

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1992/93

April 1993

BOI 180/3 - BIOLOGI INVERTEBRATA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Answer
93

(BOI 180/3)

1. Bincangkan perkembangan lapisan badan (lapisan germa) pada filum Porifera, Platyhelminthes dan Arthropoda.
(20 markah)

2. Huraikan metamerisme pada filum Annelida dan kilasan pada filum Mollusca.
(20 markah)

3. Dengan bantuan gambarajah, terangkan perkara di bawah:
(a) belahan dedua pada *Paramecium*
(b) satu proglotid cacing pita (*Taenia* sp.)
(20 markah)

4. Berikan pengkelasan untuk filum Mollusca. Huraikan ciri-ciri penting dan berikan contoh bernama saintifik untuk tiap-tiap kelas.
(20 markah)

5. Tuliskan nota pendek untuk perkara berikut:
(a) Statoris ATAU flagela
(b) ciri-ciri utama kelas Asterozoa
(c) toraks belalang
(d) ciri-ciri utama subfilum Chelicerata
(20 markah)

(BOI 180/3)

6. (a) Mengapakah sekumpulan ahli-ahli filum
Platyhelminthes berjaya hidup sebagai parasit?
- (b) Bezakan sistem perkumuhan serangga dengan cacing
tanah.

(20 markah)

-ooo0ooo-