



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

FINAL EXAMINATION SEMESTER I SESSION 2010/2011

COURSE NAME : ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

COURSE CODE : BFA 4013

PROGRAMME : 4 BFA

EXAMINATION DATE : NOVEMBER/ DECEMBER 2010

DURATION : 3 HOURS

INSTRUCTION : ANSWER FIVE (5) QUESTIONS ONLY

THIS PAPER CONSISTS OF FIVE (5) PAGES

- Q1**
- (a) Discuss briefly **two (2)** of the terms listed below:
- (i) Sustainable Development
 - (ii) National Policy of the Environment
 - (iii) Environmental Education Policy.
- (6 marks)
- (b) Describe the function of **one (1)** environmental legislation in environmental management system.
- (4 marks)
- (c) Identify **five (5)** cause and consequences from **one (1)** of the current environmental issue in Malaysian construction industry
- (10 marks)
-
- Q2**
- (a) What is meant by waste?
- (2 marks)
- (b) Discuss briefly **four (4)** benefits of waste minimization.
- (4 marks)
- (c) Explain briefly the effects of transportation to air quality.
- (4 marks)
- (d) As a civil engineer in local authorities, you are required to identify a proper plan in order to minimize the effect of road construction towards wild life and plants.
- (10 marks)
-
- Q3**
- (a) Distinguish between compliance audit and system audit.
- (4 marks)
- (b) With the aid of proper diagram, illustrate steps in the environmental management system audit process of an electronic industry.
- (8 marks)
- (c) As an internal auditor in your organization you are required to propose a guideline of a final audit report.
- (8 marks)

- Q4** (a) Discuss briefly definition and the importance of the **two (2)** terms listed below:
- (i) Biodiversity
 - (ii) Sensitive protected areas
 - (iii) Wetland conservation.
- (6 marks)
- (b) Describe **two (2)** main sources of ground water pollution.
- (4 marks)
- (c) Identify **five (5)** cause and consequences the construction activities to human and global changing.
- (10 marks)
- Q5** (a) What is meant by Environmental Management System (EMS).
- (2 marks)
- (b) Describe **two (2)** main sources of ground water pollution.
- (4 marks)
- (c) Explain briefly **four (4)** benefits of an Environmental Management System (EMS).
- (4 marks)
- (d) As a civil engineer, you are required to identify **five (5)** Do steps and key elements in Environmental Management system.
- (10 marks)
- Q6** (a) Distinguish between compliance preliminary assessment and detailed assessment
- (4 marks)
- (b) Use a proper diagram to illustrate steps in Malaysian EIA.
- (8 marks)
- (c) As an environmental engineer to your organization you are required to propose a guideline of a preliminary EIA report.
- (8 marks)

- S1**
- (a) Bincangkan dengan ringkas **dua (2)** daripada istilah di bawah:
(i) Pembangunan mampan
(ii) Dasar alam sekitar negara
(iii) Polisi pendidikan alam sekitar. (6 marks)
- (b) Huraikan fungsi **satu (1)** daripada perundangan persekitaran dalam sistem pengurusan alam sekitar. (4 markah)
- (d) Kenalpasti **lima (5)** sebab dan akibat daripada **satu (1)** isu terkini berkaitan persekitaran dalam industri pembinaan di Malaysia. (10 markah)
- S2**
- (a) Apakah yang dimaksudkan dengan sisa. (2 markah)
- (b) Bincangkan dengan ringkas **empat (4)** kebaikan pengurangan sisa. (4 markah)
- (c) Terangkan dengan ringkas kesan-kesan pengangkutan terhadap kualiti udara. (4 markah)
- (d) Sebagai seorang jurutera awam di majlis kerajaan tempatan, anda diminta untuk mengenalpasti satu perancangan bagi meminimumkan kesan pembinaan jalanraya terhadap hidupan liar dan tumbuhan. (10 markah)
- S3**
- (a) Bandingkan di antara audit kepatuhan dan audit sistem. (4 markah)
- (b) Dengan bantuan gambarajah yang sesuai, gambarkan langkah-langkah dalam proses audit sistem pengurusan persekitaran di sebuah industri elektronik. (8 markah)
- (c) Sebagai seorang juruaudit dalam kepada organisasi, anda diminta untuk mencadangkan satu garis panduan terhadap laporan akhir audit. (8 markah)

- S4** (a) Bincangkan dengan ringkas definisi dan kepentingan **dua (2)** daripada istilah di bawah:
(i) Biodiversiti
(ii) Kawasan perlindungan sensitif
(iii) Pemuliharaan tanah paya
(6 markah)
- (b) Terangkan **dua (2)** daripada punca-punca pencemaran air bawah tanah
(4 markah)
- (c) Kenalpasti **lima (5)** sebab dan akibat aktiviti pembinaan kepada manusia dan perubahan global.
(10 markah)
- S5** (a) Apakah yang dimaksudkan dengan sistem pengurusan persekitaran.
(2 markah)
- (b) Bincangkan dengan ringkas tentang perancangan, pelaksanaan, penambahbaikan dan tindakan dalam sistem pengurusan persekitaran.
(4 markah)
- (c) Terangkan dengan ringkas **empat (4)** kebaikan sistem pengurusan persekitaran.
(4 markah)
- (d) Sebagai seorang jurutera awam anda diminta untuk mengenalpasti **lima (5)** langkah-langkah dalam pelaksanaan dan elemen-elemen dalam sistem pengurusan persekitaran.
(10 markah)
- S6** (a) Bandingkan di antara penilaian kepatuhan permulaan dan penilaian terperinci.
(4 markah)
- (b) Dengan menggunakan gambarajah yang sesuai, gambarkan langkah-langkah dalam penilaian impak alam sekitar di Malaysia.
(8 markah)
- (c) Sebagai seorang jurutera alam sekitar kepada organisasi, anda diminta untuk mencadangkan satu garis panduan terhadap laporan permulaan penilaian impak persekitaran.
(8 markah)