
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Second Semester Examination
2009/2010 Academic Session

April/May 2010

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

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

Please check that this examination paper consists of **ELEVEN (11)** pages of printed material before you begin the examination.

[*Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **SEBELAS (11)** muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*]

Instructions : Answer **ALL (5)** questions.

[***Arahan** : Jawab **SEMUA (5)** soalan*]

1. Answer questions in **PART A** and **B** in **ONE (1)** booklet
*Jawab **BAHAGIAN A** dan **B** dalam **SATU (1)** buku jawapan.*
2. Answer questions in **PART C** and **D** in **ONE (1)** separate booklet.
*Jawab **BAHAGIAN C** dan **D** dalam **SATU (1)** buku jawapan berasingan.*

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

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

All questions **MUST BE** answered on a new page.

[*Semua soalan **MESTILAH** dijawab pada muka surat baru*].

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 All Question (2 questions).

1. Define the following meaning:
 - i. Problem Solving Technique [5 marks]
 - ii. Emotional Skills for Managers [5 marks]

Elaborate briefly the explanation made in through an appropriate example.

2. (a) Name **THREE (3)** key procedures in risk management technique [5 marks]
- (b) Explain key elements within these key procedures together with appropriate example if necessary. [5 marks]
- (c) Inability to cope with project characteristics due lack of available resources is one of the main reasons why an organization fails to deliver a project effectively. How can this problem be minimized if you were the person responsible for problem solving?. [5marks]

PART B

3. (a) Explain briefly the following terms :
- i. Engineers [2 marks]
 - ii. Ethics [3 marks]
- (b) The Institution of Civil Engineers in the United Kingdom states “All members shall discharge their professional duties with integrity” under its code of professional conduct. Elaborate **FIVE (5)** criteria in which members could breach this rule.
- [10 marks]
- (c) Describe briefly **FIVE (5)** objectives of the Institution of Engineers Malaysia and based on these objectives state your opinion.
- [10 marks]

PART C

4. (a) i. Describe briefly the purpose of accounting in a society?
[5 marks]
- ii. Identify four kinds of external users of accounting information and describe how they use the accounting information?
[5 marks]
- (b) Al Makloom used a costing system in its manufacturing operations. The company recorded the following transactions during the past week :
- i. Purchased 75 kilograms of raw materials at RM 30 per kilogram.
- ii. The payroll showed that 412 hours of factory labour at RM 7 per hour. Analysis shows that 38 out of 412 hours are classified as indirect labour and the remainders are classified as direct labour.
- iii. Requisitions filled by the raw materials storeroom consisted of RM 1,875 of direct materials and RM 224 of indirect materials.
- iv. Depreciation on factory equipment totalled RM 380.
- v. The plant's superintendent's salary was RM 1,775.
- vi. Other manufacturing overhead items incurred amounted to RM 2,016.

- vii. Manufacturing overhead was applied at the rate of RM8 per direct labour-hour.
- viii. Job having a total cost of RM6,023 was completed and transferred to the finished goods warehouse.
- ix. Sales (all on account) totalled RM12,701.
- x. Cost of Goods Sold for the sales noted in (i) amounted to RM8,090.

Question :

Prepare journal entries to record the transactions for the week. Assume all purchases are on account. Key your answers in sequence from (i) to (x).

[15 marks]

PART D

5. (a) On 10th July Avie Ltd posted an offer to sell a consignment of 1,000 thumb drive to Ben. The offer stated the price was RM 10,000 and that the offer would remain open until 31st July. On 12th July Ben telephoned Avie Ltd and asked whether he would be allowed three months credit. Avie Ltd's manager replied that payment would have to be made in cash. On 29th July, Avie Ltd sold the consignment to a third party. On 30th July Ben posted a letter accepting Avie Ltd's offer. The letter arrived on 1st August. Upon opening the letter, Avie Ltd's manager telephoned Ben and told him that the consignment has been sold. Advise Ben as to whether or not a contract has been created.

[15 marks]

- (b) Layla works for Sue as a purchasing officer. Layla has been forbidden by Sue to purchase textile worth more than RM 1,000. Acting in contravention of the instruction, Layla buys textile worth RM1, 300 from Kelly. Explain the conditions in which Layla's act may be ratified by Sue.

[10 marks]

PART A

Jawab semua soalan (2 soalan).

1. *Jelaskan maksud dibawah :*
- i. *Teknik Penyelesaian Masalah* [5 markah]
 - ii. *Skill Emosi untuk pengurus* [5 markah]

Huraikan secara ringkas maksud yang dinyatakan dengan memberikan contoh yang sesuai.

