

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2004/2005

Mac 2005

JIB 412 – FISILOGI HAIWAN

Masa : 3 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **DUA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

Jawab LIMA soalan.

Setiap jawapan mesti dijawab di dalam buku jawapan yang disediakan.

Setiap soalan bernilai 20 markah dan markah subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu.

1. Berserta gambar rajah, jelaskan bagaimana proses aliran darah berlaku dalam jantung manusia.
(20 markah)

2. (a) Takrifkan istilah-istilah berikut :
 - (i) Ruang lapang anatomi
 - (ii) Ventilasi aveolus berkesan
 - (iii) Isipadu minut (minute)
 - (iv) Isipadu tidal
 - (v) Isipadu simpanan ekspirasi(10 markah)

- (b) Terangkan bagaimana kesan CO₂ dan suhu mempengaruhi keluk penceraian hemoglobin.
(10 markah)

3. Huraikan mekanisme penganda kontra arus di antara lengan menaik dan lengan menurun di liku Henle.
(20 markah)

4. Terangkan proses kitaran ovari yang berlaku pada manusia.
(20 markah)

5. Huraikan proses persenyawaan dan implantasi yang berlaku pada manusia.
(20 markah)

6. (a) Berserta gambar rajah terangkan mekanisme tindakan hormon peptida.
(10 markah)

- (b) Berikan lima jenis hormon yang dihasilkan oleh kelenjar pituitari anterior berserta fungsi masing-masing.
(10 markah)