



Final Examination  
2017/2018 Academic Session

May/June 2018

**JIB433 – Animal Behaviour**  
***[Perlakuan Haiwan]***

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

Please ensure that this examination paper contains **FOUR** printed pages before you proceed.

Answer **FIVE (5)** questions. All answers must be written in the answer booklet provided.

You may answer **either** in Bahasa Malaysia or English.

In the event of any discrepancies in the exam questions, the English version shall be used.

**THE WHOLE QUESTION BOOKLET MUST BE RETURNED TO THE INVIGILATORS.**

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

*Jawab **LIMA (5)** soalan. Semua jawapan mestilah ditulis dalam buku jawapan yang disediakan.*

*Anda dibenarkan menjawab soalan **sama ada** dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris.*

*Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah diguna pakai.*

**KESELURUHAN KERTAS SOALAN INI MESTI DISERAHKAN KEMBALI KEPADA PENGAWAS PEPERIKSAAN.**

...2/-

**Answer FIVE (5) questions.**

**Jawab LIMA (5) soalan.**

1. (a). Give short notes on classical conditioning.  
*Beri nota pendek mengenai pensuasanaan klasik.*  
(4 marks/markah)

- (b). Describe Ivan Pavlov's classical conditioning experiment conducted on the salivary responses of dogs with the aid of diagrams.  
*Terangkan eksperimen pensuasanaan klasik yang dijalankan oleh Ivan Pavlov ke atas tindak balas air liur anjing dengan bantuan gambar rajah.*  
(16 marks/markah)

2. List **FIVE (5)** different channels which animals use to communicate. Give suitable examples to elaborate the point.  
*Senaraikan **LIMA (5)** cara yang haiwan gunakan untuk berkomunikasi. Berikan contoh yang sesuai untuk menerangkan huraian tersebut.*  
(20 marks/markah)

3. (a). Name **LIMA (5)** types of animals that migrate.  
*Namakan **LIMA (5)** jenis haiwan yang bermigrasi.*  
(5 marks/markah)

- (b). Write short notes on:  
(i). Compass orientation.  
(ii). True navigation.  
(15 marks)

*Tulis nota pendek bagi:*

- (i). *Orientasi kompas.*  
(ii). *Navigasi sebenar.*  
(15 markah)

...3/-

4. Describe the factors which restrict habitat use and determine the presence or absence of species in a certain area.

*Terangkan faktor yang menyekat kegunaan suatu habitat dan menentukan kehadiran atau ketiadaan spesies dalam sesuatu kawasan.*

(20 marks/markah)

5. (a). Name **TWO (2)** goals that foraging behaviour must fulfil.  
*Namakan **DUA (2)** matlamat yang harus dipenuhi oleh tingkah laku pencarian makanan.*

(2 marks/markah)

- (b). Explain the following techniques that animals use to acquire food with examples.

- (i). Modifying food supply
- (ii). Trap building
- (iii). Electromagnetic fields detection.

(18 marks)

*Terangkan teknik berikut yang digunakan haiwan untuk mendapatkan makanan dengan contoh.*

- (i). *Mengubahsuai sumber makanan*
- (ii). *Pembinaan perangkap*
- (iii). *Pengesanan medan elektromagnetik.*

(18 markah)

6. (a). List the external factors of animal aggression.  
*Senaraikan faktor luaran dalam keagresifan haiwan.*  
(4 marks/markah)
- (b). List the benefits of a dominant animal.  
*Senaraikan manfaat haiwan dominan.*  
(4 marks/markah)
- (c). Elaborate **FOUR (4)** benefits of living in a group.  
*Huraikan **EMPAT (4)** manfaat hidup berkumpulan.*  
(12 marks/markah)