

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/1989

BOI 180/3 Biologi Invertebrata

Tarikh: 2 November 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengah hari  
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

88/84  
Insert

- 2 -

(BOI 180/3)

1. Pilih salah satu kelas di bawah Filum Protozoa. Dengan menggunakan contoh-contoh spesifik terangkan struktur, pemakanan, ekologi dan taksonominya.

(20 markah)

2. Dengan contoh-contoh spesifik banding dan bezakan di antara ketiga-tiga kelas di bawah Filum Platyhelminthes dari segi morfologi dan cara hidupnya. Bagaimanakah Platyhelminthes berbeza daripada Coelenterata?

(20 markah)

3. Terangkan nilai ekonomi (jika ada), morfologi luar, organ-organ dalaman dan habitat bagi salah satu jenis invertebrata yang anda telah melakukan pembedahan dalam kerja amali.

(20 markah)

...3/-

(BOI 180/3)

4. Bincangkan ciri-ciri khusus haiwan Echinodermata. Terangkan bagaimana perkembangan embrionya berbeza daripada haiwan invertebrata yang lain.

(20 markah)

5. Dengan menggunakan contoh-contoh spesifik terangkan tentang morfologi luar dan struktur dalaman bagi haiwan Lophophorata. Ulasikan cara hidup dan filogeninya.

(20 markah)

6. Tuliskan nota-nota tentang:-

- (a) Entoprocta
- (b) Acanthocephala
- (c) Enteroselom
- (d) Amfid
- (e) Telur miktik

(20 markah)