

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang Akademik 1995/96**

Jun 1996

FPB 131 - Fisiologi Asas

Masa: 3 Jam

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

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

Semua soalan mesti di jawab di dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

2.

(FPB 131)

1. (A) Bincangkan peranan rawan, serat elastik, otot licin dan epitelium pernafasan di dalam sistem pernafasan.

(10 markah)

- (B) Nyatakan satu fungsi utama dan kedudukannya yang spesifik di dalam tubuh bagi setiap sel berikut:

- (i) sel Clara.
- (ii) sel Merkel.
- (iii) sel osteoprogenitor.
- (iv) sel lacis.
- (v) sel Langerhans.

(10 markah)

2. (A) Terangkan fungsi tiga pengkhususan pertemuan yang terdapat di dalam diska interkalat gentian otot kardia.

(5 markah)

- (B) Nyatakan semua komponen yang membentuk penuras glomerulus.

(5 markah)

- (C) Terangkan organisasi struktur:

- (i) otot skeletal sebagai suatu organ.
- (ii) tulang padat.

(10 markah)

.....3/-

3.

(FPB 131)

3. (A) Dengan menggunakan rajah-rajah yang sesuai, bincangkan kepentingan pengutus saraf rencatan dalam sistem saraf manusia.

(10 markah)

- (B) Dengan menggunakan rajah-rajah yang sesuai, terangkan proses pengkupelan pengujaan kontraksi otot-otot miokardium.

(10 markah)

4. (A) Bincangkan perhubungan frekuensi-tegangan otot skeletal.

(10 markah)

- (B) Bincangkan keadaan kelesuan otot skeletal.

(10 markah)

5. (A) Bincangkan gerakbalas makrofaj dan neutrofil terhadap inflamasi.

(10 markah)

- (B) Bincangkan potensial tindakan.

(10 markah)

.....4/-

4.

(FPB 131)

6. (A) Terangkan komponen-komponen umum model membran biologi.
(7 markah)
- (B) Bincangkan secara ringkas kaedah-kaedah pengangkutan bahan-bahan bukan-elektrolit menerusi membran biologi.
(8 markah)
- (C) Namakan jenis darah dan terangkan bagaimana jenis darah ditentukan.
(5 markah)

oooOOOooo