
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Final Examination
2015/2016 Academic Session

May/June 2016

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. Animals have different types of individual and social defense strategies against predators. Discuss.

Haiwan mempunyai strategi pertahanan individu dan sosial yang berbeza terhadap pemangsa. Bincangkan.

(20 marks/markah)

2. Describe the types of navigation that an animal may use for migration or homing.

Terangkan jenis navigasi yang boleh digunakan oleh haiwan untuk migrasi atau kepulangan.

(20 marks/markah)

3. Compare the benefits and costs of group living.

Bandingkan faedah dan kos hidup berkumpulan.

(20 marks/markah)

4. (a) There are several factors which restrict the use of a habitat by animals. List and discuss the factors contributing to the presence or absence of a species in a habitat.

Terdapat beberapa faktor yang menghad penggunaan habitat oleh haiwan. Senarai dan bincangkan faktor yang menyebabkan kehadiran atau ketiadaan sesuatu spesies dalam suatu habitat.

(10 marks/markah)

- (b) Detail the various forms of learning in animals.

Perincikan pelbagai bentuk pembelajaran pada haiwan.

(10 marks/markah)

INDEX NO.: _____

[JIB 433]

- 3 -

5. Discuss the internal and external factors affecting animal aggression.

Bincangkan faktor dalaman dan luaran yang mempengaruhi keganasan haiwan.

(20 marks/markah)

6. Communication is important in the animal kingdom. Discuss the various channels of communication among themselves.

Komunikasi penting dalam alam haiwan. Bincangkan pelbagai saluran komunikasi antara mereka.

(20 marks/markah)

- 0000000 -