

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 1998/99**

OGOS/SEPTEMBER 1998

**BZT 201/3 - Fisiologi Haiwan
BOI 280/3 - Fisiologi Haiwan**

Masa : [3 jam]

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

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

[BZT 201/3]
[BOI 280/3]

1. Bincangkan tugas-tugas yang dijalankan oleh bahagian pengaliran sistem pernafasan.
(20 markah)

2. Dengan bantuan gambarajah, huraikan tugas-tugas yang dijalankan oleh tisu konduksi jantung.
(20 markah)

3. (a) Huraikan isi kandungan air liur manusia.
(10 markah)

(b) Dengan bantuan gambarajah, terangkan mekanisme penghasilan air liur manusia.
(10 markah)

4. Bincangkan proses fisiologi yang berlaku dalam badan seseorang manusia dari saat dia terpijak sebatang paku berkarat sehingga dia melompat dan melaungkan 'aduh'.
(20 markah)

5. (a) Huraikan masalah perkumuhan sisa nitrogen yang dihadapi oleh haiwan vertebrata dan bagaimana mereka mengatasinya.
(10 markah)

(b) Bincangkan bagaimana ikan akuatik menjalankan pengawalaturan osmosis dalam persekitaran hiposmosis dan hiperosmosis.
(10 markah)

[BZT 201/3]
[BOI 280/3]

6. (a) Huraikan ciri-ciri fungsi hormon.

(10 markah)

(b) Bincangkan mekanisme tindakan hormon dalam badan manusia.

(10 markah)

-oooOooo-