

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1993/94

Jun 1994

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/-

1. Bincangkan mekanisme tindakan

- (i) insulin
- (ii) tiourasil
- (iii) oksitosin

(20 markah)

2. (A) Senaraikan kesan sampingan daripada penggunaan

- (a) hormon-hormon steroid
- (b) pil kontraseptif oral
- (c) hormon paratiroid (parathormon)

(10 markah)

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

(10 markah)

...3/-

3. (A) Lukiskan struktur umum prostaglandin-prostaglandin. Terangkan stereokimia sebatian-sebatian tersebut yang terdapat secara semulajadi.

(10 markah)

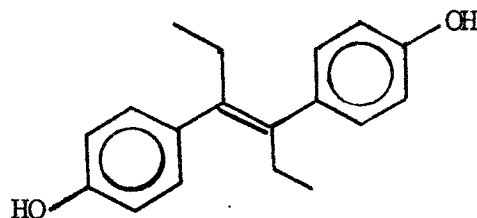
- (B) Bincangkan implikasi metabolisme asid arakidonik dalam manusia. Beri contoh-contoh kesan yang dihasilkan.

(10 markah)

4. (A) Hubungkan struktur morfina dengan struktur kumpulan drug-drug analgesik narkotik yang lain.

(5 markah)

- (B) Melihat daripada struktur dietilstilbestrol, bagaimanakah ia boleh menghasilkan kesan estrogenik



dietilstilbestrol

(5 markah)

...4/-

(C) Terangkan hubungan struktur-aktiviti hormon-hormon androgen.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan tentang

(i) masa pemberian purgatif

(ii) mekanisme tindakan analgesik asetaminofen

(10 markah)

(B) Senarai dan bincangkan nasihat-nasihat am dan khusus yang perlu diberi kepada pesakit yang mengambil agen anti-gout.

(10 markah)

...5/-

6. (A) Bincangkan sebab/sebab-sebab

- (i) agen analgesik narkotik dikontraindikasikan di dalam pesakit emfisema.
- (ii) aspirin dikontraindikasikan di dalam kanak-kanak.
- (iii) pesakit yang mengambil probenesid perlu mengambil cecair berlebihan daripada biasa.

(10 markah)

(B) Terangkan

- (i) mengapa tindakan histamin begitu penting bagi fisiologi badan.
- (ii) bagaimana kaptopril mendapat tempat dalam rawatan kegagalan jantung.

(10 markah)

