

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1990/91

Mac/April 1991

JAB 241 Mikrobiologi

Masa: [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

- Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
 - Jawab mana-mana LIMA soalan. Setiap soalan bernilai 20 markah.
 - Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.
-

1. Bincangkan tentang proses pengawalan mikroorganisma khususnya bakteria.
(20 markah)

2. Bakteria adalah sejenis hidupan dan ia menjalani hidup sama seperti hidupan lain. Bincangkan tentang:
 - (a) Keperluan untuk tumbesaran bakteria.
 - (b) Kitar tumbesaran bakteria bagi kultur sesekumpulan.(20 markah)

3. Berikan nota ringkas tentang:
 - (a) Plasmid
 - (b) Transformasi
 - (c) Konjugasi
 - (d) Transduksi
 - (e) Faj(20 markah)

4. Bincangkan tentang:
 - (a) Famili Neisseriaceae
 - (b) Famili Vibrionaceae(20 markah)

5. Bincangkan asas pengelasan dan pencaman bakteria.
(20 markah)

6. (a) Huraikan perbezaan di antara bakteria Gram positif dan Gram negatif.
- (b) Berikan 5 contoh bakteria Gram positif dan 5 contoh bakteria Gram negatif.
- (c) Huraikan virus bersampul dan tidak bersampul.

(20 markah)

- ooo0ooo -

