

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

BMT202/3 - Mikologi

Masa : [3 jam]

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

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. (a) Hormon sering memainkan peranan penting dalam pembiakan seks kulat peringkat rendah. Berpandukan suatu gambarajah yang lengkap berlabel, bincangkan peranan hormon dalam pembiakan seks suatu kulat yang anda ketahui.

(10 markah)

- (b) Dengan bantuan gambarajah yang sesuai, bincangkan sporulasi yang berlaku pada Kelas Myxomycetes.

(10 markah)

2. Tuliskan ciri umum Kelas berikut:

- (a) Oomycetes
- (b) Myxomycetes
- (c) Ascomycetes
- (d) Basidiomycetes

(20 markah)

3. Tuliskan nota ringkas tentang:

- (a) Plasmogami
- (b) Kariogami
- (c) Miselium monokarion
- (d) Miselium dikarion

(20 markah)

4. Bincangkan peranan kulat dalam industri makanan terfermentasi di Malaysia.

(20 markah)

.../3-

[BMT 202/3]

5. Yis boleh dipisahkan kepada TIGA kelas berdasarkan morfologi dan rDNANYA. Nyatakan ketiga-tiga kelas tersebut dan berikan ciri umum setiap satunya. Anda juga dikehendaki memberikan dua contoh genus yis bagi setiap kelas.

(20 markah)

6. (a) Berpandukan kepada gambarajah yang bersesuaian, jelaskan pembentukan askospora dan askus lazim daripada Kelas Ascomycetes.

(10 markah)

- (b) Jelaskan proses pengkonidiaan yang berlaku pada kulat.

(10 markah)