

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1986/87

BOI 140/3 Zoologi Invertebrata

Tarikh: 17 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh
(3 Jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

.../2

BDV 86/87 (2)

(BOI 140/3)

- 2 -

1. Parasitisma adalah tersebar luas dalam filum-filum haiwan CACING (filum Platyhelminthes, Nematoda, Acanthocephala dan Annelida). Dengan contoh tertentu, huraikan cara penyesuaian parasit untuk setiap filum.

(20 markah)

2. Tuliskan nota-nota ringkas tentang SEMUA yang berikut:-
 - (a) rangka hidraulik atau hidrostatik dalam Annelida
 - (b) Jenis-jenis penyakit yang diakibatkan oleh CACING
 - (c) konsep spesis
 - (d) kunci (petunjuk) dikotomi untuk kumpulan Arthropoda yang berikut:
lipan, lipas, udang, labah-labah

(20 markah)

.../3

3. Kelas Arachnida, Crustacea dan Insecta adalah tiga kelas yang penting dalam Filum Arthropoda. Dengan contoh tertentu, terangkan perbezaan dari segi morfologi di antara tiga kelas tersebut.

(20 markah)

4. Terangkan pergerakan-pergerakan Protozoa dengan contoh-contoh yang khusus dari segi perbandingan. Nyatakan contoh-contoh selari yang mungkin berlaku di dalam haiwan Metazoa.

(20 markah)

5. Banding dan bezakan haiwan Scyphozoa dan Anthozoa dengan contoh-contoh yang khusus dari segi struktur dan ekologi. Nyatakan nilai ekonominya secara ringkas.

(20 markah)

.../4

- 4 -

6. Pilih suatu contoh Eugregarinaria, dan seterusnya bentangkan riwayat hidupnya. Terangkan bagaimana ia berbeza dengan Sporozoa yang lain.

(20 markah)

- ooo00ooo -