

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

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

Jun 1996

FPB 132 - Fisiologi Sistemik I

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/-

1. A. Terangkan proses proteolisis tiroglobulin dan pelepasan hormon-hormon tiroid dari sel folikel kelenjar tiroid.
(10 markah)
- B. Bincangkan secara terperinci perubahan fisiologi yang berlaku di dalam penyakit diabetes melitus hingga menyebabkan keadaan klinikal berikut:
- (i) hiperglisemia.
 - (ii) glukosuria.
 - (iii) poliuria.
 - (iv) polidipsia.
- (10 markah)
2. A. Bincangkan cara kortisol dalam kepekatan yang melebihi kepekatan fisiologi dapat menghasilkan kesan anti-inflamasi.
(10 markah)
- B. Terangkan peranan hormon paratiroid, kalsitonin dan vitamin D dalam pengendalian paras kalsium plasma.
(10 markah)

3. A. Tuliskan nota ringkas tentang fungsi:

- (i) krista ampularis.
- (ii) organ corti.
- (iii) makula utrikel.
- (iv) humor akueus.
- (v) lapisan pigmen retina.

(10 markah)

B. Terangkan laluan dua lintasan utama sistem aferen yang membawa maklumat dari periferi ke otak manusia. Lakarkan penerangan anda.

(10 markah)

4. A. Bincangkan keadaan patofisiologi sistem saraf pusat yang menyebabkan keadaan-keadaan berikut:

- (i) penyakit Parkinson.
- (ii) penyakit Alzheimer.

(10 markah)

B. Terangkan sistem-sistem berikut:

- (i) sistem noradrenergik pusat.
- (ii) sistem dopaminergik pusat.

(10 markah)

.....4/-

(FPB 132)

5. Bincangkan satu kitar haid dengan menekankan perubahan-perubahan hormonal yang terjadi.

(20 markah)

6. (A) Terangkan dengan ringkas proses spermatogenesis.

(5 markah)

- (B) Terangkan perkara-perkara berikut berkaitan sistem pencernaan:

- (i) perembesan eksokrin pankreas.

(6 markah)

- (ii) penyerapan dalam usus kecil.

(9 markah)

oooOOOooo