

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
Academic Session 2004/2005

March 2005

BZT 213E/3 - Animal Behaviour
[Kelakuan Haiwan]

Duration: 3 hours
[Masa : 3 jam]

Please ensure that this examination paper contains FOUR printed pages.

Answer FIVE out of SIX questions. Candidates are allowed to answer all question in English or Bahasa Malaysia or combination of both.

Each question carries 20 marks.

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

*Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Inggeris **atau** Bahasa Malaysia **atau kombinasi kedua-duanya**.*

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Elaborate the following:
 - (a) Defense against predators. (15 marks)
 - (b) Habituation (5 marks)

1. *Huraikan yang berikut:*
 - (a) *Pertahanan terhadap pemangsa.* (15 markah.)
 - (b) *Habitulasi* (5 markah)

2. Write notes on the following:
 - (a) knockout mice in behaviour research. (10 marks)
 - (b) Macroevolution of behaviour. (10 marks)

2. *Tuliskan nota untuk yang berikut:*
 - (a) *Tikus 'knock-out' dalam kajian kelakuan.* (10 markah)
 - (b) *Evolusi 'makro' dalam kelakuan.* (10 markah)

[BZT 213E/3]

3. Write an essay on the benefits of group living behaviour.
(20 marks)
3. *Tuliskan esei tentang kelebihan kelakuan hidup berkumpulan.*
(20 markah)
4. Elaborate these terms with specific examples:
- (a) Polyandry (10 marks)
- (b) Chemoreceptor (10 marks)
4. *Huraikan yang berikut dengan menggunakan contoh-contoh spesifik:*
- (a) *Poliandri* (10 markah)
- (b) *Kemoreseptor* (10 markah)
5. Discuss the costs and benefits of sexual behaviour in the animal kingdom.
(20 marks)
5. *Bincangkan kos dan kelebihan kelakuan seks dalam alam haiwan.*
(20 markah)

6. Write notes on the following:

(a) Territorial behaviour.

(10 marks)

(b) Kin recognition.

(10 marks)

6. *Tuliskan nota untuk yang berikut:*

(a) *Kelakuan kewilayahan.*

(10 markah)

(b) *Pengenalan persaudaraan.*

(10 markah)