

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

**JIB 102 – Kepelbagaian Haiwan**

Masa : 3 jam

---

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

Jawab LIMA soalan sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

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

...2/-

1. (a) Dengan menggunakan gambarajah, terangkan ciri-ciri haiwan silenterat.  
(8 markah)
- (b) Dengan memberikan dua contoh yang berasingan, huraikan bagaimana haiwan anelida boleh melakukan pembiakan luaran dan dalaman.  
(12 markah)
2. (a) Apakah faedah yang boleh perolehi oleh manusia daripada haiwan artropoda?  
(10 markah)
- (b) Dengan memberikan contoh, terangkan kepelbagaian filum Echinodermata.  
(10 markah)
3. (a) Huraikan kitar hidup satu haiwan parasit daripada filum Platyhelminthes yang mempunyai dua perumah.  
(10 markah)
- (b) Dengan memberikan contoh, huraikan pengkelasan Mollusca sehingga ke peringkat kelas.  
(10 markah)
4. (a) Dengan memberikan contoh, huraikan pengkelasan Amphibia sehingga ke peringkat order.  
(6 markah)
- (b) Huraikan penyesuaian yang terdapat pada reptilia yang menjayakannya sebagai haiwan daratan.  
(14 markah)
5. Bandingkan ciri-ciri kelas Chondrichthyes dan kelas Osteichthyes dan terangkan bagaimana haiwan ini sesuai kepada kehidupan akuatik.  
(20 markah)
6. Haiwan kelas Aves mempunyai kebolehan untuk terbang dengan baik. Bincangkan ciri-ciri dan penyesuaian untuk terbang pada haiwan ini.  
(20 markah)