

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1990/91

Jun 1991

FPT 322 Formulasi I

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (A) Bincangkan proses-proses penyerapan drug melalui saluran gastro-usus.

(10 markah)

- (B) Terangkan tujuan pendaftaran yang dikenakan ke atas sediaan drug sebelum sesuatu bentuk sediaan dipasarkan kepada pengguna.

(10 markah)

2. (A) Bincangkan kegunaan persamaan Noyes Whitney pelarutan drug.

(10 markah)

- (B) Bincangkan kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk mengisi propelan ke dalam bekas aerosol.

Apakah faktor-faktor yang boleh mempengaruhi ciri semburan aerosol?

(10 markah)

3. (A) Bincangkan eksipien-eksipien yang boleh digunakan di dalam persediaan tablet dan berikan contoh-contoh untuk setiap jenis eksipien tersebut.

(10 markah)

- (B) Bincangkan dengan ringkas bagaimana anda boleh menentukan kualiti untuk satu kelompok tablet yang boleh memenuhi piawai B.P.

(10 markah)

4. Bincangkan bagaimana anda boleh menyukat daya-daya yang terlibat di dalam pembuatan tablet menggunakan mesin tablet berpenembuk tunggal. Nyatakan daya-daya yang anda sukut dan kegunaan hasil penyukatan tersebut.

(20 markah)

5. (A) Dengan bantuan gambarajah yang sesuai, bincangkan dengan lengkap kaedah-kaedah yang boleh digunakan untuk menentukan ciri-ciri aliran serbuk yang mudah mengalir.
- (B) Terangkan bagaimana anda boleh memperbaiki ciri aliran serbuk jelekit.

(20 markah)

6. (A) Bincangkan dengan bantuan rajah yang sesuai peringkat-peringkat pepadatan suatu serbuk yang sedang dimampatkan.
- (B) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi kecekapan proses pencampuran serbuk.

(20 markah)