

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)