

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1994/95

Jun 1995

FPT 125 - Mikrobiologi Am

Masa: 3 Jam

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

2.

(FPT 125)

1. Terangkan kegunaan alat-alat berikut:

(A) Mikroskop medan gelap

(B) Kimostat

(20 markah)

2. Bincangkan bagaimana ikatan-ikatan kimia bertenaga tinggi dibentuk dalam mikroorganisma-mikroorganisma pada keadaan aerobik.

(20 markah)

3. Bincangkan secara ringkas kaedah-kaedah yang digunakan untuk mengenalkan bakteria.

(20 markah)

4. Bezakan antara hitungan jumlah dengan hitungan hidup. Terangkan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk melakukan hitungan hidup bagi suatu ampaiian bakteria.

(20 markah)

.....3/-

3.

(FPT 125)

5. Bincangkan perkara-perkara berikut:

(A) Teori operon

(B) Dinding sel bakteria gram-positif

(20 markah)

6. Tuliskan nota tentang:

(A) Plasmid bakteria

(B) Endospora bakteria

(20 markah)

oooOOooo