

---

**UNIVERSITI SAINS MALAYSIA**

First Semester Examination  
2011/2012 Academic Session

January 2012

**EUP 222/3 – Engineers in Society**  
*[Jurutera Dalam Masyarakat]*

Duration : 3 hours  
*[Masa : 3 jam]*

---

Please check that this examination paper consists of **NINE (9)** pages of printed material before you begin the examination.

*[Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SEMBILAN (9)** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.]*

**Instructions** : This paper contains **FOUR (4)** parts.

Part A : Compulsory to answer Question 1. Choose any one question from Question (2) or (3).

Part B : Answer 1 question from Part B.

Part C and Part D : Answer **ALL** questions.

**Arahan** : Kertas ini mengandungi **EMPAT (4)** bahagian.

*Bahagian A : Wajib jawab Soalan 1. Pilih salah satu soalan dari Soalan (2) atau (3).*

*Bahagian B : Jawab satu soalan dari Bahagian B.*

*Bahagian C dan Bahagian D : Jawab semua soalan]*

You may answer the question either in Bahasa Malaysia or English.

*[Anda dibenarkan menjawab soalan sama ada dalam Bahasa Malaysia atau Bahasa Inggeris].*

**Each part must be answered in a separate booklet.**

***[Setiap bahagian mesti dijawab dalam buku jawapan yang berasingan].***

In the event of any discrepancies, the English version shall be used.

*[Sekiranya terdapat percanggahan pada soalan peperiksaan, versi Bahasa Inggeris hendaklah diguna pakai].*

## **PART A**

### **Answer question 1 (compulsory) and 1 other question.**

1. Define the following meaning:

- (i) Staffing
- (ii) Emotional Skills
- (iii) Interactive Skills

Elaborate briefly the explanation made in (i), (ii) and (iii) through an appropriate example each.

[15 marks]

2. (i) Identify problems that commonly occur in negotiation.

[3 marks]

(ii) Explain how problems identified in (i) could be resolved to ensure a successful negotiation.

[7 marks]

3. (i) Describe what is Project Management.

[3 marks]

(ii) One of the key elements in Project Management's 10 commandments is "Expect the Unexpected". How would you minimize this problem from occurring prior to carrying out a project.

[7 marks]

## **PART B**

### **Answer 1 question only**

4. Encik A was a driver in a motorcar NBC 6688 on 21st October 2011 at about 8 pm and the car had entered the highway of Keramat Link towards Bayan Lepas through the Keramat Link tollgate. Syarikat Keramat Link had entered into agreement with Government of Malaysia stating that the said Company is the authority responsible for the construction, management and safety of the said highway. Encik A had suffered injuries as a result of an accident on the said highway when the car he driven

collided into a cow which strayed on to the highway. There was no fence to prevent any person or animals to cross the highway. Encik A alleged that liability for the accident must attach to Syarikat Lebuhraya Keramat Link, as the said company owed them a duty of care to prevent the cow from trespassing the highway but had failed to exercise it.

In the event Mr. A claimed from Syarikat Keramat Link general and special damages. Syarikat Keramat Link denied any liability and submitted that:

- (i) the accident was caused by the failure of Mr. A as a driver to be on the lookout for the cow crossing the highway; and
- (ii) that Mr. A should have sued the owner of the cow and not Syarikat Keramat Link

Discuss and your answer must be supported by the tort principles and also related cases.

[25 marks]

5. Explain the composition and jurisdiction of the following courts:

- (i) Session Court [6 marks]
- (ii) High Court [7 marks]
- (iii) Federal Court [6 marks]
- (iv) Syariah Court [6 marks]

## **PART C**

### **Answer all questions**

6. (a) The following are the two major engineering bodies to which engineers may be affiliated in Malaysia. For each engineering body, identify briefly its functions in general and also with regard to the code of ethics:

- (i) The Board of Engineers Malaysia [3 marks]
- (ii) The Institution of Engineers Malaysia [3 marks]

- (b) In order to be admitted as a corporate member of the Institution of Engineers Malaysia, during the professional interview the candidate will be assessed whether he or she is worthy enough. This means the candidate has to fulfill certain criteria or attributes of a modern engineer. Briefly describe these attributes.

