

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1987/88

FPT 222 Mikrobiologi Farmaseutik
dan Perubatan.

Tarikh: 20 Jun 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh
(3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. (A) Terangkan dengan jelas bagaimana anda melakukan ujian-ujian berikut untuk mengenalpastikan sesuatu organisma tertentu.

- (i) ujian katalase
- (ii) ujian Quellung
- (iii) ujian koagulase
- (iv) ujian Elek
- (v) ujian kepekaan optochin
- (vi) ujian oksidase

(B) Huraikan tentang fenomena satelit yang ditunjukkan oleh Haemophilus influenzae.

(20 markah)

...3/-

2. (A) Terangkan dengan jelas bagaimana anda melakukan diagnosis makmal terhadap Streptococcus pneumoniae.

(8 markah)

- (B) Tuliskan nota-nota berkenaan dengan Candida albicans dan jangkitan-jangkitan yang disebabkan olehnya. Jawapan anda juga mesti meliputi diagnosis makmal dan juga rawatan terhadap Candida albicans.

(12 markah)

3. Huraikan dengan lengkap mengenai penyakit difteria.

(20 markah)

Jawapan anda mesti meliputi organisma penyebab, cara pemindahan, patogenesis, diagnosis makmal, rawatan dan kawalan.

...4/-

4. (A) Bincangkan faktor-faktor yang perlu diambil kira apabila sesuatu agen antimikrob digunakan.

(10 markah)

- (B) Tuliskan dengan lengkap tentang kegunaan medium berikut di dalam mengenalpasti sesuatu organisma.

- (i) agar darah
- (ii) agar garam manitol
- (iii) agar MacConkey
- (iv) medium Thayer-Martin
- (v) medium Bordet-Gengou.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan (dengan memberikan contoh) cara-cara jangkitan virus boleh dipindahkan.

- (B) Apakah penyakit-penyakit yang boleh disebabkan oleh Herpesvirus? Sehubungan dengan itu, tuliskan dengan lengkap tentang penyakit yang disebabkan oleh Herpes Simplex virus jenis 1 dan 2.

(20 markah)

...5/-

6. Besertakan contoh-contoh yang sesuai, bincangkan dengan ringkas mengenai sifat-sifat pengawet yang unggul (ideal).

(20 markah)