

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

BMT 202/3 - 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.

[BMT 202/3]

1. Dengan menggunakan contoh yang ada di Malaysia, huraikan peranan yang dimainkan oleh kulat dalam kehidupan manusia.

(20 markah)

2. Dengan menggunakan rajah yang ringkas, huraikan pembiakan seks kulat secara am. Penekanan mesti juga ditumpukan terhadap pengecualian atau variasi menurut Filum kulat masing-masing.

(20 markah)

3. (a) Dengan memberikan contoh yang sesuai, buat nota ringkas mengenai pembiakan seks Filum Oomycota.

(10 markah)

- (b) Bandingkan di antara kulat-kulat dalam Filum Chytridiomycota dan Ascomycota.

(10 markah)

4. (a) Berikan nota ringkas berserta gambarajah yang sesuai mengenai askokarp kulat-kulat askomiset.

(10 markah)

- (b) Terangkan (dengan melukis gambarajah yang sesuai) perkembangan pembentukan askokarp.

(10 markah)

.../3-

5. (a) Berikan beberapa ciri umum kulat dari Filum Basidiomycota dari segi struktur somatik, basidiokarp, basidium dan basidiosporanya.

(10 markah)

- (b) Berikan **SATU** kepentingan utama kulat dari order Aphylloporales (Filum Basidiomycota) dengan menggunakan satu contoh sesuai.

(10 markah)

6. (a) (i) Berikan beberapa ciri persamaan dan perbezaan di antara kulat Deuteromycetes dengan Ascomycetes.

(6 markah)

- (ii) Namakan **EMPAT** jenis konidiomata (jasad pembuahan) yang dihasilkan oleh kulat Deuteromycetes

(4 markah)

- (b) Selain dari menghasilkan konidium sesetengah kulat Deuteromycetes juga menghasilkan propagul aseks lain. Namakan **EMPAT** propagul dan berikan ciri struktur setiap propagul tersebut.

(10 markah)