

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

**FPT 222 Mikrobiologi Farmaseutik dan
Pengantar Mikrobiologi Perubatan
Masa: (3 jam)**

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab **LIMA** (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia

...2/-

1. (A) Jelaskan perbezaan di antara Hepatitis A virus dan Hepatitis B virus dari segi bentuk, genom dan morfologi.

(5 markah)
 - (B) Jelaskan kinetik kehadiran antibodi spesifik terhadap antigen Hepatitis B virus di dalam saluran darah pesakit yang mengalami penyakit akut.

(10 markah)
 - (C) Sekiranya seorang keluarga anda mendapat keputusan "HBsAg positif", terangkan ujian yang diperlukan supaya anda dapat memastikan (i) sekiranya ia adalah seorang pembawa, (ii) risikonya sebagai seorang yang "infectious".

(5 markah)
-
2. Tulis nota pendek tentang topik-topik berikut:
 - (a) Virus bersampul
(5 markah)
 - (b) Picornaviridae
(5 markah)
 - (c) Strategi virus menghasilkan mRNA
(10 markah)

...3/-

3. (A) Huraikan langkah-langkah bagaimana HIV dapat mengjangkiti sel perumah.

(8 markah)

- (B) Sekiranya anda seorang penyelidik yang ingin membentuk drug untuk menghadkan jangkitan HIV, jelaskan strategi anda dengan merujuk kepada langkah-langkah tersebut di atas.

(12 markah)

4. Anda diberikan satu sebatian antibakteria baru. Terangkan bagaimana anda boleh melakukan penentuan-penentuan berikut:

- (a) Kepekatan rencatan minimum (m.i.c.)
(b) Masa kematian purata

(20 markah)

5. Bincangkan pertimbangan-pertimbangan yang anda akan ambil semasa memilih sejenis pengawet untuk digunakan dalam sediaan farmaseutik.

(20 markah)

...4/-

6. Tulis nota-nota lengkap tentang perkara berikut:

- (a) Patogenesis *Corynebacterium diphtheriae*
- (b) Piogenik streptokoki

(20 markah)

-ooOoo-