

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1992/93

Jun 1993

FPT 323 Formulasi II

(3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia

...2/-

1. (A) Bincangkan kaedah-kaedah yang digunakan untuk mengawal kadar perlepasan drug dari sediaan-sediaan perlepasan bertahan pemberian oral.

(12 markah)

- (B) Terangkan kebaikan serta kelemahan sediaan-sediaan perlepasan bertahan.

(8 markah)

2. (A) Bincangkan faktor-faktor yang boleh mempengaruhi penyerapan suatu drug melalui kulit.

(12 markah)

- (B) Terangkan kegunaan steroid dalam rawatan dermatologi.

(8 markah)

...3/-

3. Bincangkan dengan lengkap bagaimanakah satu sistem GMP harus dilakukan di dalam sebuah kilang pengeluaran farmaseutikal.

(20 markah)

4. (A) Bincangkan dengan ringkas syarat-syarat yang mesti ada pada satu bahan pembungkus.

(7 markah)

- (B) Nyatakan perkara-perkara yang mesti dinyatakan pada label suatu keluaran drug bukan racun.

(5 markah)

- (C) Terangkan bagaimanakah anda akan menyediakan satu carta kawalan mutu penyebab hasil (carta P). Lukiskan contoh carta tersebut.

(8 markah)

...4/-

5. Suatu ampaiian terflokulasi yang mengandung trimethoprim dan sulfamethoxazole, akan dirumuskan. Bincangkan faktor-faktor yang patut dipertimbangkan supaya ampaiian tersebut stabil dan berkesan.

(20 markah)

6. (A) Apakah yang anda fahan tentang:

- (a) Ko-solubilisasi
- (b) Ko-miselasasi
- (c) Struktur anisotropik

(8 markah)

- (B) Bincangkan dengan ringkas bagaimana anda boleh memformulasikan suatu sediaan pemelarutan untuk klorokresol.

(12 markah)