

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1989/1990

Mac/April 1990

BOI 180/3: BIOLOGI INVERTEBRATA

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

1. Tuliskan nota-nota pendek untuk berikut:

- (a) Statoris
- (b) Trakea
- (c) Metamorfosis
- (d) Glandula hijau

(20 markah)

2. Pilih satu contoh Protozoa, kemudian terangkan morfologi, cara pemakanan dan kitar hidupnya.

(20 markah)

3. Senaraikan kelas-kelas di bawah filum Mollusca. Huraikan ciri-ciri tertentu untuk organisasi badan pada tiap-tiap kelas yang anda senaraikan.

(20 markah)

4. Pilih satu contoh Lophophorata kemudian terangkan bagaimana ia boleh dibezakan daripada haiwan Entoprocta dari segi morfologi, perkembangan dan filogeni.

(20 markah)

5. Pilih satu contoh Aschelminthes kemudian bincangkan morfologi dan anatominya. Terangkan hubungannya dengan haiwan Coelenterata dari segi filogeni.

(20 markah)

(BOI 180/3)

6. Bincangkan perbezaan yang terdapat dari segi morfologi dan anatomi di antara kelas Polychaeta dan Hirudinea.

(20 markah)

-ooo0ooo-