

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang 1993/1994

Oktober/November 1993

BMT 363 - MIKOLOGI

Masa: [3 jam]

---

Jawab LIMA daripada ENAM soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

---

.../2

(BMT 363/3)

1. (a) Huraikan satu sistem pengelasan kulat yang popular hingga peringkat Kelas. Berikan sifat yang terpenting bagi setiap Divisi dan Kelas kulat.  
(b) Bincangkan asal usul kulat.  
(20 markah)
  
2. (a) Oomycetes merupakan satu Kelas kulat yang besar dan menunjukkan beberapa ciri istimewa. Ia juga mempunyai kepentingan ekonomi yang besar dari segi menyebabkan penyakit tumbuhan dan haiwan. Bincangkan.  
(b) Berikan kitar hidup satu genus Oomycetes.  
(20 markah)
  
3. Dengan menggunakan contoh dan gambarajah yang sesuai, huraikan pelbagai morfologi dan struktur:  
(a) Jasad buah tanpa seks  
(b) Jasad buah berseks  
(20 markah)
  
4. (a) Huraikan pelbagai morfologi konidium menurut sistem Saccardoan.  
(8 markah)  
(b) Apakah maksud ontogeni konidium? Jelaskan pelbagai cara ontogeni konidium terdapat dalam Deuteromycetes.  
(12 markah)

.../3-

(BMT 363/3)

5. Huraikan persamaan dan perbezaan di antara pasangan kulat yang berikut. Berikan gambarajah yang sesuai di mana perlu.

- (a) *Pythium* dan *Phytophthora*
- (b) *Aspergillus* dan *Penicillium*

(20 markah)

6. Berikan nota-nota mengenai EMPAT daripada tajuk-tajuk berikut:

- (a) Mildew berserbuk
- (b) Mildew downi
- (c) Kulat karat makrosiklik
- (d) Kitar paraseks
- (e) Pengait kapit (penyambungan sepit)
- (f) Acrasiomycetes

(20 markah)

-0000000-