

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tahun Satu Dalam Sains Farmasi

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang 1986/87

FPB 132 - Fisiologi Sistematik I

Tarikh: 27 Jun 1987

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tgh.
(3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

Soalan I

Bincangkan secara terperinci biosintesis hormon-hormon tiroid (tiroksin dan trioiodotironin) serta nyatakan pengaruh ubat-ubatan anti-tiroid di dalam sintesis ini. Nyatakan juga satu contoh ubat anti-tiroid tersebut.

(20 markah)

Soalan II

- (A) Bincangkan secara terperinci kesan kortisol terhadap metabolisme karbohidrat dan protein sel ekstrahepar dan sel hepar.

(10 markah)

- (B) Nyatakan perbezaan di antara tindakan insulin dan glukagon terhadap metabolisme karbohidrat dan lemak.

(6 markah)

- (C) Terangkan bagaimana hormon paratiroid mengawal atur paras kalsium plasma. ΔCa^{2+}

$\downarrow \text{PVA}$

(4 markah)

... 3/-

Soalan III

(A) Berikan bukti-bukti yang menunjukkan bahawa proses penyerapan glukosa di salur gastrousus adalah proses aktif.

(6 markah)

(B) Terangkan secara am rangsangan-rangsangan yang dapat mengakibatkan rembesan kelenjar-kelenjar di salur gastrousus.

(6 markah)

(C) Bincangkan proses penghadaman untuk: (i) lemak, dan
(ii) protein

dan proses penyerapan untuk: (i) ion natrium, dan
(ii) lemak.

(8 markah)

... 4/-

Soalan IV

Tuliskan nota-nota ringkas mengenai:

- (i) proses spermatogenesis dan oogenesis
- (ii) kitar haid
- (iii) proses parturisi dan kawalannya
- (iv) kesan hormon-hormon seks lelaki dan perempuan dalam pembentukan ciri-ciri jantina ,
- (v) perubahan-perubahan yang terjadi kepada ovum, ovari dan uterus apabila berlakunya pensenyawaan.

(20 markah)

...5/-

Soalan V

- (A) Berikan nota ringkas serta contoh yang sesuai mengenai 'adaptasi kederiaan'.

(4 markah)

- (B) Terangkan bagaimana tubuh mengawal keseimbangannya ketika berlari melalui satu selekoh.

(8 markah)

- (C) Terangkan mekanisme pendengaran.

(8 markah)

Soalan VI

Tuliskan nota ringkas mengenai:

- (A) Aliran darah otak.

(5 markah)

- (B) Pembahagian korteks serebrum mengikut fungsi.

(5 markah)

- (C) Penglibatan sistem limbik dalam fungsi emosi dan ingatan.

(10 markah)