

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1997/98**

April 1998

FTF 223.3 - Farmasi Fizikal II

Masa: 3 jam

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan dan 3 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti di jawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

(FTF 223)

- I. (A) Terangkan perbezaan sifat fizikal antara koloid liofobik dan koloid liofilik.
(8 markah)
- (B) Bincangkan cara-cara yang boleh diguna untuk menyediakan koloid liofobik.
(12 markah)
- II. (A) Bincangkan tujuan dan kegunaan pengecilan saiz pepejal. Apakah mekanisme yang terlibat dalam pengecilan saiz pepejal dengan menggunakan pengisar tenaga bendalir?
(10 markah)
- (B) Terangkan secara ringkas keadaan-keadaan yang membolehkan sesuatu ampaian mempunyai ciri aliran pseudoplastik.
(10 markah)
- III. (A) Terangkan pendekatan yang boleh digunakan untuk menyediakan ampaian yang stabil dan cantik. Terangkan juga kaedah pemendakan yang boleh digunakan untuk mengkaji kestabilan ampaian.
(14 markah)
- (B) Terangkan ciri-ciri polimer di bawah:
- (i) Suhu transisi gelas
(2 markah)
- (ii) Pemplastikan
(4 markah)

.....3/-

(FTF 223)

- IV. Bincangkan bagaimana agen pengemulsi, pengawet, antioksidan, nisbah fasa-isipadu dan fasa minyak mempengaruhi suatu formulasi emulsi oral.
(20 markah)
- V. Bincang peranan dan kegunaan agen aktif permukaan dalam sediaan terlarutkan dan dalam emulsi.
(20 markah)
- VI. Dengan menyertakan rajah dan reogram berkaitan, terangkan tentang ciri dan kelebihan sediaan emulsi beraliran plastik dengan tiksotropi berbanding yang beraliran plastik tanpa tiksotropi.
(20 markah)

oooOOOooo