

# **UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan**

**Sidang Akademik 1994/95**

**Jun 1995**

**FKF 332-Farmakokimia Hormonal**

**Masa: 3 Jam**

---

**Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.**

**Jawab LIMA (5) soalan sahaja.**

**Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.**

.....2/-

2.

(FKF 332)

1. (A) Bincangkan mekanisme tindakan:

- (i) insulin
- (ii) tiourasil

(12 markah)

(B) Senaraikan kesan-kesan sampingan kegunaan:

- (i) hormon steroid
- (ii) agen kontraseptif oral

(8 markah)

2. (A) Terangkan struktur dan stereokimia prostaglandin-prostaglandin utama.

(5 markah)

(B) Terangkan secara ringkas struktur umum suatu antagonis reseptor  $H_2$ . Bandingkan struktur ini dengan histamina dan antagonis reseptor  $H_1$ .

(5 markah)

(C) Pilih dua mediator inflamasi dan bincangkan tindakbalasnya di dalam badan.

(10 markah)

.....3/-

3.

(FKF 332)

3. (A) Hubungkan reseptor morfin dengan struktur drug-drug dalam kelas analgesik narkotik.

(5 markah)

- (B) Jelaskan struktur utama drug-drug yang mempunyai kesan sebagai hormon tiroid.

(5 markah)

- (C) Senaraikan pengelasan drug opioid. Bincangkan mekanisme tindakan, kegunaan terapeutik serta kesan sampingan setiap kelas. Berikan juga satu contoh drug untuk setiap kelas.

(10 markah)

4. (A) Bincangkan mekanisme tindakan dan keberkesanan drug-drug antasid, penghalang muskarinik dan sukralfat dalam rawatan penyakit ulser peptik.

(10 markah)

.....4/-

4.

(FKF 332)

(B) Bincangkan kepentingan ubat-ubatan berikut di dalam penyakit serta mekanisme tindakannya.

- (i) kromolin natrium
- (ii) ranitidin
- (iii) ketanserin

(10 markah)

5. (A) Banding dan bezakan antara oksitosin dan prostaglandin dari segi kesan drug-drug ini terhadap penguncupan uterus, kegunaan terapeutik serta kesan sampingan.

(10 markah)

(B) Terangkan patofisiologi penyakit gout dan pendekatan yang digunakan untuk merawat penyakit ini.

(10 markah)

.....5/-

5.

(FKF 332)

6. (A) Beri contoh hormon-hormon androgen yang terdapat secara semulajadi dan bincangkan hubungan struktur aktivitiya secara umum dengan hormon-hormon seks yang lain.

(10 markah)

- (B) Melihat daripada struktur dietilstilbestrol, ia bukanlah suatu struktur steroid. Cadangkan alasan yang memungkinkan ianya menghasilkan kesan estrogenik.

(5 markah)

- (C) Jelaskan secara ringkas metabolisme penguraian kortison.

(5 markah)

oooOOooo