

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1991/92

Jun 1992

FPT 322 Formulasi I

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

1. (A) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi proses pencampuran serbuk.

(8 markah)

- (B) Bincangkan langkah-langkah yang boleh anda lakukan untuk menjamin bahawa kandungan bahan berkhasiat 10% dalam suatu bentuk dos tablet adalah seragam.

(7 markah)

- (C) Apa yang anda faham tentang

- (i) pencampuran bauran
- (ii) pencampuran konventif

(5 markah)

2. Dengan bantuan gambarajah, bincangkan bagaimana anda boleh menentukan ciri-ciri aliran serbuk ultra halus dengan menggunakan sel ricihan Jenike.

Terangkan erti keputusan-keputusan yang anda perolehi dari penyukatan yang sedemikian.

(20 markah)

3. (A) Bincangkan peringkat-peringkat pemampatan serbuk seperti yang dinyatakan oleh Heckel.

(8 markah)

- (B) Terangkan bagaimana anda boleh menyukat daya-daya pemampatan yang terlibat sewaktu pentabletan pada sebuah mesin tablet berpenebuk tunggal.

(12 markah)

4. Bincangkan faktor-faktor yang boleh mempengaruhi penyerapan suatu drug selepas ia diberikan secara oral dalam bentuk tablet.

(20 markah)

5. Pemampatan tablet adalah suatu proses yang rumit dan berbagai masalah boleh timbul dalam proses ini. Huraikan dengan lengkap berserta contohnya, masalah-masalah yang lazim dihadapi di dalam pentabletan.

Berikan sebab-sebab timbulnya masalah tersebut dan sarankan cara-cara untuk mengatasi masalah ini.

(20 markah)

6. (A) Bincangkan secara ringkas bagaimana anda boleh menentukan kualiti (keluali ujian pelarutan) untuk suatu kelompok tablet supaya memenuhi piawai B.P.

(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)

-ooOoo-