

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1996/97**

Oktober/November 1996

**FTF 121 - Praktis Farmasi I
(Teori)**

Masa: 1 1/2 jam

Kertas ini mengandungi **EMPAT (4)** soalan dan 12 muka surat yang bertaip.

Jawab **TIGA (3)** soalan sahaja.

Soalan 1 adalah wajib dan mesti dijawab di atas skrip yang disediakan.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

ANGKA GILIRAN

2. Yang mana di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah **benar**?
- (i) Ampaian yang diperbuat menggunakan agen pengampai natrium alginat tidak stabil pada pH2.
 - (ii) Bentonit dan kaolin adalah agen pengampai jenis tanah liat.
 - (iii) Sulfur dan magnesium karbonat ringan adalah contoh bahan mudah terbaurkan.

- (a) (i)
- (b) (ii) dan (iii)
- (c) (i) dan (ii)
- (d) (i), (ii) dan (iii)

3. Pernyataan-pernyataan berikut adalah benar **kecuali**
- (i) Pepejal terbaurkan memerlukan agen pengampai seperti tween 20.
 - (ii) Pemendakan ampaiian boleh dikurangkan dengan meningkatkan kelikatan medium penyebar.
 - (iii) Musilagi tragakan dan metilselulosa larut di dalam air dalam bentuk molekul bebas.
 - (iv) Musilagi tragakan dan metilselulosa meningkatkan kelikatan medium penyebar.

- (a) (i) dan (iii)
- (b) (ii) dan (iv)
- (c) (i), (iii) dan (iv)
- (d) (ii), (iii) dan (iv)

.....4/-

ANGKA GILIRAN

6. Yang mana di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah benar?
- (i) Sediaan supositori digunakan untuk tujuan kesan setempat sahaja.
 - (ii) Sediaan boleh digunakan untuk tujuan pemberian sistemik dan setempat.
 - (iii) Dasar supositori glisero gelatin adalah jenis dasar melarut.
 - (iv) Witepsol, masupol dan makrogol adalah dasar jenis minyak hidrokarbon.
- (a) (i) dan (iii)
- (b) (ii) dan (iii)
- (c) (ii), (iii) dan (iv)
- (d) (i), (iii) dan (iv)
-
7. Pemendakan suatu bahan terlarut yang disebabkan oleh perubahan pelarutnya merupakan contoh
- (a) ketaktercampuran kimia.
 - (b) ketaktercampuran fizik.
 - (c) ketaktercampuran terapi.
 - (d) ketakterlarutan garam.

.....6/-

ANGKA GILIRAN

11. Yang mana di antara pernyataan-pernyataan berikut adalah **benar**?
- (i) Kloramfenikol palmitat tidak boleh diberikan dalam bentuk sediaan ampaian.
 - (ii) Natrium fenobarbital lebih baik diberikan dalam bentuk sediaan eliksir.
 - (iii) Natrium fenobarbital tidak tercampurkan dengan sirap lemon dalam sediaan larutan.

- (a) (i)
- (b) (i) dan (ii)
- (c) (iii)
- (d) (ii) dan (iii)

12. Suatu pengawet mestilah
- (i) berkesan dalam jumlah yang kecil.
 - (ii) tercampurkan dengan ramuan-ramuan lain.
 - (iii) mempunyai keterlarutan yang rendah.
 - (iv) mempunyai spektrum tindakan yang luas.

- (a) (i) dan (iv)
- (b) (i), (ii) dan (iii)
- (c) (i), (ii) dan (iv)
- (d) (i),(ii), (iii) dan (iv)

.....8/-

ANGKA GILIRAN

15. Pencampuran serbuk secara kecil-kecilan boleh dilakukan dengan kaedah berikut kecuali
- (a) triturasi.
 - (b) pengayakan.
 - (c) levigasi.
 - (d) pencampuran geometrik.
16. Sediaan semipejal boleh digunakan untuk pemberian drug bagi tujuan rawatan
- (i) lokal.
 - (ii) sistemik.
 - (iii) pelembut kulit.
 - (iv) pelindung kulit.
- (a) (i) dan (ii)
 - (b) (ii) dan (iii)
 - (c) (i), (ii) dan (iii)
 - (d) (i), (ii), (iii) dan (iv)

.....10/-

ANGKA GILIRAN

19. Campuran eutektik

- (a) ialah campuran yang melepaskan air kristal.
- (b) ialah campuran yang menyerap air dari udara.
- (c) tidak boleh dibuat sediaan salap.
- (d) ialah campuran yang takat leburnya menurun apabila dicampurkan.

20. Jenis emulsi boleh ditentukan dengan kaedah berikut **kecuali**

- (a) kaedah pancairan titisan.
- (b) kaedah ujian kelarutan warna.
- (c) kaedah kekondaksian letrik.
- (d) ujian kadar pempendapan.

(20 markah)

.....12/-

(FTF 121)

- II. (A) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi penyerapan ubat (melalui kulit) dari sediaan salap.
(10 markah)
- (B) Bincangkan dengan ringkas 3 jenis dasar salap yang dapat membantu penyerapan ubat melalui kulit.
(10 markah)
- III. (A) Bincangkan faktor-faktor yang mempengaruhi penyerapan drug melalui sediaan supositori.
(12 markah)
- (B) Apakah kelemahan dan kebaikan dasar supositori glisero gelatin dan dasar supositori makrogal?
(8 markah)
- IV. (A) Apakah kebaikan dan kelemahan serbuk sebagai satu bentuk dos?
(8 markah)
- (B) Bincangkan bagaimana anda menstabilkan sediaan ampaiian berdasarkan hukum Stoke. Terangkan jenis bahan yang anda gunakan untuk tujuan tersebut.
(12 markah)

oooOOOooo