



UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Final Examination
2016/2017 Academic Session

May/June 2017

JIB 433 – Animal Behaviour
[Perlakuan Haiwan]

Duration : 3 hours
[Masa : 3 jam]

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

Answer **FIVE** 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 **TIGA** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*

*Jawab **LIMA** 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.

Answer FIVE questions
Jawab LIMA soalan

1. (a) Define learning in the aspect of behaviour.
Beri definisi pembelajaran dalam aspek perlakuan.
(2 marks/markah)

- (b) Give short notes on habituation, classical conditioning and operant conditioning.
Beri nota pendek mengenai habituasi, penguasaan klasik dan penguasaan operan.
(18 marks/markah)

2. List five functions of communication with suitable elaboration.
Senaraikan lima fungsi komunikasi dengan huraian yang sesuai.
(20 marks/markah)

3. Draw the life cycle of salmon and explain their migration pattern.
Lukiskan kitar hidup salmon dan terangkan corak penghijrahan ikan tersebut.
(20 marks/markah)

4. Animals use various techniques for acquiring food. Discuss these techniques with examples.
Haiwan menggunakan pelbagai teknik untuk mendapatkan makanan. Bincangkan teknik tersebut dengan memberi contoh.
(20 marks/markah)

5. (a) Explain the concept of conflict involving territories using suitable animal examples.

Terangkan konsep konflik yang merangkumi kawasan wilayah dengan menggunakan contoh haiwan yang sesuai.

(10 marks/markah)

- (b) Depict the different interaction patterns in dominance hierarchies by using simple diagrams.

Gambarkan perbezaan corak interaksi dalam hierarki kedominanan dengan menggunakan gambarajah yang ringkas.

(10 marks/markah)

6. If you were an animal and given the choice to live in a group or by yourself, which option would you take? Discuss your response in terms of the benefits and disadvantages.

Jika anda seekor haiwan dan telah diberi pilihan untuk hidup berkumpulan atau bersendirian, pilihan manakah yang akan anda ambil? Bincangkan pilihan anda dari segi kebaikan dan keburukan.

(20 marks/markah)