



Second Semester Examination  
2023/2024 Academic Session

July/August 2024

**BST403 – Environmental Management  
(Pengurusan Persekitaran)**

Duration : 2 hours  
(Masa : 2 jam)

---

Please check that this examination paper consists of **FOUR** (4) pages of printed material before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **EMPAT** (4) 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, menggunakan Bahasa Inggeris atau Bahasa Malaysia. Setiap 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/-

- 2 -

1. [a] Malaysia has undergone rapid socio-economic development since 1960s. Elaborate **TWO (2)** major environmental issues that led to the establishment of environmental policies AND Environmental Quality Act 1974.  
*[Malaysia telah mengalami perkembangan sosio-ekonomi semenjak 1960-an. Huraikan **DUA (2)** isu alam sekitar utama yang membawa kepada penubuhan polisi alam sekitar DAN Akta Kualiti Alam Sekitar 1974.]*

(10 marks / 10 markah)

- [b] Ecosystem-based Adaptation (EbA) is a nature-based solution focusing on sustainable management and the benefits humans derive from a healthy ecosystem. Determine **THREE (3)** ecological services of a healthy ecosystem that can be benefitted by humans in facing climate change.  
*[Penyesuaian berasaskan ekosistem (EbA) adalah penyelesaian berasaskan alam semula jadi yang tertumpu kepada pengurusan lestari dan faedah yang diperolehi manusia daripada satu ekosistem yang sihat. Tentukan **TIGA (3)** perkhidmatan ekologi satu ekosistem yang sihat yang dapat dimanfaatkan oleh manusia dalam menghadapi perubahan iklim.]*

(15 marks / 15 markah)

2. [a] Comment on Environment Sensitive Areas (ESA) according to rank.  
*[Ulas Kawasan Sensitif Alam Sekitar (ESA) berdasarkan kedudukan pangkat].*

(10 marks / 10 markah)

- [b] Analyse **SIX (6)** factors why Environment Sensitive Areas (ESA) need to be managed.  
*[Berikan analisis **ENAM (6)** faktor kenapa Kawasan Sensitif Alam Sekitar (KSAS) perlu diuruskan.]*

(15 marks / 15 markah)

...3/-

- 3 -

3. [a] Explain all possible environmental impacts of dam construction.  
*[Terangkan semua impak persekitaran yang mungkin dari pembinaan empangan.]*
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Identify the changes needed to make the Environmental Impact Assessment (EIA) practice in Malaysia more effective.  
*[Kenal pasti perubahan yang diperlukan untuk meningkatkan keberkesanan amalan Penilaian Impak Alam Sekitar (EIA) di Malaysia]*
- (15 marks / 15 markah)
4. [a] Discuss the involvement of Non-governmental Organizations (NGOs) in environmental management.  
*[Bincangkan penglibatan Pertubuhan bukan Kerajaan (NGO) dalam pengurusan alam sekitar.]*
- (10 marks / 10 markah)
- [b] Outline the upstream land use issues and associated cascade of impacts that led to the development of watershed management concepts.  
*[Rangkakan isu penggunaan tanah hulu sungai dan kesan lata yang berkaitan yang membawa kepada pembangunan konsep pengurusan lembangan.]*
- (15 marks /15 markah)
5. [a] Explain the technological equipment used in environmental management.  
*[Terangkan peralatan teknologi yang digunakan dalam pengurusan persekitaran.]*
- (10 marks /10 markah)

...4/-

- 4 -

[b] Identify the main problems associated with:  
*[Kenal pasti masalah utama yang berkaitan dengan:]*

- [i] domestic and commercial solid waste sorting and  
*[pengasingan sisa pepejal domestik dan komersil dan]*
- [ii] resource recovered material.  
*[bahan yang diperoleh dari sumber kitar semula.]*

(15 marks / 15 markah)

- oooOooo -