

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1992/1993

Oktober/November 1992

BMT 363/3: MIKOLOGI

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BMT 363/3)

1. Huraikan persamaan dan perbezaan di antara pasangan kulat yang berikut. Berikan gambarajah yang sesuai di mana perlu untuk membantukan penghuraian anda.

- (a) *Pythium* dan *Phytophthora*
- (b) Kulat karat dan kulat smut

(20 markah)

2. Dengan menggunakan gambarajah dan contoh yang berkenaan, lukiskan serta huraikan morfologi dan struktur bagi yang berikut

- (a) Pelbagai jenis zoospora dan konidium
- (b) Empat jenis jasad buah Ascomycetes

(20 markah)

3. (a) Huraikan secara ringkas peringkat-peringkat yang terdapat pada kitar hidup suatu kulat karat makrosiklik yang dinamakan.

- (b) Dengan bantuan gambarajah, jelaskan pelbagai cara ontogeni konidium dalam Deuteromycetes.

(20 markah)

...3/-

(BMT 363/3)

4. Huraikan kepentingan tiga (3) kulat patogen pada manusia, yang disenaraikan di bawah ini.

- (a) Dermatofit
- (b) *Cryptococcus neoformans*
- (c) *Candida albicans*
- (d) *Histoplasma capsulatum*
- (e) *Aspergillus fumigatus*

(20 markah)

5. Bincangkan peranan tiga (3) spesies kulat yang anda ketahui, yang penting dalam industri.

(20 markah)

6. Berikan nota ringkas tentang:

- (a) Keperluan nutrisi kulat
- (b) Pembiakan kulat
- (c) Cara pengkelasan kulat dilakukan
- (d) Kulat bersimbiosis

(20 markah)