

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2000/2001

September/Oktober 2000

BMT 201/3 - Biologi Mikroorganisma

Masa : [3 jam]

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BMT 201/3]

1. Bincangkan:-
 - (a) Jenis-jenis medium pertumbuhan bakteria.

(10 markah)
 - (b) Faktor-faktor fizik dalam keperluan pertumbuhan bakteria.

(10 markah)

2. Jelaskan:-
 - (a) Konsep pewarnaan bakteria sehingga terhasilnya bakteria Gram positif dan negatif.

(10 markah)
 - (b) Konsep pencairan bersiri ganda 10 bagi sesuatu bakteria.

(10 markah)

3. Bincangkan tentang kandungan dinding sel bakteria Gram positif dan Gram negatif.

(20 markah)

4. Jelaskan pembiakan suatu bakteriofaj (virus bakteria) lazim.

(20 markah)

5. Bincangkan penglibatan mikroorganisma dalam bidang pembuatan makanan dan penghasilan antibiotik.

(20 markah)

[BMT 201/3]

6. Berikan penjelasan ringkas tentang perkara ini:-

- (a) prosteka
- (b) lompang sel
- (c) kapsomer
- (d) pseudohifa
- (e) prion

(20 markah)

-oooOooo-

