

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1995/96**

Jun 1996

FPT 122 - Pengantar Bentuk Dosis

Masa: 3 jam

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

(FPT 122)

1. (A) Rx

Efedrina Hidroklorida	0.1 g
NaCl	0.18 g
Dektrosa	q.s.
Air sehingga	100 ml.
m.f Collut.	isotonik

Diberikan nilai E untuk Efedrina HCl = 0.165
Dektrosa = 0.101, Natrium Klorida = 1

Hitung jumlah dektrosa yang diperlukan untuk menyediakan 25 ml larutan di atas.

(10 markah)

(B) Berikan tiga kaedah untuk menghitung dos bagi kanak-kanak berdasarkan kepada dos orang dewasa.

(10 markah)

2. (A) Berikan sifat-sifat agen pewarna yang diinginkan untuk suatu sediaan farmaseutik.

(10 markah)

(B) Bincangkan prinsip-prinsip pemberian rasa. Terangkan bagaimana rasa yang tidak enak boleh dilindungi dalam sediaan farmaseutik.

(10 markah)

.....3/-

(FPT 122)

3. Bincangkan sifat-sifat ampaian farmaseutik yang unggul. Berdasarkan kepada Hukum Stokes, terangkan bagaimana anda boleh menformulasikan suatu ampaian yang stabil.

(20 markah)

4. (A) Bincangkan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk menentukan jenis emulsi.

(10 markah)

- (B) Terangkan dengan lengkap dua kaedah yang boleh digunakan untuk membuat emulsi di dalam makmal. Kaedah manakah yang lebih baik dan mengapa?

(10 markah)

5. Bincangkan yang berikut:

- (i) Dasar salap hidrokarbon.
- (ii) Dasar salap serap.

Berikan 2 contoh untuk setiap jenis dasar salap tersebut.

(20 markah)

.....4/-

(FPT 122)

6. (A) Terangkan bagaimana anda membuat supositori menggunakan dasar lemak koko. Apakah kelemahan dasar supositori ini?
(6 markah)
- (B) Bincangkan dasar-dasar supositori yang larut dan berikan contoh-contohnya.
(8 markah)
- (C) Berikan tiga jenis ketakserasian dan berikan dua contoh tiap-tiap satu.
(6 markah)

oooOOOooo