[7 marks]

- (c) The Institution of Civil Engineers in the United Kingdom states “All members shall have full regard for the public interest, particularly in relation to matters of health and safety.....” under its code of professional conduct. Elaborate **FOUR (4)** criteria in which members could breach this rule.

[12 marks]

#### **PART D**

**Answer all questions.**

7. (a) Describe the accounting equation and give **TWO (2)** account examples for each of the components of the equation.

[4 marks]

- (b) Name **THREE (3)** of the most important financial statements. Describe how these statements differ from one another.

[6 marks]

- (c) Susan’s Shoe Shop opened January 1, 2011. The following transactions took place during the first month:

| Items               | RM    | Items               | RM    |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Advertising expense | 8750  | Accounts receivable | 14350 |
| Accounts payable    | 11725 | Cash                | 36400 |
| Sales revenue       | 79625 | Rent expense        | 13125 |
| Notes payable       | 19250 | Trucks              | 25550 |
| Salary payable      | 2100  | Supplies            | 4375  |
| Common stock        | 43750 | Salary expense      | 33950 |
| Dividend            | 17850 | Interest expense    | 2100  |

- (i) Prepare the income statement of Susan's Shoe Shop for the month ended 31 January 2011.

[6 marks]

- (ii) Prepare the statement of retained earnings of Susan's Shoe Shop for the month ended 31 January 2011.

[3 marks]

- (iii) Prepare the balance sheet of Susan's Shoe Shop at 31 January 2011.

[6 marks]

**BAHAGIAN A**

**Jawab soalan 1 (wajib) beserta 1 soalan lain.**

1. *Jelaskan maksud dibawah:*

- (i) *Pengambilan Staf*
- (ii) *Skill Emosi*
- (iii) *Skill Interaktif*

*Huraikan secara ringkas maksud yang dinyatakan di (i), (ii) dan (iii) dengan memberikan satu (1) contoh yang sesuai setiap satu.*

*[15 markah]*

2. (i) *Kenalpasti masalah yang seringkali timbul sewaktu rundingan.*

*[3 markah]*

(ii) *Jelaskan bagaimana masalah-masalah yang dikenalpasti di (i) dapat diselesaikan untuk memastikan rundingan yang berjaya.*

*[7 markah]*

3. (i) *Jelaskan apa yang dimaksudkan dengan Pengurusan Projek.*

*[3 markah]*

(ii) *Salah satu elemen penting didalam 10 commandment Pengurusan Projek ialah "Menjangka sesuatu diluar jangkaan". Bagaimanakah masalah ini dapat dikurangkan sebelum berlangsungnya sesuatu projek*

*[7 markah]*

**BAHAGIAN B**

**Jawab 1 soalan sahaja**

4. *Encik A adalah pemandu kereta NBC 6688 pada 21hb Oktober 2011 pada jam lebih kurang 8 malam, dan kereta tersebut telah memasuki Lebuhraya Keramat Link menuju ke Bayan Lepas melalui pintu tol Keramat Link Syarikat Lebuhraya Keramat Link adalah syarikat yang bertanggungjawab untuk pembinaan, pengurusan dan keselamatan*

lebuhraya tersebut. Encik A telah mengalami kecederaan akibat daripada kemalangan yang telah menimpanya di atas lebuhraya tersebut di mana kereta yang dipandunya telah bertembung dengan seekor lembu yang tiba-tiba melintasi lebuhraya tersebut. Tidak terdapat pagar yang dibina bagi mengelakkan seseorang atau mana-mana binatang melintasi lebuhraya tersebut. Encik A mengatakan Syarikat Lebuhraya Keramat Link adalah mempunyai liabiliti ke atas kemalangan tersebut kerana Syarikat tersebut mempunyai tugas berhati-hati untuk memastikan bahawa lembu tidak mencerobohi lebuhraya tersebut dan Syarikat tersebut telah gagal melaksanakannya.

