

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang 1990/1991

Oktober/November 1990

BOI 180/3: BIOLOGI INVERTEBRATA

Masa: [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

(BOI 180/3)

1. (a) Dengan bantuan gambarajah-gambarajah berlabel, huraikan tentang anatomi luar dan dalam seekor anemone laut yang dinamakan.

(b) Bagaimanakah anatomi anemone tersebut berbeza daripada anatomi Hydra?

(20 markah)

2. Terangkan tentang morfologi, struktur dalaman, cara hidup dan nilai ekonomi (jika ada) untuk satu contoh Arthropoda yang anda telah pelajari. Huraikan bagaimana ia berkaitan dengan haiwan Invertebrata yang lain dari segi filogeni.

(20 markah)

3. Bincangkan ciri-ciri seekor haiwan kefalopoda yang membezakannya daripada haiwan moluska yang lain.

(20 markah)

4. Pilih satu contoh Lophophorata. Bandingkan dengan haiwan Rotifera dari segi morfologi, struktur dalaman, perkembangan, ekologi dan filogeni masing-masing.

(20 markah)

...3/-

(BOI 180/3)

5. (a) Mengapakah timun laut telah digolongkan bersama dengan bintang laut di dalam satu Filum?
- (b) Terangkan tentang fenomena regenerasi dan autotomi di kalangan timun laut.

(20 markah)

6. Pilih satu contoh Annelida yang anda telah memperhatikan dan membedahkan di dalam kerja amali. Berikan nama kelas bagi contoh yang anda pilih. Terangkan morfologi dan organ-organ dalamannya dengan menggunakan gambarajah yang berlabel. Sebutkan bagaimana contoh itu berbeza daripada sejenis Annelida yang lain dari segi ekologi dan habitat masing-masing.

(20 markah)

-oooOooo-