

**SULIT**

---



Second Semester Examination  
2023/2024 Academic Session

July/August 2024

**BST224 – Environmental Pollution  
(Pencemaran 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 digunapakai.]*

...2/-

**SULIT**

1. [a] Elaborate the advantages and disadvantages of incinerating solid waste.  
*[Huraikan kelebihan dan kekurangan pembakaran sisa pepejal.]*
- (10 marks / 10 markah)
- [b] In Malaysia, municipal solid waste has mainly been discarded in the landfills. Identify the potential environmental problems associated with landfill sites.  
*[Di Malaysia, sisa pepejal perbandaran dibuang terutamanya ke tapak pelupusan sampah. Kenal pasti masalah persekitaran yang berpotensi wujud berkenaan dengan tapak pelupusan sampah.]*
- (15 marks / 15 markah)
2. [a] Company B is located in a relatively hot and dry area in the tropics. Company B produces huge volumes of diluted liquid waste that contains HAZMAT. Provide short answers to **ALL** the questions below:  
*[Syarikat B berada di kawasan tropik yang panas dan kering secara relatif. Syarikat B menghasilkan banyak larutan buangan yang mengandungi HAZMAT yang telah dicairkan. Kemukakan jawapan singkat untuk **SEMUA** soalan berikut.]*
- [i] Pick the most suitable HAZMAT disposal method for Company B.  
*[Pilih cara pembuangan HAZMAT yang paling sesuai untuk syarikat B.]*
- (1 mark / 1 markah)
- [ii] Explain your answer in [i].  
*[Terangkan jawapan anda di [i].]*
- (4 marks / 4 markah)
- [iii] Discuss all potential failures for your choice in (i).  
*[Bincangkan semua potensi kegagalan untuk pilihan anda di [i].]*
- (5 marks / 5 markah)

- 3 -

- [b] Would you support **OR** oppose the incineration of various types of HAZMAT? Outline your arguments.  
*[Adakah anda menyokong **ATAU** membantah pembakaran pelbagai jenis HAZMAT? Rangkakan hujah anda.]*
- (15 marks / 15 markah)
3. [a] Elaborate **FIVE** (5) sources of groundwater contamination.  
*[Huraikan **LIMA** (5) punca pencemaran air bawah tanah.]*
- (10 marks /10 markah)
- [b] Outline the effects of acid rain on built and natural environments.  
*[Rangkakan kesan hujan asid pada persekitaran binaan dan semula jadi.]*
- (15 marks /15 markah)
4. [a] Discuss alternative methods in reducing synthetic pesticides use.  
*[Bincangkan kaedah alternatif dalam mengurangkan penggunaan racun perosak sintetik.]*
- (10 marks /10 markah)
- [b] Interest in nuclear power as a major world energy source was strong in the 1950s but has since faded. Outline factors that have influenced this trend.  
*[Minat terhadap kuasa nuklear sebagai sumber tenaga utama dunia adalah kuat pada tahun 1950-an tetapi sejak itu telah pudar. Rangkakan faktor yang telah mempengaruhi tren ini.]*
- (15 marks / 15 markah)

...4/-

- 4 -

5. [a] Excessive noise arising from various sources can pose a threat to the well-being of both humans and animals. Discuss strategies to mitigate noise pollution.  
*[Bunyi berlebihan yang timbul daripada pelbagai sumber boleh membahayakan kesejahteraan manusia dan haiwan. Bincangkan strategi untuk mitigasi pencemaran bunyi.]*

(10 marks /10 markah)

- [b] Analyse the effect of global warming and its influence on human activity and other living organisms.  
*[Berikan analisis kesan pemanasan global dan pengaruhnya terhadap aktiviti manusia dan organisma hidup yang lain.]*

(15 marks /15 markah)

- oooOooo -