

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2017

DCW 6252: POLLUTION MANAGEMENT AND CONTROL

TARIKH : 21 OKTOBER 2017

MASA : 2.30PETANG – 4.30PETANG (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **EMPAT(4)** halaman bercetak.

Bahagian A: Soalan Struktur(2 soalan)

Bahagian B: Soalan Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : Tiada

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A : 50 MARKS
BAHAGIAN A : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **TWO (2)** structured questions. Answer **ALL Questions**

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi DUA (2) soalan berstruktur. Jawab semua soalan.

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO 2 a) Explain Indoor Air Pollution and Health.
C2 *Terangkan Pencemaran Udara Dalam dan Kesihatan.* [10 marks]
[10 markah]

CLO 2 b) The main sources of gaseous air pollutants are fuel combustion in stationary sources,
C3 coal-burning power plants, as well as emissions from automobiles. Determine gases contributing to air pollution.
Sumber utama pencemaran udara gas adalah pembakaran bahan api, loji kuasa pembakaran arang batu, serta pelepasan daripada kenderaan. Tentukan gas-gas yang menyumbang kepada pencemaran udara. [15 marks]
[15 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO 2 a) Outdoor air pollution has been recognized as a source of discomfort for centuries as
C2 smoke, dust and obnoxious odors. Identify the main source of outdoor air pollution.
Pencemaran udara luar telah diiktiraf sebagai sumber ketidakselesaan berabad lamanya sebagai asap, habuk dan bau yang busuk. Kenalpasti sumber utama pencemaran udara luaran. [10 marks]
[10 markah]

CLO 2 b) Explain the solutions for air pollution
C3 *Terangkan penyelesaian untuk pencemaran udara* (15 marks)
[15 markah]

SECTION B : 50 MARKS
BAHAGIAN B : 50 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **TWO (2)** questions only.

ARAHAN:

Bahagian ini mengandungi **EMPAT (4)** soalan berstruktur. Jawab **DUA (2)** soalan sahaja.

QUESTION 1**SOALAN 1**

- CLO 1
C1 a) List **FIVE (5)** importance of Public Health Services
Senaraikan LIMA (5) kepentingan Perkhidmatan Kesihatan Awam
(5 marks)
[5 markah]
- CLO 1
C2 b) Identify environmental impact from agriculture-related and industrialization activities
Kenalpasti kesan alam sekitar daripada aktiviti pertanian dan perindustrian
(10 marks)
[10 markah]
- CLO 1
C2 c) Noise levels are regulated under the safety and Health Act 1994 (OSHA) and World Health Organization Standard (WHO). Describe briefly **FOUR (4)** mitigating measures to control excessive noise levels in daily human activities.

Tahap bunyi bising di kawal selia di bawah akta Keselamatan dan kesihatan Pekerjaan 1994 (OSHA). Huraikan EMPAT (4) langkah-langkah penebatan untuk mengawal tahap bunyi bising yang berlebihan dalam aktiviti manusia
(10 marks)
[10 markah]

QUESTION 2**SOALAN 2**

- CLO 1
C1 a) Identify Ecology Concept for Environmental Engineering.
Kenalpasti Konsep Ekologi bagi Kejuruteraan Alam Sekitar.
(5 marks)
[5 markah]
- CLO 1
C2 b) Discuss **FOUR (4)** major activities causes forest destruction.
Bincangkan EMPAT (4) aktiviti utama yang menyebabkan kemusnahan hutan.
(10 marks)
[10 markah]
- CLO 1
C2 c) Explain the effects of rainforest destruction
Jelaskan kesan-kesan kemusnahan hutan hujan tropika.
(10 marks)
[10 markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**

- CLO 1
C2 a) Describe types of water pollution
Terangkan jenis-jenis pencemaran air.
(5 marks)
[5 markah]
- CLO 1
C3 b) Air pollution is a serious problem in our society nowadays. Identify **FIVE (5)** effects of air pollution to human health.
Pencemaran udara adalah satu masalah yang serius dalam masyarakat kita pada masa ini. Kenalpasti LIMA (5) kesan pencemaran udara kepada kesihatan manusia.
(10 marks)
[10 markah]
- CLO 1
C2 c) Identify the Environmental Conflict
Kenalpasti konflik alam sekitar
(10 marks)
[10 markah]

QUESTION 4**SOALAN 4**

- CLO 1
C1 a) List **FIVE (5)** environmental impact of socio-economic realms and biophysical realms.
Senaraikan LIMA (5) kesan alam sekitar terhadap lam sosio-ekonomi dan alam biofizikal.
(5 marks)
[5 markah]
- CLO 1
C2 b) Landfill is one of the solid waste disposal methods. The improper disposing of solid waste will result in various health and environmental impacts such as infection of diseases, contaminated water resources and air pollution. Explain the impact on the environmental due to weak solid waste landfill disposal system.
Kambus tanah merupakan salah satu kaedah pelupusan sisa pepejal. Pelupusan tidak sempurna akan menyebabkan masalah kesihatan kesihatan dan impak kepada alam sekitar seperti jangkitan penyakit, pencemaran punca air dan pencemaran punca air dan pencemaran udara. Huraikan impak kepada persekitaran akibat sistem kambus tanah
(10 marks)
[10 markah]
- CLO 1
C2 c) Explain the need for Effective Waste Management.
Terangkan keperluan Pengurusan Sisa yang Berkesan
(10 marks)
[10 markah]

SOALAN TAMAT