

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan**

**Sidang Akademik 1992/93**

**Jun 1993**

**FPB 231 Fisiologi Sistemik II**

**(3 jam)**

---

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia

...2/-

1. (A) Dengan menggunakan gambarajah dan teks sokongan, susunkan peristiwa yang berlaku di dalam satu kitar jantung.

(12 markah)

- (B) Terangkan signifikans komponen-komponen utama elektrokardiogram.

(8 markah)

2. (A) Terangkan satu kaedah penentuan keluaran jantung secara invasif.

(10 markah)

- (B) Bezakan istilah-istilah berikut:

eupnea, apnea, dispnea, hiperpnea

Lakarkan gambarajah yang menerangkan parameter-parameter penting ukuran kapasiti paru-paru.

(10 markah)

...3/-

3. (A) Apakah ciri-ciri keadaan jantung berikut?

- (i) 'flutter atrium'
- (ii) fibrilasi ventrikel
- (iii) ritma sinus
- (iv) sekat jantung darjah ke-3

(8 markah)

(B) Lakarkan gambarajah pemindahan oksigen dan karbon dioksida di kapilari paru-paru.

(12 markah)

4. Huraikan sintesis dan katabolisme transmitter-transmitter utama sistem saraf autonomik.

(20 markah)

5. Bincangkan pengaruh hipotalamus dalam fungsi sistem saraf autonomik.

(20 markah)

...4/-

6. Tuliskan nota-nota ringkas tentang perkara-perkara berikut:

(A) pembentukan kencing oleh nefron.

(8 markah)

(B) peranan ginjal dalam keseimbangan asid-bes.

(8 markah)

(C) mikturisi.

(4 markah)

--ooOoo--