

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1987/88

BOI 142/3 Biologi Mikroorganisma

Tarikh: 25 Oktober 1987

Masa: 9.00 pg - 12.00 t/hari
(3 jam)

Jawab LIMA daripada ENAM soalan

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

... 2/-

(BOI 142/3)

- 2 -

1. 'Kejayaan pengkulturan berbagai jenis bakteria memerlukan gabungan nutrien dan persekitaran fizik yang sesuai.' Bincangkan.
(20 markah)

2. Terdapat berbagai jenis spora seks dan tanpa seks dalam kulat. Dengan menggunakan gambarajah-gambarajah yang sesuai, huraikan kepelbagaian spora-spora itu.
(20 markah)

3. Dengan bantuan rajah berlabel, bincangkan sifat dan mekanisme tindakan enzim dan juga keadaan yang mempengaruhi aktiviti enzim.
(20 markah)

4. Bincangkan bagaimana mikroorganisma telah diguna untuk kepentingan manusia. Berikan contoh mikrob yang terlibat bagi setiap keadaan yang dibincang.
(20 markah)

.../3

- 3 -

5. Huraikan dengan jelas istilah-istilah berikut, dan berikan contoh-contoh di mana sesuai:-

- (a) antiseptik
- (b) antimetabolit
- (c) antibiotik
- (d) antigen

(20 markah)

6. Bincangkan bagaimana suatu organisma patogen boleh menyebabkan penyakit pada manusia atau haiwan.

(20 markah)

- ooo00ooo -