

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

**Peperiksaan Semester Tambahan**

**Sidang Akademik 1994/95**

**Jun 1995**

**FPB 231 - Fisiologi Sistemik II  
(Masa: 3 jam)**

---

**Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.**

**Jawab LIMA (5) soalan sahaja.**

**Semua soalan mesti di jawab dalam Bahasa Malaysia.**

....2/-

2.

(FPB 231)

1. Otot tak berjalur di dalam tubuh biasanya menerima bekalan saraf berganda, iaitu saraf simpatetik dan parasimpatetik. Bincangkan tindakan gabungan saraf tersebut.

(20 markah)

2. (A) Huraikan konsep pembahagian adreoseptor kepada  $\alpha$  dan  $\beta$ .

(10 markah)

- (B) Bincangkan pengkupelan pengujaan-kontraksi miokardium.

(10 markah)

.....3/-

3.

**(FPB 231)**

3. (A) Kelaskan jenis-jenis hipertensi menurut darjah keterukannya.

(5 markah)

(B) Bincangkan semua faktor yang mengawalatur tekanan darah manusia.

(15 markah)

4. (A) Melalui lakaran-lakaran yang sesuai, nyatakan jenis isipadu-isipadu serta kapasiti-kapasiti yang dikaitkan dengan inspirasi dan ekspirasi proses pernafasan.

(10 markah)

(B) Nyatakan kaedah-kaedah pengangkutan karbon dioksida oleh darah.

(10 markah)

.....4/-

4.

**(FPB 231)**

5. (A) Terangkan tentang perkara-perkara berikut:
- (i) peredaran fetus.  
(5 markah)
  - (ii) pusat pernafasan di medula oblongata.  
(5 markah)
- (B) Bincangkan faktor-faktor yang mengawal penurasan glomerulus dan kadar penurasan glomerulus.  
(10 markah)
6. (A) Bincangkan proses pemekatan air kencing dalam sistem arus berlawanan.  
(10 markah)
- (B) Bincangkan peranan ginjal dalam keseimbangan air dan elektrolit.  
(10 markah)

oooOOooo