

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 1996/97**

**Oktober/November 1996**

**BMT 363/3 - Mikologi**

**Masa : [3 jam]**

---

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BMT 363/3)

1. a) Pengelasan kulat berdasarkan kepada beberapa kriteria utama. Huraikan.

(5 Markah)

- b) Berikan suatu sistem untuk mengelaskan kulat kepada peringkat kelas. Huraikan ciri terpenting untuk setiap kelas kulat tersebut.

(15 Markah)

2. a) *Dictyostelium discoideum* menunjukkan ciri yang agak serupa dengan haiwan. Bincangkan sifat-sifat biologi yang menarik tentang kulat ini.

- b) Dengan menggunakan gambarajah dan contoh, huraikan cara pembiakan seks kulat.

(20 Markah)

3. Berdasarkan ciri morfologi dan/atau cara pembiakan, bezakan antara pasangan kulat berikut:

- a) *Rhizopus* dan *Mucor*
- b) *Phytophthora* dan *Pythium*
- c) *Achlya* dan *Saprolegnia*
- d) *Aspergillus* dan *Penicillium*

Berikan gambarajah yang sesuai di mana perlu.

(20 Markah)

4. Dengan menggunakan gambarajah dan contoh, huraikan pelbagai morfologi dan struktur bagi yang berikut:

- a) Flagelum dan zoospora
- b) Jasad buah berseks Ascomycetes

(20 Markah)

...3/-

(BMT 363/3)

5. a) Dengan menggunakan gambarajah dan contoh yang sesuai, huraikan pelbagai ontogeni konidium Deuteromycetes.
- b) Bincangkan secara ringkas, aspek keburukan kulat pada manusia.

(20 Markah)

6. Tuliskan nota ringkas tentang **EMPAT** daripada tajuk-tajuk berikut:

- a) Asal usul kulat
- b) Kulat karat makrosiklik
- c) Hormon seks kulat
- d) Mildew downy
- e) Pengait kaput

(20 Markah)

-ooo0ooo-