
(15 markah)
- (b) *Berikan LIMA faktor yang mempengaruhi keberkesanan vector*
(5 markah)

3. Write short notes on the following:

- (a) Trophallaxis
- (b) Entomophobia
- (c) Pubic louse
- (d) Sarcophagid
- (e) African sleeping sickness

(20 marks)

Tulis nota ringkas untuk berikut:

- (a) Trofalaksis
- (b) Entomofobia
- (c) Kutu pubik
- (d) Sarkofagid
- (e) Penyakit tidur Afrika

(20 markah)

4. State the problems encountered by a parasite that lives in the alimentary tract of man and domestic animals. Discuss how it attempts to overcome those problems to enable itself to live successfully in such a situation.

(20 marks)

Nyatakan masalah-masalah yang dihadapi oleh suatu parasit yang hidup dalam saluran makanan manusia dan haiwan ternakan. Bincangkan bagaimana parasit tersebut cuba mengatasi masalah-masalah yang dinyatakan untuk terus hidup dengan jayanya dalam situasi berkenaan.

(20 markah)

[BVT 211E/4]

5. State the various kinds of tapeworm larvae. Using diagrams, discuss the life-cycle of a named tapeworm.

(20 marks)

Sebutkan jenis-jenis larva cacing pita. Dengan menggunakan gambarajah, bincangkan kitar hidup satu cacing pita yang dinamakan.

(20 markah)

6. Discuss the various ways how parasites obtained their nutrition from their respective hosts.

(20 marks)

Bincangkan cara-cara bagaimana haiwan parasit mendapatkan nutrisinya dari perumah masing-masing.

(20 markah)