

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

**BZT 211/3 – Zoologi Invertebrata**

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.

[BZT 211/3]

1. Dengan bantuan gambarajah, huraikan kitar hidup *Plasmodium* (**Protozoa**).  

(20 markah)
  
2. Huraikan perbezaan dari segi kehadiran sel atau tisu berlainan antara lapisan badan organisma **Porifera** berbanding dengan **Cnidaria**.  

(20 markah)
  
3. Tuliskan nota ringkas untuk yang berikut:
  - (a) Kelas **Bivalvia**.  

(10 markah)
  - (b) Rotifera dalam akuakultur.  

(10 markah)
  
4. (a) Lukis dan labelkan plan jasad pseudoselomat dan euselomat.  

(10 markah)

  - (b) Berikan nama spesies untuk satu haiwan pseudoselomat, kemudian senaraikan **lima** (5) kelebihan haiwan yang mempunyai rongga tubuh jenis pseudoselomat.  

(10 markah)

.../3-

[BZT 211/3]

5. (a) Huraikan beberapa pandangan saintis berdasarkan spekulasi dan perdebatan mengenai evolusi metamerisme dan selom.

(10 markah)

- (b) Terangkan fungsi setiap bahagian berikut yang terdapat pada saluran pemakanan cacing tanah.

- (i) Faring
- (ii) Kelenjar kalsiferus
- (iii) Tembolok ('Crop')
- (iv) Hempedal ('Gizzard')
- (v) Tiflosol ('Typhlosol')

(10 markah)

6. Terangkan istilah-istilah berikut dan berikan contoh serangga dan peringkat kitar hidup yang terlibat.

- (a) Fitofagus ('fitofaj')
- (b) Saprofagus ('safrofaj')
- (c) Parasit
- (d) Hiperparasitisme
- (e) Parasitoid

(20 markah)