

**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. 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-miselisasi
- (c) Struktur anisotropik

(8 markah)

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

(12 markah)