

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1991/1992

Oktober/November 1991

BMT 363/3: MIKOLOGI

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

(BMT 363/3)

1. Dengan bantuan gambarajah yang lengkap, jelaskan kitar hidup smut (order: Ustilaginales) dan rust (order: Uredinales).

(20 markah)

2. Yis ialah mikroorganisma bersel tunggal yang dapat membiak secara penunasan

- (a) Terangkan dengan jelas tentang "ascomycetous yeast".
- (b) Terangkan dengan jelas tentang "basidiomycetous yeast".

(20 markah)

3. "Perfect Stage" atau peringkat lengkap bagi Aspergillus sp ialah Emericella sp., tetapi keduanya diletakkan dalam dua subdivisi yang berlainan.

- (a) Mengapa ini boleh terjadi? Bincangkan dengan jelas.
- (b) Apakah peringkat lengkap bagi Penicillium sp.
- (c) Nyatakan subdivisi, kelas dan order yang dipunyai oleh Aspergillus sp dan Emericella sp.

(20 markah)

4. Huraikan kepentingan Candida sp., dermatofit dan Aspergillus sp dalam bidang perubatan.

(20 markah)

...3/-

(BMT 363/3)

5. Berikan ciri-ciri am untuk;

- (a) Myxomycetes
- (b) Oomycetes
- (c) Hemiascomycetidae
- (d) Holobasidiomycetidae

(20 markah)

6. Tuliskan nota ringkas tentang;

- (a) arthrospora
- (b) zigospora
- (c) sporangiospora
- (d) oospora
- (e) basidiospora

(20 markah)

-ooo0ooo-