

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1992/93

Jun 1993

FKF 334 Kemoterapi

Masa: (3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia

...2/-

1. (A) Bincangkan sulfonamida-sulfonamida dari segi

- (i) 'prodrug'
- (ii) mekanisme tindakan antibakteria

(10 markah)

(B) Bincangkan mekanisme tindakan drug-drug berikut:

- (a) siklofosfamid
- (b) metotreksat

(10 markah)

2. (A) Terangkan dengan ringkas:

- (i) aminoglikosida biasa diambil secara suntikan
- (ii) doksisisiklina adalah lebih stabil daripada tetrasiklina dalam keadaan asid atau bes kuat

(Nama kimia bagi tetrasiklina ialah 4-(dimetilamino)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a-oktahidro-3,6,10,12,12a-pentahidroksi-6-metil-1,11-diookso-2-naftasenakarboksamida. Lain nama bagi doksisisiklina ialah 6-deoksi-5 β -hidroksi-tetrasiklina).

(10 markah)

...3/-

(B) Terangkan jangkamasa separuh hayat ($t_{1/2}$) tetrasiklin berdasarkan ciri-ciri distribusinya.

(10 markah)

3. (A) Bincangkan sefalosporina-sefalosporina dari segi

- (i) struktur induk
- (ii) perhubungan struktur-keaktifan.

(10 markah)

(B) Huraikan pengkelasan penisilin-penisilin.

(10 markah)

4. (A) Nama kimia diberikan: D-threo-(-)-2,2-dikloro-N-(β -hidroksi- α -hidroksimetil-p-nitrofenetil)asetamida

Berdasarkan nama kimia:

- (i) lukiskan strukturnya
- (ii) bincangkan metabolismenya

(10 markah)

...4/-

(B) Terangkan keberkesanan mekanisma tindakan kombinasi trimetoprim dan sulfonamid.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan

(a) kitar hayat parasit malaria

(5 markah)

(b) tapak-tapak yang sesuai bagi tindakan drug anti-malaria. Beri satu contoh drug bagi setiap tapak yang anda cadangkan.

(5 markah)

(B) Bincangkan sebab/sebab-sebab

(a) perlunya kalium klorida tambahan diberi kepada pesakit yang mengambil amfoterisin B.

(b) pemberian primakuin tidak dianjurkan di dalam pesakit kekurangan G-6-P-D.

(10 markah)

...5/-

6. (A) Huraikan mekanisma perkumuhan (ekskresi) aminoglikosid.

(10 markah)

(B) (a) Bincangkan penggunaan hormon di dalam rawatan kanser.

(b) Bincangkan sebab tiabendazol tidak lagi diguna untuk merawat jangkitan cacing bulat.

(10 markah)

-ooOoo-