

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1995/96

Mac/April 1996

BMT 363/3 - Mikologi

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. (a) Jelaskan pelbagai cara kehidupan kulat.
(5 markah)
- (b) Dengan menggunakan gambarajah dan contoh, huraikan cara pembiakan seks dan aseks kulat.
(15 markah)

2. (a) Huraikan kriteria yang penting untuk pengelasan kulat.
(5 markah)
- (b) Bincangkan satu sistem yang popular untuk mengelaskan kulat kepada peringkat Kelas.
Berikan ciri terpenting untuk setiap Kelas kulat.
(15 markah)

...2/-

[BMT 363]

3. (a) Bincangkan ciri-ciri biologi yang menarik tentang *Dictyostelium discoideum*.
(10 markah)
- (b) Huraikan pembiakan seks dan aseks tentang *Phytophthora*.
Apakah ciri istimewa mengenai kulat ini?
(10 markah)
4. (a) Bincangkan perbezaan di antara mildew downy dan mildew berserbuk.
(10 markah)
- (b) Huraikan pelbagai jasad buah seks Ascomycetes. Berikan gambarajah dan contoh yang sesuai di mana perlu.
(10 markah)
5. (a) Dengan menggunakan gambarajah dan contoh yang sesuai, huraikan pelbagai cara ontogeni konidium.
(10 markah)
- (b) Bincangkan secara ringkas aspek keburukan kulat pada manusia.
(10 markah)
6. Tuliskan nota ringkas tentang EMPAT daripada tajuk-tajuk berikut:
- (a) Hormon seks kulat
 - (b) Variasi morfologi zoospora
 - (c) Asal usul kulat
 - (d) Pengait kapit
 - (e) Kulat karat makrosiklik
- (20 markah)

-oooOOooo-