

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2004/2005

Mac 2005

JIB 102 – KEPELBAGAIAN HAIWAN

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA soalan.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

1. a) Terangkan pengelasan haiwan reptilia sehingga ke peringkat order.
(6 markah)
- b) Huraikan penyesuaian yang terdapat pada haiwan amfibia untuk kehidupan di darat dan di dalam air.
(14 markah)
2. Terangkan istilah berikut dengan memberikan contoh yang sesuai :
 - a) Nematosista
 - b) Pseudopodium
 - c) Spongosil
 - d) Kelisera
 - e) Kaki bertiub(20 markah)
3. a) Huraikan kitar hidup ikan lampri.
(6 markah)
- b) Bandingkan ciri-ciri antara kelas Chondrichthyes dengan kelas Agnatha serta nyatakan yang mana boleh dianggap lebih maju.
(14 markah)
4. a) Bandingkan antara haiwan Mollusca dan Annelida dari aspek sistem pembiakan dan pemakanan.
(12 markah)
- b) Bincangkan kepelbagaian dan kepentingan protozoa.
(8 markah)
5. Dengan menggunakan gambar rajah yang sesuai, bandingkan sistem pembiakan dan perkembangan embrio pada haiwan monotremata, marsupialia dan haiwan berplasenta.
(20 markah)

6. a) Huraikan ciri-ciri filum Platyhelminthes daripada kelas Trematoda dan kelas Cestoda.

(12 markah)

- b) Dengan menggunakan gambar rajah, huraikan kitar hidup *Obelia*.

(8 markah)