

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan
Sidang 1987/88

FPB 132 Fisiologi Sistemik I

Tarikh: 21 Jun 1988

Masa: 9.00 pagi - 12.00 tengahari
(3 jam)

Kertas ini mengandungi ENAM soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

1. (A) Bincangkan proses spermatogenesis dan oogenesis. Banding dan bezakan kedua-dua proses ini.

(7 markah)

- (B) Terangkan struktur organ olfaktori dan lintasan saraf olfaktori.

(7 markah)

- (C) Tuliskan nota-nota ringkas tentang korteks serebrum.

(6 markah)

2. (A) Bincangkan mekanisme rembesan asid hidroklorik di dalam perut.

(5 markah)

- (B) Bincangkan jenis-jenis pensarafan yang terdapat pada salur gastro-usus. Berikan fungsi-fungsi setiap jenis pensarafan tersebut.

(5 markah)

...3/-

- (C) Apakah yang dimaksudkan dengan aktiviti pam pilorik? Bincangkan faktor-faktor yang mengawal aktiviti pam tersebut.

(5 markah)

- (D) Bincangkan penghadaman lemak, protein dan karbohidrat.

(5 markah)

3. (A) Bincangkan mekanisme tindakan suatu hormon peptida dengan reseptornya.

(12 markah)

- (B) Bincangkan peranan hormon paratiroid di dalam pengawalaturan paras kalsium plasma.

(8 markah)

4. (A) Bincangkan kesan hormon tiroid terhadap:

- (i) metabolisme protein
- (ii) metabolisme karbohidrat
- (iii) metabolisme lipid
- (iv) kalorigenesis
- (v) sistem kardiovaskular

(10 markah)

- (E) (i) Terangkan prinsip yang digunakan di dalam perancangan keluarga dengan cara ritma.

(5 markah)

- (ii) Apakah yang dimaksudkan dengan tenaga metabolisme basal? Nyatakan syarat-syarat yang diperlukan untuk keadaan ini wujud.

(5 markah)

5. (A) Bincangkan sistem motor secara am.

(10 markah)

- (B) Tuliskan nota-nota ringkas tentang:

- (i) lintasan-lintasan deria (afere) utama,

(6 markah)

dan

- (ii) nyeri

(4 markah)

...5/-

6. (A) Huraikan perbezaan yang terdapat di antara rod dan kon.

(8 markah)

- (B) Terangkan fungsi tiub Eustachio.

(6 markah)

- (C) Dengan bantuan gambarajah, terangkan bagaimana saiz pupil dikawalatur?

(6 markah)