

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang 1991/1992

Mac/April 1992

BOI 180/3: BIOLOGI INVERTEBRATA

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BOI 180/3)

1. Senaraikan kelas-kelas dalam filum Platyhelminthes dengan memberi contoh yang bernama saintifik bagi tiap kelas. Berikan ciri-ciri yang menunjukkan haiwan Platyhelminthes lebih maju daripada haiwan Porifera dan Cnidaria. Bezakan cacing leper daripada haiwan peringkat tinggi.

(20 markah)

2. Huraikan kitar hidup *Plasmodium* dengan memberi tekanan kepada corak-corak pembiakan yang berlainan, yang terdapat pada kitar hidupnya.

(20 markah)

3. Bandingkan dan bezakan proses penerbangan serangga dan pergerakan cacing tanah dengan memberi perhatian pada otot-otot yang terlibat.

(20 markah)

4. Senaraikan semua kelas di dalam filum Echinodermata. Dengan berpandukan gambarajah, bincangkan sistem vaskular air pada Echinodermata.

(20 markah)

(BOI 180/3)

5. Tuliskan nota pendek untuk tajuk-tajuk di bawah:

- (a) Metamerisme dalam Annelida
- (b) Pembelahan jejari
- (c) Polyplacophora /Amphineura
- (d) Kepentingan ekonomi *Ascaris lumbricoides*

(20 markah)

6. Bincangkan dengan ringkas proses pernafasan pada kerang dan serangga.

(20 markah)

-ooo0ooo-