

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2004/2005

Mac 2005

**JIB 104 – BIOLOGI ASAS**

Masa : 3 jam

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** 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) Bincangkan pengelasan sistem lima alam untuk organisma hidup.  
(10 markah)
- b) Senaraikan filum-filum dalam alam Animalia dan sertakan satu contoh untuk setiap filum.  
(10 markah)
2. Bincangkan jaringan makanan di dalam sebuah kolam.  
(20 markah)
3. a) Filum Arthropoda adalah antara filum yang paling berjaya di bumi. Bincangkan pernyataan ini dengan merujuk kepada ciri-ciri filum ini.  
(10 markah)
- b) Bincangkan kepentingan ekonomi filum Mollusca.  
(10 markah)
4. a) Bagaimanakah tumbuhan briofit mengadaptasikan kepada kehidupan di darat?  
(10 markah)
- b) Bezakan kemajuan tumbuhan paku pakis dengan likopoda.  
(10 markah)
5. a) Tunjukkan kitar hidup angiosperma.  
(14 markah)
- b) Lakarkan dan jelaskan morfologi dan anatomi bahagian bunga angiosperma.  
(6 markah)
6. Bezakan antara struktur lipid, karbohidrat dan protein dengan menunjukkan keunikan struktur berserta fungsi masing-masing.  
(20 markah)