

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua  
Sidang Akademik 2004/2005

Mac 2005

**JIB 001 – BIOLOGI I**

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.

...2/-

1. Jelaskan struktur dan fungsi organel/ struktur sel berikut :
  - a) Membran (selaput) sel  
(10 markah)
  - b) Mitokondria  
(10 markah)
2. Huraikan proses metabolisme (pemecahan) karbohidrat yang berlaku dalam sel haiwan.  
(20 markah)
3. Huraikan proses meiosis dan kepentingannya pada kehidupan serta lakarkan rajah untuk setiap peringkat proses tersebut.  
(20 markah)
4. Terangkan struktur asas dan fungsi asid nukleik.  
(20 markah)
5. Terangkan struktur dan fungsi setiap jenis tisu pengikat.  
(20 markah)
6. Huraikan peranan hati dan hempedu dalam proses penghadaman.  
(20 markah)