

SULIT



BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN  
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI JUN 2015

**CC604: ENVIRONMENTAL POLLUTION AND CONTROL**

**TARIKH : 29 OKTOBER 2015**

**TEMPOH : 11.15 – 1.15 PM (2 JAM)**

---

Kertas ini mengandungi **LAPAN (8)** halaman bercetak.

Bahagian A: Soalan Pendek (10 soalan)

Bahagian B: Struktur (4 soalan)

Dokumen sokongan yang disertakan : **Tiada**

---

**JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN**

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

**SECTION A : 40 MARKS****BAHAGIAN A : 40 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **TEN (10)** short questions. Answer **ALL** questions.

**ARAHAN :**

*Bahagian ini mengandungi SEPULUH (10) soalan pendek. Jawab semua soalan.*

**QUESTION 1****SOALAN 1**CLO1  
C1

One of the achievements of Public Health in the 20<sup>th</sup> century is increasing one's lifespan. State another **TWO (2)** achievements of Public Health in terms of improving our life quality.

*Salah satu pencapaian Kesihatan Awam pada abad ke-20 adalah peningkatan jangka hayat. Nyatakan **DUA (2)** lagi pencapaian Kesihatan Awam dalam meningkatkan kualiti hidup.*

[4 marks]

[4 markah]

**QUESTION 2****SOALAN 2**CLO1  
C2

Tuberculosis is one of India's major public health problems which claimed a large number of deaths in year 2012. Explain **FOUR (4)** symptoms experienced by patients infected with Tuberculosis.

*Batuk kering adalah salah satu masalah kesihatan utama yang meragut banyak nyawa di India pada tahun 2012. Terangkan **EMPAT (4)** simptom yang dialami oleh pesakit yang dijangkiti penyakit batuk kering.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 3

## SOALAN 3

CLO1  
C1

Water pollution can be classified into **TWO (2)** types, list the types of it with an example.

*Pencemaran air boleh dikelaskan kepada DUA (2) jenis, senaraikan jenis-jenis tersebut beserta contoh.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 4

## SOALAN 4

CLO2  
C2

Soil erosion is caused by natural and human activities. Identify **FOUR (4)** effects of soil erosion to the river.

*Hakisan tanah boleh berlaku disebabkan secara semulajadi dan kegiatan manusia. Kenalpasti EMPAT (4) kesan hakisan tanah kepada sungai.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 5

## SOALAN 5

CLO1  
C2

Identify **FOUR (4)** indoor air pollutant.

*Kenalpasti EMPAT (4) jenis bahan pencemar udara dalam bangunan.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 6

## SOALAN 6

CLO1  
C2

Noise is one of the pollution in urban life. Explain **FOUR (4)** effects of noise other than hearing damage.

*Hingar merupakan pencemaran dalam kehidupan bandar. Terangkan EMPAT (4) kesan pencemaran bunyi selain daripada kerosakan pendengaran.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 7

## SOALAN 7

CLO2  
C1

Nowadays, the amount of wastage is increasing from time to time. This increase will shorten the lifespan of the landfill. 4R's concept is very important to overcome this situation. Name the 4R's concept.

*Hari ini, jumlah penghasilan sisa semakin bertambah dari semasa ke semasa. Peningkatan ini akan memendekkan jangka hayat tapak pelupusan. Konsep 4R penting dalam mengatasi keadaan ini. Namakan konsep 4R tersebut.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 8

## SOALAN 8

CLO1  
C2

Explain why the information of composition of municipal solid waste is important.

*Terangkan mengapa informasi tentang komposisi sisa pepejal municipal penting.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 9

## SOALAN 9

CLO2  
C1

State **TWO (2)** importance of the Environmental Quality Acts 1974 related to hazardous waste management.

*Nyatakan DUA (2) kepentingan Akta Kualiti Alam Sekitar 1974 yang berkaitan dengan pengurusan sisa berbahaya.*

[4 marks]

[4 markah]

## QUESTION 10

## SOALAN 10

CLO2  
C3

Secure landfill is one of the methods to dispose hazardous waste. Compare **TWO (2)** advantages and disadvantages of secure landfill.

*Kambus tanah selamat merupakan salah satu cara untuk melupuskan sisa berbahaya. Bandingkan DUA (2) kebaikan dan kelemahan kambus tanah selamat.*

[4 marks]

[4 markah]

## SECTION B: 60 MARKS

## BAHAGIAN B: 60 MARKAH

## INSTRUCTION:

This section consists of **FOUR (4)** structured questions. Answer **THREE (3)** questions only.

## ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi EMPAT (4) soalan berstruktur. Jawab TIGA (3) soalan sahaja.*

## QUESTION 1

## SOALAN 1

CLO2  
C2

(a) The self-purification of natural water systems is a complex process. Identify **THREE (3)** factors affecting river self-purification.

*Sistem pembersihan sendiri air semulajadi adalah proses yang kompleks. Kenal pasti TIGA (3) faktor yang mempengaruhi proses pembersihan sendiri sungai*

[9 marks]

[9 markah]

CLO1  
C3

(b) Interpret in detail oxygen profile in river by using a diagram.

*Terangkan secara terperinci profil oksigen di dalam sungai dengan bantuan gambarajah.*

[11 marks]

[11 markah]

## QUESTION 2

## SOALAN 2

CLO1  
C3

- (a) Relate **FIVE (5)** effects of global warming on agriculture activities with current situation.

*Kaitkan LIMA (5) kesan pemanasan global terhadap aktiviti pertanian dengan situasi semasa.*

[10 marks]

[10 markah]

CLO1  
C4

- (b) Acid rain can cause a great impact to human, environment and materials. Debate in detail environmental impact on acid deposition caused by acid rain.

*Hujan asid memberikan kesan buruk kepada manusia, persekitaran dan juga harta benda. Terangkan secara terperinci kesan kepada alam sekitar terhadap pemendapan asid yang disebabkan oleh hujan asid.*

[10 marks]

[10 markah]

## QUESTION 3

## SOALAN 3

CLO2  
C4

Construction and demolition is one of the major sources of noise pollution. As a site supervisor, determine **TEN (10)** suitable methods/ways to control noise at construction site.

*Pembinaan dan perobohan adalah salah satu sumber utama pencemaran bunyi. Sebagai penyelia tapak, tentukan SEPULUH (10) kaedah/tindakan yang sesuai untuk mengawal bunyi di tapak pembinaan.*

[20 marks]

[20 markah]

## QUESTION 4

## SOALAN 4

CLO2  
C2

- (a) Identify **FOUR (4)** solid waste disposal methods that are practiced in Malaysia.

*Kenalpasti EMPAT (4) kaedah pelupusan sisa pepejal yang diamalkan di Malaysia.*

[ 4 marks]

[4 markah]

CLO2  
C4

- (b) Leachate from improper handling and disposing of solid waste which will result in environmental and health effects such as diarrhea, contaminated water and air pollution. Based on your own opinion, categorize **EIGHT (8)** of the criteria's need to be considered in selecting a landfill area.

*Air resapan daripada pengurusan dan pelupusan sisa pepejal yang tidak sempurna akan memberi kesan kepada persekitaran dan kesihatan seperti penyakit cirit birit, pencemaran sumber air dan pencemaran udara. Berdasarkan pendapat anda, kategorikan LAPAN (8) kriteria yang perlu dipertimbangkan semasa membuat pemilihan tapak pelupusan sisa pepejal.*

[16 marks]

[16 markah]

SOALAN TAMAT