

SULIT



First Semester Examination
2023/2024 Academic Session

February 2024

BST405 – Conservation Ecology and Natural Resources
(Ekologi Pemuliharaan dan Sumber Alam)

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 digunapakai].

...2/-

SULIT

1. [a] Using a diagram, discuss the Malthusian theory.
[Menggunakan gambar rajah, bincangkan teori Malthusian.]
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Determine whether population growth and resource utilization in the 21st century align with or diverge from the Malthusian predictions.
[Tentukan sama ada pertumbuhan populasi dan penggunaan sumber pada abad ke-21 sejajar atau menyimpang daripada ramalan Malthusian.]
- (15 marks / 15 markah)
2. [a] Discuss the differences between food loss and food waste.
[Bincangkan perbezaan antara kehilangan makanan dan sisa makanan.]
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Analyse the impact of food wastage on the use of natural resources.
[Berikan analisis kesan pembaziran makanan terhadap penggunaan sumber semulajadi.]
- (15 marks / 15 markah)
3. [a] Discuss the **TWO (2)** major drivers of the world's tropical deforestation.
*[Bincangkan **DUA (2)** pemacu utama penebangan hutan tropika dunia.]*
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Based on your answers in 3[a], outline feasible strategies by governmental agencies, NGOs, and the public to reduce forest loss.
[Berdasarkan jawapan anda dalam 3[a], rangkakan strategi bersesuaian yang boleh dilaksanakan oleh agensi kerajaan, NGO, dan orang ramai untuk mengurangkan kehilangan hutan.]
- (15 marks / 15 markah)

...3/-

SULIT

4. [a] Using diagrams, compare the manufacturing and use of a product in a linear economy vs. circular economy.
[Menggunakan gambar rajah, bandingkan pembuatan dan penggunaan produk dalam ekonomi linear vs. ekonomi kitaran.]
- (10 marks / 10 markah)
- [b] "Fast fashion is slowly killing the planet." Analyse this statement and determine possible solutions.
["Fesyen segera membunuh planet ini secara perlahan." Berikan analisis tentang pernyataan ini dan tentukan penyelesaian yang mungkin.]
- (15 marks / 15 markah)
5. [a] Compare conventional and sustainable practices in oil palm agriculture.
[Bandingkan amalan konvensional dan lestari dalam pertanian kelapa sawit.]
- (10 marks / 10 markah)
- [b] "Green gold or green wash?" Debate if Malaysian palm oil contributes to achieving the Sustainable Development Goals.
["Emas hijau atau pembasuhan hijau?" Bahaskan jika minyak sawit Malaysia menyumbang kepada pencapaian Matlamat Pembangunan Mampan.]
- (15 marks / 15 markah)