

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Kedua

Sidang 1986/87

B00 335/2 Mikologi

Tarikh: 9 April 1987

Masa: 9.00 pagi - 11.00
t/hari

(2 Jam)

Jawab EMPAT soalan.

Bahagian A adalah wajib dan mengandungi DUA soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

Bahagian B. DUA soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

.../2

Bahagian A (Wajib)

1. (a) Bincangkan secara ringkas asal-usul kulat.

(10 markah)

(b) Dari segi sifat tabii kulat, bagaimana dapat anda tempatkan kulat dalam alam hidupan? Berikan sebab-sebabnya.

(10 markah)

2. (a) Apakah perbezaan di antara zoospora, konidium dan klamidospora?

(8 markah)

(b) Huraikan pelbagai morfologi zoospora dan konidium dalam kulat dengan memberi contoh dan gambarajah yang sesuai.

(12 markah)

.../3

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:)

3. (a) Bincangkan kepentingan ekonomi kulat.

(15 markah)

(b) Dengan menggunakan contoh dan gambarajah, huraikan pelbagai morfologi jasad buah berseks dan tak berseks dalam Ascomycetes.

(15 markah)

4. (a) Berdasarkan kepada sistem yang biasa diamalkan, bagaimanakah kulat Deuteromycetes dikelaskan?

(10 markah)

(b) Ontogeni konidium digunakan oleh beberapa ahli mikologi moden sebagai asas untuk pengelasan kulat. Jelaskan cara ontogeni konidium yang terdapat dalam Deuteromycetes. Berikan contoh dan gambarajah yang sesuai di mana perlu.

(20 markah)

.../4

5. Dengan bantuan gambarajah, huraikan perbezaan antara pasangan organisma yang berikut:-

(a) kulapuk downi dan kulapuk debu

(b) Pythium dan Phytophthora

(c) Rhizopus dan Mucor

(d) Ustilago dan Puccinia

(e) Aspergillus dan Penicillium

(30 markah)