



Final Examination
2018/2019 Academic Session

June 2019

JIB433 – Animal Behaviour
(*Perlakuan Haiwan*)

Duration : 3 hours
(*Masa : 3 jam*)

Please check that this examination paper consists of **FOUR (4)** pages of printed material before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **EMPAT (4)** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini].*

Instructions : Answer **FIVE (5)** questions. Mark for each sub question is given at the end of that sub question. You may answer **either** in Bahasa Malaysia or English.

[Arahan : Jawab **LIMA (5)** soalan. Markah untuk setiap subsoalan diperlihatkan di penghujung subsoalan itu. Anda dibenarkan menjawab soalan **sama ada** dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris].

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

[Sekiranya terdapat sebarang percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah digunapakai].

THE WHOLE QUESTION BOOKLET MUST BE RETURNED TO THE INVIGILATORS.

[KESELURUHAN KERTAS SOALAN INI MESTI DISERAHKAN KEMBALI KEPADA PENGAWAS PEPERIKSAAN].

...2/-

Answer FIVE (5) questions.

Jawab LIMA (5) soalan.

1. List **FIVE (5)** ways 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)

2. (a). Name **FIVE (5)** types of animals that migrate.

*Namakan **LIMA (5)** jenis haiwan yang bermigrasi.*

(5 marks/markah)

- (b). Write short notes on:

Tulis nota pendek bagi:

- (i). Compass orientation.

Orientasi kompas.

- (ii). True navigation.

Navigasi sebenar.

(15 marks/markah)

3. (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). Draw **THREE (3)** simple diagrams and describe the different interaction patterns in dominance hierarchy.
*Lukis **TIGA (3)** gambar rajah ringkas dan huraikan perbezaan corak interaksi dalam hierarki dominan.*
(12 marks/markah)
4. (a). List **FOUR (4)** factors which restrict habitat use.
*Senaraikan **EMPAT (4)** faktor yang menyekat kegunaan habitat.*
(4 marks/markah)
- (b). Define natal dispersal. List **TWO (2)** reasons why animals disperse from their place of birth.
*Takrifkan penyebaran natal. Senaraikan **DUA (2)** sebab haiwan bertebaran dari tempat lahir mereka.*
(4 marks/markah)
- (c). Describe **THREE (3)** determinants of habitat preference.
*Huraikan **TIGA (3)** penentuan pemilihan habitat.*
(12 marks/markah)

5. (a). Define an animal society.
Takrifkan masyarakat haiwan.
(2 marks/markah)
- (b). Elaborate **THREE (3)** benefits and **THREE (3)** costs of living in a group.
*Huraikan **TIGA (3)** manfaat dan **TIGA (3)** kos hidup berkumpulan.*
(18 marks/markah)
6. (a). Discuss **TWO (2)** reasons animals behave altruistically.
*Bincangkan **DUA (2)** sebab haiwan berkelakuan altruistik.*
(10 marks/markah)
- (b). Elaborate **TWO (2)** examples of social systems with suitable examples.
*Huraikan **DUA (2)** contoh sistem sosial dengan contoh yang sesuai .*
(10 marks/markah)