

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1994/95

Jun 1995

FIT 142 - Sistem Saraf Periferai

Masa: 3 Jam

Kertas ini mengandungi ENAM (6) soalan.

Jawab LIMA (5) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

.....2/-

2.

(FIT 142)

1. (A) Huraikan konsep pembahagian reseptor adrenergik kepada α dan β .
(10 markah)
- (B) Terangkan mekanisma tindakan atropin dan huraikan kesan yang dihasilkan oleh dos atropin yang berlebihan.
(10 markah)
2. (A) Bincangkan cara-cara di mana fiber otot membentuk ATP semasa aktiviti kontraktile otot skeletal.
(10 markah)
- (B) Huraikan perbezaan mekanisma tindakan dan kesan farmakologi yang dihasilkan oleh suksinilkolin dan d-tubokurarin.
(10 markah)

.....3/-

3.

(FIT 142)

3. (A) Bincangkan sistem simpatiko-adrenal.

(10 markah)

(B) (i) Bagaimana asetilkolina dimetabolisme secara kimia oleh asetilkolinesterase-asetilkolinesterase.

(ii) (-)-2-Amino-1-(3',4'-dihidroksifenil)etanol mengalami pendeaminan oksidatif. Tunjukkan mekanisme yang terlibat.

(10 markah)

4. (A) Terangkan mekanisma tindakan dan kegunaan klinikal drug anti-kolinesterase.

(10 markah)

(B) Struktur neuron boleh dibahagikan kepada empat bahagian utama. Huraikan.

(10 markah)

.....4/-

4.

(FIT 142)

5. (A) Huraikan perubahan-perubahan ketelapan membran semasa potensial tindakan terjadi.

(10 markah)

- (B) Lukiskan lintasan-lintasan berikut dengan menggunakan gambarajah-gambarajah struktur kimia dan enzim-enzim yang terlibat.

- (i) biosintesis asetilkolina
- (ii) biosintesis noradrenalina

(10 markah)

6. (A) Bincangkan keadaan kelesuan otot skeletal (muscle fatigue)

(10 markah)

- (B) (i) Terangkan mekanisme tindakan dan kesan farmakologi lidokain.

(5 markah)

- (ii) Terangkan mekanisme tindakan dan kesan farmakologi yang dihasilkan oleh fenoksibenzamin.

(5 markah)

oooOOooo