

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 1996/97**

April 1997

BOI 280/3 - Fisiologi Haiwan

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BOI 280/3]

1. Tuliskan nota pendek mengenai tajuk berikut:
 - (a) Bahagian pengaliran sistem pernafasan.
(10 markah)
 - (b) Inspirasi.
(10 markah)

2. Bincangkan fungsi darah.
(20 markah)

3. (a) Bincangkan mekanisme yang menghasilkan kemotilan gastrousus dalam manusia.
(10 markah)

- (b) Dengan bantuan gambarajah, bincangkan mekanisme penghasilan air liur.
(10 markah)

4. Terangkan proses yang terlibat dalam penghasilan air kencing oleh sistem ginjal.
(20 markah)

5. (a) Terangkan mekanisme tindakan hormon bagi hormon steroid, dan hormon katekolamin dengan bantuan gambarajah.

(10 markah)

- (b) Dengan bantuan gambarajah, bincangkan pengawalaturan rembesan hormon dari kelenjar pituitari anterior.

(10 markah)

6. (a) Terangkan mekanisme pemindahan keupayaan tindakan melintasi sinaps kimia.

(10 markah)

- (b) Tulis nota ringkas untuk yang berikut:

(i) Keupayaan membran.

(ii) Sistem saraf pinggir.

(10 markah)