2. (a) *Namakan **TIGA (3)** prosedur utama dalam teknik pengurusan risiko.* [5 markah]
- (b) *Jelaskan elemen penting bagi prosedur-prosedur berkenaan beserta contoh jika diperlukan.* [5 markah]
- (c) *Ketidakupayaan untuk menangani karakteristik projek disebabkan kekurangan tenaga kerja merupakan salah satu sebab kegagalan sesebuah organisasi membangunkan projek. Bagaimanakah masalah ini boleh diatasi jika anda dipertanggungjawabkan untuk menyelesaikan masalah ini?* [5 markah]

BAHAGIAN B

- (d) (a) *Jelaskan dengan ringkas terma-terma berikut :-*
- i. *Jurutera* [2 markah]
 - ii. *Etik* [3 markah]
- (b) *Institusi Jurutera Awam United Kingdom menyatakan “semua ahli perlu menjalankan tugas profesional dengan integriti” di bawah kod perilaku professional. Berikan ulasan **LIMA (5)** kriteria di mana ahli-ahli boleh melanggar peraturan ini.*
- [10 markah]
- (c) *Jelaskan dengan ringkas **LIMA (5)** objektif Institusi Jurutera Malaysia dan berdasarkan objektif tersebut berikan pendapat anda.*
- [10 markah]

BAHAGIAN C

4. (a) i. *Terangkan secara ringkas peranan perakaunan di dalam sesuatu masyarakat?*

[5 markah]

ii. *Huraikan empat jenis pengguna maklumat perakaunan luaran dan terangkan bagaimana mereka ini menggunakan maklumat perakaunan tersebut?*

[5 markah]

(b) *Al Makloom menggunakan sistem kos di dalam operasi perkilangan. Syarikat tersebut telah merekodkan transaksi-transaksi berikut sepanjang minggu lalu:*

i. *Belian 75 kilogram bahan mentah pada harga RM 30 untuk setiap kilogram.*

ii. *Jadual gaji pekerja menunjukkan 412 jam buruh perkilangan pada kadar RM 7 sejam. Analisis yang dibuat menunjukkan bahawa 38 jam dari 412 jam telah diklasifikasikan sebagai buruh tidak langsung, dan selebihnya sebagai buruh langsung.*

iii. *Slip permintaan dari bilik stor/simpanan bahan mentah menunjukkan RM 1,875 adalah untuk bahan langsung dan RM224 adalah untuk bahan tidak langsung.*

iv. *Susutnilai atas barangan perkilangan berjumlah RM 380.*

v. *Gaji penyelia kilang ialah RM 1,775.*

vi. *Overhed perkilangan lain yang telah digunapakai berjumlah RM 2,016.*

- vii. *Overhed perkilangan dikenakan pada kadar RM8 untuk setiap jam buruh.*
- viii. *Jumlah kos pekerjaan sebanyak RM6,023 telah disediakan dan dipindahkan ke gudang barangan siap.*
- ix. *Jualan (secara kredit) berjumlah sebanyak RM12,701.*
- x. *Kos Barangan Terjual untuk jualan yang dimaksudkan di dalam (i) berjumlah RM8,090.*

Dikehendaki:

Sediakan catatan jurnal untuk setiap transaksi yang telah dijalankan sepanjang minggu tersebut. Andaikan semua belian adalah secara kredit. Sila catatkan transaksi-transaksi tersebut mengikut urutan (i) sehingga (x).

[15 markah]

BAHAGIAN D

5. (a) *Pada 10hb Julai, Avie Ltd telah mengirim satu tawaran untuk menjual sebanyak 1,000 buah pemacu jejari kepada Ben. Tawaran tersebut menyatakan harga barangan bernilai RM10,000 and tawaran tersebut akan dibuka sehingga 31 Julai. Pada 12 Julai Ben telah menelefon Avie Ltd dan bertanya jika beliau boleh diberi tempoh kredit selama 3 bulan. Pengurus Avie Ltd menyatakan bahawa pembayaran perlu dibuat secara tunai. Pada 29 Jula Avie Ltd telah menjual barangan tersebut pada pihak ketiga. Pada 30 Julai Ben telah mengirim surat untuk menerima tawaran Avie Ltd. Setelah membuka surat tersebut, pengurus Avie Ltd telah menelefon Ben dan memaklumi Ben yang barangan tersebut telah dijual pada pihak ketiga. Nasihati Ben sama ada kontrak wujud atau tidak.*

[15 markah]

- (b) *Layla berkerja sebagai pegawai pembelian untuk Sue. Sue telah melarang Layla daripada membeli tekstil bernilai lebih dari RM 1,000. Layla telah melanggar arahan tersebut dengan membeli tekstil berharga RM 1,300 dari Kelly. Jelaskan syarat- syarat yang mana tindakan Layla boleh diratifikasi oleh Sue.*

[10 markah]

oooOOOooo