

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan**

**Sidang Akademik 1994/95**

**Jun 1995**

**FPT322 - Formulasi I**

**Masa: 3 Jam**

---

**Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.**

**Jawab LIMA (5) soalan sahaja.**

**Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.**

.....2/-

2.

(FPT 322)

1. Bincangkan masalah-masalah yang mungkin berlaku di dalam pentabletan dan terangkan bagaimana anda boleh mengatasi masalah-masalah tersebut.  
(20 markah)
  
2. (A) Terangkan komponen-komponen sediaan dan pembungkus aerosol. Jelaskan jawapan dengan gambarajah-gambarajah yang sesuai.  
(12 markah)
  
- (B) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi ciri semburan aerosol.  
(8 markah)
  
3. (A) Bincangkan proses-proses penyerapan drug melalui saluran gastro-usus.
  
- (B) Terangkan fasa-fasa pendaftaran yang dikenakan ke atas sediaan drug sebelum ianya dipasarkan kepada pengguna.  
(20 markah)

.....3/-

3.

(FPT 322)

4. (A) Berdasarkan persamaan Noyes-Whitney terangkan faktor-faktor yang mempengaruhi pelarutan drug.

(10 markah)

- (B) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi kecekapan proses pencampuran serbuk.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk mencirikan sifat aliran serbuk yang mudah mengalir.

(10 markah)

- (B) Apakah faktor-faktor yang mempengaruhi ketepatan setiap kaedah yang anda bincangkan di atas.

(6 markah)

- (C) Nyatakan setiap makna indeks yang anda perolehi hasil dari kaedah penyukatan yang anda bincangkan.

(4 markah)

.....4/-

4.

(FPT 322)

6. (A) Bincangkan dengan ringkas ciri-ciri tablet yang dipengaruhi oleh proses pemampatan. Lengkapkan jawapan anda dengan contoh-contoh yang sesuai.

(10 markah)

- (B) Terangkan bagaimana keputusan ujian menggunakan alat sel ricihan anular boleh digunakan untuk mencirikan sifat aliran serbuk.

(10 markah)

oooOOooo