

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1990/91

Jun 1991

FKF 332 Farmakokimia Hormonal

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. Bincangkan mekanisme tindakan

- (i) hormon kalsitonin dalam keadaan hiperkalsemia
- (ii) pil kontraseptif oral
- (iii) spironolakton sebagai agen diuretik
- (iv) propiltiourasil sebagai agen anti-tiroid

(20 markah)

2. (A) Banding dan bezakan

- (i) insulin dan tolbutamid sebagai agen hipoglisemik

(10 markah)

(B) Sebatian-sebatian berikut berguna untuk merawat atau mendiagnosis penyakit-penyakit tertentu. Lukiskan struktur sebatian tersebut dan berikan pengelasan farmakologinya.

- (a) 3,5,3'-Triiodotironina
- (b) 1-p-Klorobenzenalsulfonil-3-n-propilurea
- (c) 4(5-)-Imidazoliletilamina
- (d) 17 α -Etunil-17 β -hidroksiestr-4-en-3-on

(10 markah)

3. (A) Beri contoh drug antihistamin-I dan -II.
Bagi setiap drug terangkan

- (i) kegunaan utama
- (ii) mekanisme tindakan
- (iii) kesan buruk drug-drug tersebut.

(10 markah)

- (B) Bincangkan metabolisme asid arakidonik.

(10 markah)

4. (A) Bincangkan

- (a) peranan prostaglandin $F_{2\alpha}$ di dalam badan.
- (b) bagaimana kaptopril berfaedah untuk keadaan kegagalan jantung.
- (c) kesan farmakologi 5-hidroksitriptamin yang utama.

(10 markah)

- (B) Terangkan persamaan dan perbezaan di antara struktur-struktur steroid androgen dan progestin.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan tentang

(i) kepentingan enzim siklooksigenase dalam mekanisme tindakan agen analgesik bukan narkotik.

(5 markah)

(ii) tolerans dalam penggunaan agen analgesik narkotik.

(5 markah)

(B) Bincangkan perhubungan struktur keaktifan bagi struktur induk morfina.

(10 markah)

6. (A) Bincangkan perbezaan kesan farmakologi ergometrin dan oksitosin terhadap uterus serta penggunaan klinikalnya.

(7 markah)

(B) Bincangkan tentang ketoksikan salisilat serta cara-cara merawat ketoksikan tersebut.

(8 markah)

(C) Bincangkan tentang penggunaan bisakodil sebagai agen purgatif.

(5 markah)