



First Semester Examination  
2021/2022 Academic Session

February/March 2022

**BST402 – Ecology of Invasive Species**  
***[Ekologi Spesies Invasif]***

Duration: 2 hours  
*[Masa: 2 jam]*

---

Please ensure that this examination paper contains THREE (3) printed pages 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 diguna pakai].*

...2/-

1. Outline the potential impacts caused by established invasive plants on water resources in ecosystems.

*[Rangkakan potensi impak tumbuhan invasif yang bertapak terhadap sumber air dalam ekosistem.]*

(25 marks/ 25 markah)

2. Analyse the trends of invasive species spread during the 21st century pandemic lockdown.

*[Lakukan analisis tren penyebaran spesies invasif semasa penutupan pandemik pada abad ke-21.]*

(25 marks/ 25 markah)

3. Outline the strategies used by the authorities to restore Santa Cruz Island from the impacts caused by invasive species.

*[Rangkakan strategi yang digunakan oleh pihak berkuasa untuk memulihkan Pulau Santa Cruz daripada impak yang disebabkan oleh spesies invasif.]*

(25 marks/ 25 markah)

4. [a] Describe **FIVE (5)** types of ecological impacts caused by invasive species.

*[Huraikan **LIMA (5)** jenis impak ekologi yang disebabkan oleh spesies invasif.]*

(15 marks/ 15 markah)

- [b] Briefly discuss the impacts of invasive species on the economic sector within the context of the ornamental horticulture industry.

*[Bincangkan secara ringkas impak spesies invasif terhadap sektor ekonomi dalam konteks industri hortikultur hiasan.]*

(10 marks/ 10 markah)

5. “The release of genetically modified organisms (GMOs) is a controversial subject. Some scientists believe that GMOs offer a new and more serious threat to biodiversity than non-modified species.” Do you agree **OR** disagree with this statement? Outline reasons for your answer and include relevant examples.

*[“Pembebasan organisma diubahsuai secara genetik (GMO) ialah subjek kontroversi. Sesetengah saintis percaya bahawa GMO menawarkan ancaman baharu dan lebih serius kepada biodiversiti berbanding spesies yang tidak diubahsuai.”*

*Adakah anda bersetuju **ATAU** tidak bersetuju dengan pernyataan tersebut? Rangkakan alasan untuk jawapan anda dan sertakan contoh yang relevan.]*

(25 marks/ 25 markah)

- oooOooo -