

CONFIDENTIAL



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

FINAL EXAMINATION SEMESTER II SESSION 2012/2013

COURSE NAME : ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
COURSE CODE : BFA 40103
PROGRAMME : 4 BFF
EXAMINATION DATE : JUNE 2013
DURATION : 3 HOURS
INSTRUCTIONS : ANSWER FOUR (4) QUESTIONS
FROM SEVEN QUESTIONS.

THIS PAPER CONSISTS OF SIX (6) PAGES

CONFIDENTIAL

- Q1** (a) State **ONE (1)** of the green strategy objectives under the National Policy on the Environment (Dasar Alam Sekitar Negara). (1 marks)
- (b) Discuss the role of the following Government Agencies in handling environmental issues in Malaysia:
- (i) Department of Environment (DOE)
 - (ii) Ministry of Health
 - (iii) Ministry of Housing and Local Government
- (9 marks)
- (c) Explain **FIVE (5)** causes and consequences of the following environmental issues:
- (i) Water pollution
 - (ii) Air pollution
- (15 marks)
- Q2** (a) Define water resources management. (4 marks)
- (b) Explain **THREE (3)** direct impacts of acid rain on plants. (6 marks)
- (c) Discuss **THREE (3)** effects of water pollution to the environment. (9 marks)
- (d) Determine **THREE (3)** benefits of biodiversity. (6 marks)
- Q3** (a) Define waste minimization. (3 marks)
- (b) Briefly discuss **FOUR (4)** benefits of waste minimization. (4 marks)
- (c) Use a diagram to illustrate waste management hierarchy in waste management system. (10 marks)
- (d) Propose **FOUR (4)** waste reduction techniques in waste management system. (8 marks)

- Q4** (a) Define Environmental Management System (EMS). (3 marks)
- (b) Use a proper diagram to illustrate steps in the developing Environmental Management System (EMS) in an organization. (5 marks)
- (c) Describe the term 'ISO' and state the overall aim of ISO 14000 to an organization. (5 marks)
- (d) As an environmental engineer, you are required to decide and justify 'Do' steps in Environmental Management System. (12 marks)
- Q5** (a) List **FIVE (5)** types of environmental audit. (5 marks)
- (b) Explain the important of environmental audit. (4 marks)
- (c) Explain the needs of public participation in EIA. (8 marks)
- (d) A landfill to be developed in a 10 hectares land located in a village area. Propose **THREE (3)** important parameters to predict the impacts on surface-water environment and give example. (8 marks)
- Q6** (a) List **THREE (3)** effects of transportation to the environment. (3 marks)
- (b) State **THREE (3)** effects of transportation to human health. (3 marks)
- (c) Describe **THREE (3)** major sources of air pollution caused by transportation. (9 marks)
- (d) Suggest and argue **THREE (3)** actions could be taken by the local authorities to control and minimize the source of pollution caused by the transportation. (10 marks)

- END OF QUESTION -

- S1 (a) Nnyatakan **SATU (1)** daripada objektif-objektif ‘green strategy’ di bawah Dasar Alam Sekitar Negara. (1 markah)
- (b) Bincangkan secara ringkas peranan Agensi Kerajaan berikut dalam menguruskan isu-isu alam sekitar di Malaysia:
- (i) Jabatan Alam Sekitar (JAS)
 - (ii) Kementerian Kesihatan
 - (iii) Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan
- (9 markah)
- (c) Jelaskan **LIMA (5)** sebab dan akibat daripada permasalahan alam sekitar yang berikut serta huraikan.
- (i) Pencemaran air
 - (ii) Pencemaran udara
- (15 markah)
- S2 (a) Takrifkan pengurusan sumber air. (4 markah)
- (b) Senaraikan **EMPAT (4)** impak hujan asid ke atas tumbuhan. (6 markah)
- (c) Bincangkan **TIGA (3)** kesan pencemaran air kepada alam sekitar. (9 markah)
- (d) Tentukan **TIGA (3)** kebaikan biodiversiti. (6 markah)
- S3 (a) Takrifkan peminuman sisa. (3 markah)
- (b) Secara ringkas, bincangkan **EMPAT (4)** kebaikan peminuman sisa. (4 markah)
- (c) Dengan bantuan gambarajah, terangkan hirarki pengurusan sisa dalam sistem pengurusan sisa. (10 markah)
- (d) Bincangkan **EMPAT (4)** kaedah pengurusan sisa dalam sistem pengurusan sisa. (8 markah)

- S4** (a) Definisikan Sistem Pengurusan Persekutaran (EMS).
(3 markah)
- (b) Dengan menggunakan rajah yang sesuai, ilustrasikan langkah-langkah dalam membangunkan Sistem Pengurusan Persekutaran (EMS) bagi sesebuah organisasi.
(5 markah)
- (c) Terangkan istilah ‘ISO’ dan nyatakan matlamat utama ISO 14000 dalam sesebuah organisasi.
(5 markah)
- (d) Sebagai seorang jurutera alam sekitar, anda dikehendaki memilih dan mengemukakan justifikasi langkah ‘Do’ dalam Sistem Pengurusan Alam Sekitar.
(12 markah)
- S5** (a) Senaraikan **LIMA (5)** jenis audit persekitaran.
(5 markah)
- (b) Jelaskan kepentingan audit persekitaran.
(4 markah)
- (c) Jelaskan keperluan penglibatan orang awam dalam EIA.
(8 markah)
- (d) Sebuah tapak pelupusan akan dibina di atas sebidang tanah berkeluasan 10 hektar yang terletak di dalam kawasan kampung. Cadangkan **TIGA (3)** parameter penting untuk menjangka impak ke atas persekitaran air permukaan dan sertakan contoh.
(8 markah)
- S6** (a) Senaraikan **TIGA (3)** kesan pengangkutan terhadap alam sekitar.
(3 markah)
- (b) Nyatakan **TIGA (3)** kesan pengangkutan terhadap kesihatan manusia.
(3 markah)
- (c) Jelaskan **TIGA (3)** sumber utama pencemaran udara disebabkan oleh pengangkutan.
(9 markah)

- (d) Cadang dan debatkan **TIGA (3)** tindakan yang wajar diambil oleh pihak berkuasa tempatan untuk mengawal pencemaran yang berpunca dari aktiviti pengangkutan.

(10 markah)

- SOALAN TAMAT -