

**SULIT**

---



First Semester Examination  
2021/2022 Academic Session

February/March 2022

**BZT402- Biology of Vertebrate Pest Animals  
(*Biologi Haiwan Perosak Vertebrata*)**

Duration : 2 hours  
(Masa : 2 jam)

---

Please check that this examination paper consists of THREE (3) pages of printed material before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi TIGA (3) muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.]*

**Instructions** : Answer **FOUR (4)** questions from 5 questions.

**Arahan** : Jawab **EMPAT (4)** soalan daripada 5 soalan. ]

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

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

...2/-

**SULIT**

1. [a] Explain the public and animal health issues related to stray dogs and cats in urban areas with examples.  
*[Jelaskan isu kesihatan awam dan haiwan yang berkaitan dengan anjing dan kucing liar di kawasan bandar dengan contoh.]*  
[10 marks / 10 markah]
- [b] Identify the roles and responsibilities of public, government and non-government stakeholders involved in handling human-tiger interactions.  
*[Kenal pasti peranan dan tanggungjawab oleh orang awam, pihak kerajaan dan bukan kerajaan dalam menangani isu interaksi manusia-harimau.]*  
[15 marks / 15 markah]
2. Outline the suitable approaches to reduce the frequency of bird strike incidents at airports.  
*[Rangkakan pendekatan yang sesuai untuk mengurangkan kekerapan insiden pelanggaran burung di lapangan terbang]*  
[25 marks / 25 markah]
3. [a] Elaborate the impacts of non-native animals on native animals and give examples.  
*[Jelaskan impak haiwan bukan natif terhadap haiwan natif dan berikan contoh.]*  
[10 marks / 10 markah]
- [b] Briefly discuss the following topics in the context of oil palm plantation pests with examples:  
*[Bincangkan secara ringkas topik berikut dalam konteks kawalan perosak di ladang kelapa sawit dengan contoh:]*
- [i]. Anticoagulant rodenticides.  
*[Rodentisid antikoagulan]*
- [ii]. Secondary poisoning.  
*[Keracunan sekunder]*
- [iii]. Wild boars.  
*[Babi hutan]*  
[15 marks / 15 markah]
4. Outline an IPM program to prevent outbreaks of the **THREE (3)** major species of commensal rats in urban areas.  
*[Rangkakan program IPM untuk mencegah penularan **TIGA (3)** spesies tikus komensal utama di kawasan bandar]*  
[25 marks / 25 markah]

5. Analyse the biology of barn owl (*Tyto javanica javanica*) and its potential as a biological control agent of rat populations in agricultural areas in Malaysia.  
*[Berikan analisis biologi burung pungguk pelapang, (Tyto javanica javanica) dan potensinya sebagai agen kawalan biologi terhadap populasi tikus di kawasan pertanian di Malaysia.]*

[25 marks / 25 markah]

**- oooOooo -**