
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

JIB 103 – Biologi Sel

Masa : 2 jam

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

Jawab EMPAT soalan.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Baca arahan dengan teliti sebelum anda menjawab soalan.

Setiap soalan bernilai 25 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

...2/-

1. Huraikan ciri perbezaan antara jasad tumbuhan:
 - (a) briofit dan trakeofit
 - (b) angiosperma dan gimnosperma

(20 markah)

2. (a) Lakarkan dan bincangkan kitar hidup sejenis lumut.

(10 markah)

 - (b) Tabiat biji merujuk kepada semua proses dan struktur yang terlibat dalam pembentukan biji. Bincangkan manfaat tabiat biji kepada sesuatu tumbuhan daratan.

(10 markah)

3. Dengan contoh-contoh yang sesuai, bincangkan tumbuhan paku pakis daripada aspek kepelbagaian habitat, morfologi jasad serta cara pembiakan.

(20 markah)

4. (a) Berikan pengelasan filum Chordata hingga ke tahap kelas. Namakan satu contoh untuk setiap takson.

(10 markah)

 - (b) Berikan carta alir untuk pengelasan organisma hidup kepada lima alam yang digunakan kini.

(10 markah)

5. (a) Bincangkan kepentingan ekonomi filum Moluska.

(10 markah)

 - (b) Berikan ciri-ciri kelas Insecta.

(10 markah)

6. Dengan menggunakan gambarajah lengkap berlabel, terangkan tentang komponen-komponen abiosis dan biosis yang terdapat dalam ekosistem kolam yang ringkas.

(20 markah)