
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang Akademik 2002/2003

Februari/Mac 2003

BZT 213/3 - Kelakuan Haiwan

Masa : [3 jam]

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

Jawab LIMA daripada ENAM soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Tuliskan esei tentang
 - (a) Eksperimen klasik Roeder (1961-1970) yang membuktikan peranan sistem saraf dalam kelakuan kelawar.

(10 markah)
 - (b) Kemoreseptor.

(10 markah)

2. Huraikan LIMA jenis pembelajaran kelakuan (behavioral learning) dalam haiwan.

(20 markah)

3. Etologi adalah suatu bidang saintifik yang amat bernilai kepada pelajar biologi. Bincangkan.

(20 markah)

4. Merujuk kepada contoh-contoh tertentu, terangkan bagaimana hormon mampu mempengaruhi kelakuan haiwan.

(20 markah)

5. Organisasi sosial dan sifat kewilayahan yang ditonjolkan oleh spesies haiwan tertentu akan mempengaruhi sistem mengawan mereka. Bagaimanakah anda hendak menjalankan kajian untuk menentukan organisasi sosial dan kewilayahan dan seterusnya menentukan sistem mengawan haiwan kajian anda dengan menggunakan contoh-contoh tertentu.

(20 markah)

6. Bincangkan konsep 'pilihan sekeluarga' dan kepentingannya dalam evolusi perlakuan haiwan.

(20 markah)