
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2003/2004

Februari/Mac 2004

JIB 002 – Biologi II

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) Terangkan tentang yang berikut:
 - (i) Kitar hidup heteromorfik.
 - (ii) Sistem tatanama binomial.
 - (iii) Kitar hidup heterospora.
 - (iv) Pemakanan heterotrof

(10 markah)
- (b) Tuliskan ciri-ciri umum tumbuhan Filum Tracheophyta dan berikan persamaan dan perbezaannya dengan tumbuhan Filum Bryophyta.

(10 markah)
2. Tuliskan nota ringkas tentang yang berikut:
 - (a) Morfologi bakteria.

(4 markah)
 - (b) Morfologi jasad paku pakis.

(4 markah)
 - (c) Struktur jasad kulat.

(6 markah)
 - (d) Tumbuhan angiosperma.

(6 markah)
3. Dengan berpandukan gambarajah berlabel, terangkan kitar hidup *Mnium* sp. dan *Selaginella* sp. serta berikan persamaan dan perbezaannya.

(20 markah)
4. Bincangkan tentang pengelasan organisma hidup kepada lima alam yang digunakan kini.

(20 markah)
5. (a) Berikan 2 (dua) contoh spesies untuk setiap filum haiwan.

(10 markah)
- (b) Berikan ciri-ciri Filum Arthropoda.

(10 markah)
6. (a) Bincangkan tentang kepentingan ekonomi Filum Moluska.

(15 markah)
- (b) Berikan 3 Subfilum Chordata berserta satu contoh untuk setiapnya.

(5 markah)