

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan  
Sidang Akademik 1995/96**

**Jun 1996**

**FKF 332 - Farmakokimia Hormonal**

**Masa: 3 jam**

---

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan dan 5 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

1. (A) Bincangkan

- (i) bagaimana perencat  $\beta$ -adrenoseptor mungkin berguna dalam keadaan tirotoksikosis.
- (ii) mekanisme tindakan agen kontraseptif oral.
- (iii) sebab hormon steroid adrenal patut dikontraindikasikan dalam pesakit kegagalan jantung.

(10 markah)

(B) Terangkan proses pembentukan prostaglandin daripada asid arakidonik. Bincangkan peranan drug antiradang dalam proses ini dan beri contoh yang sesuai.

(10 markah)

2. (A) Bincangkan

- (i) bagaimana pil kontraseptif oral boleh mengakibatkan retensi natrium.
- (ii) mekanisme tindakan insulin dalam penyakit diabetes mellitus.
- (iii) sebab penghentian terapi hormon steroid perlu dibuat dengan perlahan-lahan.

(10 markah)

(B) Bincangkan perubahan yang berlaku pada tindakan prostaglandin apabila dibuat pengubahsuaian konstitusi, konfigurasi dan konformasi pada molekulnya.

(10 markah)

.....3/-

3. (A) Terangkan ciri-ciri tindakan ubat-ubatan berikut dan kegunaannya dalam terapi:

- (i) Ranitidin.
- (ii) Kaptopril.
- (iii) Ketanserin.

(10 markah)

(B) Terangkan bagaimana bahan-bahan berikut mempengaruhi sistem pernafasan:

- (i) Leukotriena.
- (ii) Histamina.
- (iii) EDRF.
- (iv) Prostaglandin  $F_{2\alpha}$

(10 markah)

4. (A) Jelaskan ciri-ciri struktur

- (i) analgesik narkotik.
- (ii) antagonis narkotik.
- (iii) reseptor opiat.

(10 markah)

.....4/-

(B) Bincangkan tentang

- (i) mekanisme tindakan alopurinol.
- (ii) kesan salisilat terhadap metabolisme karbohidrat.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan tentang

- (i) kesan farmakologi oksitosin di uterus.
- (ii) kegunaan terapeutik natrium bikarbonat sebagai agen antasid.

(10 markah)

(B) Bincangkan tentang

- (i) laksatif pukal.
- (ii) kegunaan klinikal aspirin.

(10 markah)

.....5/-

6. (A) Berdasarkan hubungan struktur-aktiviti, cadangkan suatu tapak reseptor bagi hormon tiroid.

(10 markah)

- (B) Namakan satu hormon kortikosteroid semula jadi. Terangkan metabolisme penguraian hormon ini di dalam tubuh bagi memudahkan proses penyingkirannya.

(10 markah)

oooOOOooo