Encik A tidak berpuas hati dan telah menuntut dari Syarikat Keramat Link gantirugi am dan gantirugi khas. Syarikat Keramat Link telah menafikan liabiliti tersebut dan menyatakan bahawa:

- (i) Kemalangan berlaku kerana Encik A sebagai pemandu gagal melihat lembu tersebut melintasi lebuhraya tersebut;
- (ii) Encik A sepatutnya hendaklah menyaman pemilik lembu tersebut.

Bincangkan dan jawapan anda hendaklah disokong dengan prinsip-prinsip tort dan juga kes-kes yang berkaitan.

[25 markah]

5. Jelaskan komposisi dan bidangkuasa mahkamah-mahkamah berikut:

(i) Mahkamah Sesyen

[6 markah]

(ii) Mahkamah Tinggi

[7 markah]

(iii) Mahkamah Persekutuan

[6 markah]

(iv) Mahkamah Syariah

[6 markah]

**BAHAGIAN C [Jawab semua soalan]**

6. (a) Berikut adalah dua badan utama kejuruteraan dimana jurutera boleh bersekutu di Malaysia. Untuk setiap badan kejuruteraan, tentukan dengan ringkas fungsi-fungsinya secara am dan juga yang berkaitan dengan kod etika.

- (i) *Lembaga Jurutera Malaysia* [3 markah]
- (ii) *Institusi Jurutera Malaysia* [3 markah]
- (b) *Untuk dilantik sebagai ahli bersekutu Institusi Jurutera Malaysia, semasa temuduga profesional calon akan dinilai samaada dia mempunyai keperluan yang cukup. Ini bermakna calon perlu memenuhi kriteria atau ciri-ciri jurutera moden. Berikan ulasan ringkas mengenai ciri-ciri ini.* [7 markah]
- (c) *Institusi Jurutera Awam di United Kingdom menyatakan “semua ahli perlu mengambil berat terhadap keinginan awam, terutama sekali perkara yang berkaitan dengan kesihatan dan keselamatan...” dibawah kod tingkahlaku profesional. Huraikan **EMPAT (4)** kriteria dimana ahli boleh melanggar peraturan ini.* [12 markah]

**BAHAGIAN D [Jawab semua soalan]**

7. (a) *Jelaskan mengenai persamaan perakaunan dan berikan **DUA (2)** contoh akaun untuk setiap komponen persamaan tersebut.* [4 markah]
- (b) *Namakan **TIGA (3)** jenis penyata kewangan yang terpenting. Terangkan bagaimana penyata-penyata ini berbeza antara satu sama lain.* [6 markah]
- (c) *Kedai Kasut Susan telah dibuka pada 1 Januari, 2011. Berikut adalah transaksi yang berlaku sepanjang bulan pertama tersebut:*



| <i>Perkara</i>             | <i>RM</i>    | <i>Perkara</i>            | <i>RM</i>    |
|----------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| <i>Belanja pengiklanan</i> | <i>8750</i>  | <i>Akaun belum terima</i> | <i>14350</i> |
| <i>Akaun belum bayar</i>   | <i>11725</i> | <i>Tunai</i>              | <i>36400</i> |
| <i>Hasil jualan</i>        | <i>79625</i> | <i>Belanja sewa</i>       | <i>13125</i> |
| <i>Nota belum bayar</i>    | <i>19250</i> | <i>Trak</i>               | <i>25550</i> |
| <i>Gaji belum bayar</i>    | <i>2100</i>  | <i>Bekalan</i>            | <i>4375</i>  |
| <i>Saham biasa</i>         | <i>43750</i> | <i>Belanja gaji</i>       | <i>33950</i> |
| <i>Dividen</i>             | <i>17850</i> | <i>Belanja faedah</i>     | <i>2100</i>  |

(i) *Sediakan penyata pendapatan Kedai Kasut Susan bagi bulan berakhir 31 Januari 2011.*

*[6 markah]*

(ii) *Sediakan penyata pendapatan tertahan Kedai Kasut Susan bagi bulan berakhir 31 Januari 2011.*

*[3 markah]*

(iii) *Sediakan kunci kira-kira Kedai Kasut Susan pada 31 Januari 2011.*

*[6 markah]*

oooOOOooo