

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semasa Cuti Panjang  
Sidang Akademik 2003/2004

April 2004

**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 sahaja.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

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

1. Dengan bantuan gambarajah, jelaskan struktur mitokondria.  
(20 markah)
2. Terangkan faktor-faktor persekitaran yang mempengaruhi kadar transpirasi.  
(20 markah)
3. Dengan bantuan gambarajah berlabel, huraikan setiap bahagian binaan dalaman daun.  
(20 markah)
4. Lukiskan dan labelkan sel haiwan dan sel tumbuhan serta bezakan kedua-dua sel tersebut.  
(20 markah)
5. Huraikan proses-proses yang membolehkan bahan masuk dan keluar sel.  
(20 markah)
6. Dengan bantuan gambarajah, huraikan proses pertukaran gas pada belalang.  
(20 markah)

- oooOooo -