



Second Semester Examination
2023/2024 Academic Session

July/August 2024

BST404 – Wildlife Ecology and Management
(Ekologi dan Pengurusan Hidupan Liar)

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)** out of **FIVE (5)** questions, in English or Bahasa Malaysia. Each question carries 25 marks.

Arahan: Jawab **EMPAT (4)** daripada **LIMA (5)** soalan yang diberikan dalam Bahasa Inggeris atau Bahasa Malaysia. Tiap-tiap soalan bernilai 25 markah.]

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

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

...2/-

1. [a] Adaptation is not always perfect. Identify the influence of phylogenetic constraints on food choice of koalas in Australia.
[Adaptasi tidak sentiasa sempurna. Kenal pasti pengaruh kekangan filogenetik terhadap pilihan makanan koala di Australia.]
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Outline the metapopulation concept by utilizing the framework of mainland-island and sink-source populations.
[Rangkakan konsep metapopulasi dengan menggunakan kerangka populasi daratan-pulau dan populasi "sink-source".]
- (15 marks / 15 markah)
2. [a] Identify density-independent factors that regulate populations.
[Kenal pasti faktor tidak bersandar kepadatan bagi pengawalaturan populasi.]
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Determine the density-dependent factors that regulate the management of ungulate hunting.
[Tentukan faktor bersandar kepadatan bagi pengawalaturan pengurusan pemburuan ungulat.]
- (15 marks / 15 markah)
3. Resource use and interspecific interactions are crucial for managing two sympatric predator species. Outline a field study to evaluate these factors and discuss the anticipated outcomes of the research.
[Penggunaan sumber dan interaksi interspesifik adalah penting di dalam pengurusan dua spesies pemangsa simpatrik. Rangkakan satu kajian lapangan untuk mengukur kedua faktor dan bincangkan hasil jangkaan daripada kajian tersebut.]
- (25 marks / 25 markah)

- 3 -

4. Outline a holistic strategy to reduce human-monkey conflicts in an urban recreation park in Malaysia for the long term.
[Rangkakan strategi holistik untuk mengurangkan konflik manusia-monyet dalam satu taman rekreasi bandar di Malaysia untuk jangka masa panjang.]

(25 marks / 25 markah)

5. Critically examine the roles of good zoos in conservation of threatened wildlife species.
[Kaji secara kritikal peranan zoo yang baik dalam pemuliharaan spesies hidupan liar yang terancam.]

(25 marks / 25 markah)

- oooOooo -