

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1987/88

FKF 344 Farmakokimia Sistem Saraf Pusat

Tarikh: 24 Jun 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh.
(3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

1. (A) Satu drug A bernama 2-kloro-9-(3-dimetilaminopropiliden)tioxantena. Merujuk kepada drug tersebut, jawab semua bahagian (i) - (v) berikut:

- (i) gambarkan strukturnya.
- (ii) namakan pengelasan kimia bagi drug A.
- (iii) beri satu penggunaan klinikal utama bagi drug A.
- (iv) bincangkan kestabilan kimianya.
- (v) gambarkan bentuknya di dalam air kencing berbes.

(10 markah)

- (B) (i) Definisikan 'gelugut' dan 'epilepsi'.

(2 markah)

- (ii) Terangkan ciri-ciri 'status epileptikus' serta langkah-langkah yang perlu untuk merawatnya.

(8 markah)

2. (A) Bincangkan benzodiazepina daripada segi

- (i) pengelasan kimia.
- (ii) kestabilan kimia.

(10 markah)

(B) Kelaskan ubat-ubatan antidepresan mengikut mekanisme tindakannya. Nyatakan bagaimana anda memilih ubat-ubatan ini untuk merawat keadaan depresi.

(10 markah)

3. (A) Dengan ringkas, berikan keterangan tentang

- (i) prodrug
- (ii) metabolisme abnormal

(10 markah)

(B) Apakah mekanisme tindakan alkohol ke atas sistem saraf pusat? Terangkan metabolisemenya dan faktor-faktor yang mempengaruhi proses tersebut. Definisikan sindrom alkohol fetus.

(10 markah)

4. (A) Bincangkan metabolisme 7-kloro-2,3-dihidro-1-metil-5-fenil-1H-1,4-benzodiazepina. Terangkan jawapan anda dengan struktur yang sesuai.

(10 markah)

- (B) Tulis nota ringkas mengenai:

- Pemilihan ubat sedatif-hipnotik
- Agen anestesia intravena

(10 markah)

5. (A) Bincangkan 'parkinson induksian ubat' dan cara-cara untuk mengatasinya. Beri contoh-contoh yang khusus untuk menerangkan jawapan anda.

(10 markah)

- (B) Definisikan halusinogen. Terangkan keadaan psikedelik yang dihasilkan oleh LSD dan asas biokimianya.

(10 markah)

...5/-

6. (A) Terangkan asas tindakan amfetamin yang melibatkan pengutus saraf noradrenalin, dopamin dan serotonin. Beza dan bandingkan kesan farmakologi amfetamin dan striknin.

(10 markah)

- (B) Jawab semua bahagian (i) dan (ii) berikut:

- (i) Berbanding dengan piridina, fenotiazina mempunyai sifat kebesan yang lebih lemah. Terangkan.

(5 markah)

- (ii) Bincangkan kestabilan 2-kloro-10-(3-dimetilaminopropil)fenotiazina.

(5 markah)

-ooOoo-