

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang 1990/91

Jun 1991

FPT 122 Pengantar Bentuk Dosis

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

1. Bincangkan persamaan dan perbezaan di antara sediaan farmaseutik Linktus dengan eliksir.

(20 markah)

2.  $R_x$

Kloral Hidrat            60 mg

Dasar Supositori yang sesuai q.s. ad. acuan 1 g

ft. supositori            Mitte 12

(A) Apakah jenis dasar supositori yang boleh digunakan untuk preskripsi tersebut? Berikan 5 alasan untuk pilihan anda.

(B) Tentukan jumlah (g) dasar supositori yang diperlukan untuk preskripsi tersebut.

(Catatan: Nilai sesaran untuk Kloral Hidrat ialah 1.5. Amaun dasar berlebihan tidak diperlukan).

(C) Supositori yang dihasilkan didapati mudah melebur. Bagaimanakah anda boleh mengatasi masalah ini?

(20 markah)

...3/-

3. (A) Bincangkan persamaan dan perbezaan di antara kapsul gelatin keras dengan lembut.
- (B) Seorang ahli farmasi menerima preskripsi untuk 30 g Salap Asid Salisilik 3%. Ahli farmasi itu hanya mempunyai Salap Asid Salisilik 5%. Berapakah gram salap parafin dalam jumlah yang paling kecil perlu ditambahkan ke Salap Asid Salisilik 5% itu supaya 30 g Salap Asid Salisilik 3% dapat disediakan.

(20 markah)

4. Syarikat Optisol (M) Sdn. Bhd. telah ditarik lesen pengilang disebabkan oleh kehadiran pirogen di dalam sediaan steril.

Bincangkan

- (i) istilah pirogen
- (ii) kesan-kesan utama yang dihasilkan oleh pirogen di dalam sediaan steril, dan
- (iii) ujian-ujian yang menentukan kehadiran pirogen di dalam sediaan steril.

(20 markah)

5. Bincangkan ketaktercampuran fizikal dan kimia yang mungkin berlaku semasa memformulasikan sesuatu sediaan farmaseutik.

(20 markah)

6. Bincangkan konsep-konsep berikut:

- (i) Keimunan primer
- (ii) Keimunan pasif
- (iii) Vaksin peptida
- (iv) Vaksin rekombinan
- (v) Vaksin aktif

(20 markah)