

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1991/92

Jun 1992

FPT 122 Pengantar Bentuk Dosis

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. Bincangkan persamaan dan perbezaan di antara sediaan farmaseutik enema dengan dus (douche).

(20 markah)

2. (A) Senaraikan tiga (3) kumpulan utama agen pengampai dan beri satu contoh untuk setiap kumpulan.

- (B) Anda menerima preskripsi berikut:

R_x

Sulfametoksazol 12 g
m.ft. Mitte 100 ml
sig. 5 ml b.i.d.

- (i) Cadangkan agen pengampai yang sesuai untuk preskripsi di atas.
- (ii) Kirakan berapa banyak agen pengampai itu diperlukan.
- (iii) Terangkan mengapa anda memilih agen pengampai tersebut.

(10 markah)

- (C) Apakah yang anda faham tentang sediaan-sediaan Dekstran B.P?

(10 markah)

...3/-

3. Bincangkan secara ringkas ujian-ujian kawalan yang perlu dilakukan dalam proses penyediaan vaksin.

Sehubungan dengan perkara di atas, jelaskan bagaimana potensi antitoksin dipteria dapat ditentukan.

(20 markah)

4. (A) Berdasarkan kepada ujian pirogen lisat amebosit limulus, terangkan mekanisma tindak balas yang berlaku serta tatacara ujian tersebut.

(10 markah)

- (B) Terangkan istilah sutur dan ligatur.
Dengan menggunakan contoh-contoh yang sesuai, bincangkan sutur terserapkan.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan proses-proses pensterilan yang dapat dilakukan untuk mencapai kesterilan.
Berikan satu contoh yang sesuai untuk setiap proses yang dinyatakan.

(10 markah)

(B) R_x

Boraks 2.0 g
Asid Borik q.s.
Air Suling sampai 80 ml

ft. ubat cuci mata

Sig. untuk dicairkan dengan air yang
sama banyak sebelum digunakan

$$(\Delta T_f 1\% \text{ Boraks} = 0.24)$$

$$\Delta T_f 1\% \text{ Asid borik} = 0.283)$$

Kirakan jumlah asid borik yang diperlukan
untuk formula di atas.

(10 markah)

6. (A) Bincangkan kebaikan dan kelemahan lemak
sintetik yang digunakan sebagai dasar
supositori.

(B) Jelaskan istilah-istilah berikut:

- (i) levigasi dan triturasi
- (ii) serbuk peroi dan serbuk lembapcair
- (iii) pengkriman emulsi dan koalesens emulsi

(20 markah)