



**UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

**FINAL EXAMINATION  
SEMESTER II  
SESSION 2011/2012**

**COURSE NAME** : ENVIRONMENTAL MANAGEMENT  
**COURSE CODE** : BFA 4013  
**PROGRAMME** : BFF  
**EXAMINATION DATE** : JUNE 2012  
**DURATION** : 3 HOURS  
**INSTRUCTION** : ANSWER **FOUR (4)** QUESTIONS ONLY

THIS QUESTION PAPER CONSISTS OF **SIX (6)** PAGES

- Q1** (a) Explain **three (3)** methods to reduce the traffic impact on noise in residential areas. (6 marks)
- (b) Discuss **three (3)** environmental risks associated with road projects and how they can be avoided. (9 marks)
- (c) Explain **five (5)** ways to reduce car pollution. (10 marks)
- 
- Q2** (a) Discuss what is EIA and what is the purpose for an EIA. (5 marks)
- (b) Explain **four (4)** concepts in an EIA. (8 marks)
- (c) There is a proposal to build a housing complex next to a forested area, besides an orang asli settlement. It is anticipated that some forest has to be cleared to build this complex. Please relate each of the four baseline studies associated with an EIA – physical, chemical, biological and social, that you will have to do with regard to the proposal (12 marks)
- 
- Q3** (a) How is the built environment related to the natural environment. (5 marks)
- (b) Responsibilities of the Department of Environment are many. Discuss **four (4)**. (8 marks)

- (c) Choose any **three (3)** of these environmental problems and for each of the problem you choose suggest ways of mitigating or minimizing the negative effects of these problems to people.

1. Pollution – water, air, soil, noise
2. Erosion of biodiversity
3. Degradation of physical components
4. Global atmospheric changes
5. Solid and toxic waste management
6. Erosion of cultures

(12 marks)

- Q4** (a) Why do we treat wastes?

(5 marks)

- (b) Discuss the four strategies in waste management hierarchy.

(8 marks)

- (c) Identify waste streams in a palm oil extraction mill and describe how to manage (minimize/reuse/recycle/treat) each of these wastes stream.

(12 marks)

- Q5** (a) Differentiate between Waste Minimization and Environmental Management System.

(7 markah)

- (b) There are **four (4)** items that form a model for Environmental Management System. Relate each of them in a **sequence**.

(8 markah)

- (c) What is ISO14000 and why is it categorized as generic?

(10 markah)

- Q6**
- (a) When is auditing necessary? (4 markah)
  - (b) Among the many elements in an auditing explain **three (3)** of them which you think are most important giving reasons why each is important. (9 markah)
  - (c) Using a diagram, explain briefly the processes in an auditing. (12 markah)

- S1**
- (a) Terangkan **tiga (3)** kaedah untuk mengurangkan impak / kesan lalu lintas terhadap bunyi di kawasan perumahan. (6 markah)
  - (b) Bincangkan **tiga (3)** risiko persekitaran yang berkaitan dengan projek pembuatan jalan dan terangkan bagaimana risiko-risiko ini dapat dielakkan. (9 markah)
  - (c) Jelaskan **lima (5)** cara bagi mengurangkan pencemaran kereta. (10 markah)
- S2**
- (a) Bincangkan apakah EIA dan apakah matlamat menjalankan EIA. (5 marks)
  - (b) Terangkan **empat (4)** konsep dalam suatu EIA. (8 marks)
  - (c) Terdapat satu cadangan membina kompleks perumahan di tepi sebuah kawasan hutan, bersebelahan dengan sebuah penempatan orang asli. Dijangkakan sedikit kawasan hutan perlu ditebang dan dibersihkan bagi pembangunan kompleks ini. Sila kaitkan setiap satu dari empat kajian *baseline* (fizikal, kimia, biologi dan sosial) yang harus anda lakukan bagi kajian EIA untuk cadangan ini (12 marks)
- S3**
- (a) Apakah kaitan antara persekitaran terbina dan persekitaran semulajadi (5 marks)
  - (b) Jabatan Alam Sekitar mempunyai banyak tanggung jawab. Jelaskan **empat (4)** darinya. (8 marks)
  - (c) Pilih **tiga (3)** masalah persekitaran di bawah ini dan untuk setiap satu yang anda pilih cadangkan cara-cara mitigasi atau mengurangkan kesan-kesan buruknya kepada manusia.
    1. Pencemaran – air, udara, tanah, bunyi
    2. Hakisan biodiversiti
    3. Degradasi komponen fizikal

4. Perubahan-perubahan atmosfera global
5. Pembuangan sisa pepejal dan toksik
6. Hakisan budaya

(12 markah)

- S4**
- (a) Kenapa kita mesti merawat sisa/bahan buangan. (5 marks)
  - (b) Bincangkan **empat (4)** strategi dalam hirarki pengurusan sisa/bahan buangan (8 marks)
  - (c) Kenalpasti aliran-aliran sisa buangan dalam sebuah kilang pemerahan minyak kelapa sawit dan terangkan bagaimana mengurus (mengurangkan/mengguna semula/mengitar semula/merawat) setiap satu aliran sisa/bahan buangan ini. (12 marks)
- S5**
- (a) Bezakan antara Pengurangan Bahan Buangan dengan Sistem Pengurusan Persekitaran. (7 markah)
  - (b) Terdapat **empat (4)** perkara yang membentuk peraga sebuah Sistem Pengurusan Persekitaran. Kaitkan keempat-empat perkara itu **secara berurutan**. (8 markah)
  - (c) Apakah ISO14000 dan kenapa ia dikatakan bersifat generik? (10 markah)
- S6**
- (a) Bilakah pengauditan penting? (4 markah)
  - (b) Di antara elemen-elemen dalam pengauditan bincangkan **tiga (3)** yang anda fikir paling penting dengan memberikan hujah kenapa setiap satu dari **tiga (3)** itu penting (9 markah)
  - (c) Lakarkan gambarajah dan terangkan dengan ringkas proses-proses dalam pengauditan (12 markah)