

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1999/2000

Februari 2000

BMT 202/3 - Mikologi
BMT 363/3 - Mikologi

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

...2/-

Feb 2000

- 2 -

[BMT 202/3]
[BMT 363/3]

1. (a) Bincangkan peranan hormon yang ditunjukkan oleh *Achlya*. Berikan juga gambarajah yang sesuai untuk menyokong perbincangan anda.

(10 markah)

- (b) Bincangkan sporulasi yang berlaku pada *Myxomycetes*. Sertakan juga gambarajah yang sesuai untuk menyokong perbincangan anda.

(10 markah)

2. Jelaskan tentang ontogeni konidia pada kulat *Deuteromycetes*.

(20 markah)

3. Berikan nota ringkas tentang ciri-ciri umum Filum berikut:-

- (a) *Myxomycota*.
- (b) *Zygomycota*.
- (c) *Ascomycota*.
- (d) *Basidiomycota*.

(20 markah)

4. Berpandukan kepada gambarajah yang bersesuaian, jelaskan pembentukan;

- (a) Askospora dan askus lazim daripada *Ascomycota*.
- (b) Basidiospora dan basidium lazim daripada *Basidiomycota*.

(20 markah)

.../3-

[BMT 202/3]
[BMT 363/3]

5. Yis dapat dipisahkan kepada tiga kelas berdasarkan morfologi dan rDNAnyanya. Nyatakan ketiga-tiga kelas tersebut dan berikan ciri-ciri umum setiap satunya. Anda juga dikehendaki memberikan satu contoh genus yis bagi setiap kelas.

(20 markah)

6. (a) Jelaskan bagaimanakah pengelasan kulat dilakukan.

(10 markah)

- (b) Bincangkan pembiakan seks pada kulat.

(10 markah)

- oooOooo -