

SULIT



First Semester Examination
2022/2023 Academic Session

February 2023

**BST305 – Environmental Pollution
(Pencemaran Persekitaran)**

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)** 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 digunapakai].

...2/-

SULIT

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

1. A new residential project is being developed next to a busy highway. The developer decided to address the noise pollution to the area to increase the marketability of the residential project. Outline suitable steps to reduce noise pollution and working mechanism in these steps.

[Projek kediaman baharu sedang dibangunkan bersebelahan lebuhraya yang sibuk. Pemaju memutuskan untuk menangani pencemaran bunyi ke kawasan itu bagi meningkatkan kebolehpasaran projek kediaman. Gariskan langkah yang sesuai untuk mengurangkan pencemaran bunyi dan mekanisme kerja untuk langkah ini.]

(25 marks / 25 markah)

2. Synthetic pesticide use has adverse environmental and human health effects. Discuss alternative approaches to control pest infestation in agriculture.

[Penggunaan racun perosak sintetik mempunyai kesan buruk terhadap alam sekitar dan kesihatan manusia. Bincangkan pendekatan alternatif untuk mengawal serangan perosak dalam pertanian.]

(25 marks / 25 markah)

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

1. Determine the effect of acid rain on the environment.
[Tentukan kesan hujan asid terhadap alam sekitar.]

(25 marks / 25 markah)

2. [a] Analyze the benefits and drawbacks of using incinerator to manage municipal solid waste.
[Lakukan analisis kebaikan dan kelemahan penggunaan insinerator untuk menguruskan sisa pepejal perbandaran.]

(10 marks / 10 markah)

- [b] Determine the ecological and social impacts of these events:
Tentukan impak ekologi dan sosial peristiwa ini:

- [i] 1970 Minamata tragedy.
[Tragedi Minamata 1970.]
- [ii] 1975 Yucheng rice bran oil event.
[Peristiwa minyak dedak padi Yucheng 1975.]
- [iii] 2019 Illegal dumping in Kim Kim River.
[Pembuangan haram di Sungai Kim Kim 2019.]

(15 marks / 15 markah)

3. Should Malaysia opt for nuclear power to generate electricity? Debate.
[Haruskah Malaysia memilih tenaga nuklear untuk menjana tenaga elektrik? Bahaskan.]

(25 marks / 25 markah)