

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA  
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BEI 421/2 Entomologi Perubatan,  
Veterinari dan Domestik

Tarikh: 26 Oktober 1987

Masa: 9.00 pg - 11.00 pg.  
( 2 jam )

---

Bahagian A adalah Wajib dan mengandungi

DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab

di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

---

Bahagian A (Wajib)

1. Bincangkan filogeni dan evolusi serangga perubatan dan veterinar dalam Order Diptera.  
(20 markah)
  
2. Dengan menggunakan spesis-spesis serangga yang berikut sebagai contoh, bincangkan konsep vektor dan hubungannya dengan mekanisma transmisi penyakit dalam Arthropod.
  - (a) Musca sorbens
  - (b) Blattella germanica
  - (c) Xenopsylla cheopis
  - (d) Mansonia indiana
  - (e) Anopheles balabacensis

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. Tuliskan nota-nota bagi setiap yang berikut:-

- (a) Zoonosis
- (b) Penyakit Akariasis
- (c) Demam kuning
- (d) Pediculidae
- (e) Pulicidae
- (f) Reduviidae

(30 markah)

4. Bincangkan penyakit-penyakit manusia utama yang dibawa oleh vektor di Malaysia. Terangkan cara-cara kawalan untuk setiap penyakit yang dijalankan sekarang. Pada pendapat anda, bagaimanakah cara-cara kawalan tersebut dapat diperbaiki.

(30 markah)

.../4

5. "Kefahaman yang lebih mendalam mengenai biologi asas serangga boleh memberi bimbingan yang penting untuk merancang usaha-usaha pencegahan dan pengawalan penyakit-penyakit bawaan serangga." Bincangkan dengan memberi contoh-contoh tertentu.

(30 markah)