

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Kursus Semasa Cuti Panjang
Sidang Akademik 1998/99**

April 1999

FIT 341.4 - Sistem Pernafasan, Renal, Darah dan Terapi

Masa : 3 Jam

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan dan 4 muka surat yang bertaip.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

- I. A. Bincangkan faktor-faktor yang terlibat dalam pengawalan pembentukan sel darah merah. (10 Markah)
- B. Terangkan mekanisme tindakan heparin. (10 Markah)
- II. A. Bincangkan peranan ginjal dalam keseimbangan asid-bes. (10 Markah)
- B. Bincangkan kegunaan klinikal dan kontraindikasi heparin. (10 Markah)
- III. A. Terangkan bagaimana air kencing dipisahkan melalui mekanisme arus berlawanan. (10 Markah)
- B. Terangkan dengan menggunakan suatu gambarajah yang sesuai bagaimana natrium 3-(α -asetonilbenzil)-4-hidroksi-2-okso-2H-1-benzopiran merencatkan biosintesis protrombin dalam hati. (5 Markah)
- C. Terangkan mengapa dos aspirin (asid 2-asetoksibenzoik) sebagai drug antiplatelet adalah lebih rendah daripada yang dipreskripsikan untuk rawatan demam. (5 Markah)
- ...3/-

- IV. A. Bincangkan bagaimana pengangkutan oksigen terjadi dalam darah.
(10 Markah)
- B. Terangkan patofisiologi imunologik penyakit asthma.
(5 Markah)
- C. Terangkan kedua-dua jenis penyakit halangan pulmonari kronik (COPD) serta objektif rawatannya.
(5 Markah)
- V. A. Terangkan tindakan farmakologi dan farmakokinetik diuretik gelung.
(10 Markah)
- B. Bincangkan garis panduan rawatan asthma kronik dewasa yang ditetapkan oleh Persatuan Thorasik Malaysia.
(10 Markah)
- VI. A. Terangkan kegunaan klinikal diuretik gelung.
(10 Markah)

...4/-

B. Nama kimia (i) dan (ii) di bawah adalah diuretik. Jawab soalan-soalan yang berikut :

(i) 6-Kloro-7-sulfamoil-2*H*-1, 2, 4-benzotiadiazina-1, 1-dioksida

(ii) 2-Asetamido-1, 3, 4-tiadiazol-5-sulfonamida

(a) Lukiskan struktur.

(b) Terangkan perbezaan aktiviti diuretiknya.

(10 Markah)

○○○○○○○○