

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination  
Academic Session 2007/2008

April 2008

**BZT 213/3 – Animal Behaviour**  
***[Kelakuan Haiwan]***

Duration: 3 hours  
*[Masa : 3 jam]*

---

Please ensure that this examination paper contains THREE printed pages before you begin the examination.

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

**Instructions:** Answer **FIVE** (5) out of **SIX** (6) questions, in English or Bahasa Malaysia. Each question carries 20 marks.

***[Arahan:*** Jawab **LIMA** (5) daripada **ENAM** (6) soalan yang diberikan dalam Bahasa Inggeris atau Bahasa Malaysia. Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.]

1. Discuss the benefits of sexual reproductive behavior.  
(20 marks)
2. Elaborate on the following:
  - [a] Prolactin and behaviour  
(10 marks)
  - [b] Sensory filters.  
(10 marks)
3. Write an essay on microevolution in behavior.  
(20 marks)
4. Using examples, elaborate on the concept of I imprinting.  
(20 marks)
5. Elaborate on the functions of communication among animals.  
(20 marks)
6. Write notes on the following:
  - [a] Habituation  
(8 marks)
  - [b] Tinbergen's contribution in behavioural research.  
(12 marks)

1. Bincangkan kelebihan kelakuan pembiakan seksual.  
(20 markah)
2. Huraikan yang berikut:
  - [a] Prolaktin dan kelakuan.  
(10 markah)
  - [b] Penapisan pengesanan.  
(10 markah)
3. Tuliskan esei tentang mikroevolusi dalam kelakuan.  
(20 markah)
4. Dengan memberikan contoh, huraikan konsep pencetakan dalaman.  
(20 markah)
5. Huraikan peranan-peranan komunikasi antara haiwan.  
(20 markah)
6. Tuliskan nota untuk yang berikut:
  - [a] Habitulasi.  
(8 markah)
  - [b] Sumbangan Tinbergen dalam kajian kelakuan.  
(12 markah)