

**SULIT**



Second Semester Examination  
2022/2023 Academic Session

July/August 2023

**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)** questions. **Section A is COMPULSORY.** Answer **TWO (2) questions from Section B.** Each question carries 25 marks.

**[Arahan:** Jawab **EMPAT (4)** soalan. **Bahagian A WAJIB dijawab.** Jawab **DUA (2) soalan daripada Bahagian B.** *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/-

**SULIT**

**SECTION A : (Compulsory)**

**[BAHAGIAN A: (Wajib)]**

1. [a] Ecosystem-based Adaptation (EbA) is a nature-based solution that conserves biodiversity and ecosystem services aiming to reduce vulnerability and build resilience to climate change. Determine **TWO (2)** ecosystem management strategies that can be carried out to achieve these goals.

*[Penyesuaian berasaskan ekosistem (PbE) adalah penyelesaian berasaskan alam semula jadi yang memulihara biodiversiti dan perkhidmatan ekosistem bertujuan mengurangkan kelemahan dan membina daya tahan terhadap perubahan iklim. Tentukan **DUA (2)** strategi pengurusan ekosistem yang boleh dijalankan bagi mencapai matlamat tersebut.]*

(10 marks / 10 markah)

- [b] Determine **THREE (3)** barriers to environmental management in Malaysia.

*[Tentukan **TIGA (3)** halangan kepada pengurusan persekitaran di Malaysia.]*

(15 marks / 15 markah)

2. As a subject consultant of an Environmental Impact Assessment ( EIA ) consultancy firm, explore all possible environmental impacts of the following activities during **AND** after the construction phase:

*[Sebagai perunding subjek sebuah firma perunding Penilaian Impak Persekitaran (PIP), rangkaikan semua kemungkinan kesan alam sekitar daripada aktiviti yang berikut semasa **DAN** selepas fasa pembinaan:]*

- [a] Construction of dam.  
*[Pembinaan empangan.]*

(10 marks / 10 markah)

- [b] Coastal reclamation involving an area of 50 hectares or more.  
*[Tebusguna tanah yang melibatkan kawasan 50 hektar atau lebih.]*

(15 marks / 15 markah)

..3/-

**SECTION B: Answer TWO (2) questions.*****[BAHAGIAN B: Jawab DUA (2) soalan.]***

3. Approaches in managing protected areas have undergone rapid changes from the past until the present. Compare these changes in terms of objectives, governance, local people, perceptions, management techniques, finance, and management skills.

*[Pendekatan dalam pengurusan kawasan perlindungan telah mengalami perubahan pesat dari dahulu sehingga sekarang. Bandingkan perubahan ini dari segi objektif, tadbir urus, penduduk tempatan, persepsi, teknik pengurusan, kewangan, dan kemahiran pengurusan.]*

(25 marks / 25 markah)

4. [a] Discuss the upstream land use conflicts and associated cascade of impacts that led to the development of watershed management concepts.

*[Bincangkan konflik penggunaan tanah hulu sungai dan kesan lata yang berkaitan yang membawa kepada penubuhan konsep pengurusan lembangan.]*

(15 marks / 15 markah)

- [b] Explain steps that can be taken to reduce the urban heat island effects.  
*[Terangkan langkah yang boleh diambil untuk mengurangkan kesan pulau haba bandar.]*

(10 marks / 10 markah)

5. [a] Elaborate factors that influence public participation in the Environmental Impact Assessment (EIA) process in Malaysia.  
*[Huraikan faktor yang mempengaruhi penyertaan awam dalam proses Penilaian Impak Persekitaran (PIP) di Malaysia.]*

(15 marks / 15 markah)

- [b] Describe the causes of urban flooding and methods to solve this problem.  
*[Huraikan penyebab banjir di kawasan bandar dan kaedah untuk menyelesaikan masalah ini.]*

(10 marks / 10 markah)

**- oooOooo -**