

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama  
Sidang Akademik 2002/2003

September 2002

**BZT 311/3 - Biologi Haiwan Perosak Vertebrata**

Masa : [3 jam]

---

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi DUA 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. Takrifkan istilah perosak.  
Merujuk kepada burung gagak, terangkan ciri-ciri utama burung gagak yang menyebabkannya menjadi sejenis perosak yang serius di Pulau Pinang.  

(20 markah)
  
2. Harimau dan gajah dilindungi sepenuhnya sebagai haiwan yang terancam di dunia. Secara perbandingan, terangkan bagaimana kedua haiwan ini dianggap sebagai perosak vertebrata di Malaysia.  

(20 markah)
  
3. Perubahan populasi haiwan vertebrata adalah asas yang menyebabkan beberapa spesies vertebrata tertentu menjadi perosak utama. Bincangkan.  

(20 markah)
  
4. Huraikan **lima** (5) kaedah yang boleh digunakan untuk mengawal tikus sebagai perosak.  

(20 markah)
  
5. Hanya sebilangan kecil spesies ikan mengancam keselamatan manusia. Ini berlaku bila orang menceroahi habitat ikan tertentu. Bincangkan.  

(20 markah)
  
6. Terangkan konsep pengurusan perosak bersepadu (IPM). Huraikan **dua** (2) contoh di mana IPM telah berjaya mengawal perosak vertebrata.  

(20 markah)