

---

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

KSCP Examination  
Academic Session 2008/2009

June 2009

**EUP 301/3 – Engineering Economics**  
*[Ekonomi Kejuruteraan]*

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

---

Please check that this examination paper consists of **SIX (6)** printed pages before you begin the examination.

*[Sila pastikan kertas peperiksaan ini mengandungi **ENAM (6)** muka surat bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.]*

**Instructions:** This paper consists of **NINE (9)** questions. Answer **ALL** questions.  
*[Arahan: Kertas ini mengandungi **SEMBILAN (9)** soalan. 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.]*

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

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

Write the answered question numbers on the cover sheet of the answer script.

*[Tuliskan nombor soalan yang dijawab di luar kulit buku jawapan anda.]*

**PART A – MARKETING MANAGEMENT**

**Answer All Questions.**

1. Is a product failure in an engineering industry is caused by the failure of its technology in competing with other product, or is caused by other factors.

Discuss this issue based on marketing mix aspects, 4Ps.

(10 marks)

2. Environmental friendly campaigns that is conducted by most industries have impacts on firms.

How this green issue gives impact based on the marketing of technology – based product?

(10 marks)

3. There is an opinion says that mass marketing is no longer an effective strategy. Today's firm is more emphasizing on a niche market to market their products.

Discuss **FOUR (4)** types of market segmentation and explain their benefits for hand phones marketing?

(10 marks)

**PART B – ENGINEERING ECONOMICS**

**Answer All Questions.**

1. Explain meaning of the following concepts including example/illustration:

- i) Demand and supply equilibrium
- ii) Simple and compound interest

(10 Marks)

2. Company Anakond has annual cash flow activities in 2008 as follows:

Activity	Cost (RM)
Sales	58,770
Production costs	26,550
Interest expense	818
Miscellaneous income	11,097
Taxes	6,565
Depreciation	2,222
Asset sales	8,900
Dividend to shareholders	3,355
Capital investment	5,055

- i) Calculate the after-tax profit for Anakond in 2008.
- ii) Determine the total cash flow for Anakond in 2008.

(10 Marks)

3. Kamajatul Sdn Bhd, requires approximately RM 700,000 to start off a new construction projects. Three debt financing options have been offered by financial institutions to the company, which are as follows:
- i) Simple interest loan at the annual rate of 9.5% over 6-year return period where the principal and interest are paid at the end of loan period
  - ii) Compound interest loan at the annual rate of 7.5% over 6-year return period where the principal and interest are paid at the end of loan period
  - iii) Compound interest loan at the annual rate of 11.7% over 7-year return period where the principal and interest are paid on annual basis (annual payment is fixed at 7% of the principal debt)

Select the best debt financing option and justify your decision.

(20 Marks)

### **PART C – HUMAN RESOURCE MANAGEMENT**

**Answer All Questions.**

1. Explain

- i) External and internal influences towards human resource management

(5 Marks)

- ii) Difference between personnel management and human resource management

(5 Marks)

2. Identify

- i) Many factors have an affect on individual or team performance. List FIVE that come from organizational and social factors

(5 Marks)

- ii) FIVE advantages of internal recruitment

(5 Marks)

3. Determine

- i) Three criteria required for the purpose of an effective human resource management.

(5 Marks)

- ii) Two approaches to performance measurement. Briefly explain how each approach works with an example.

(5 Marks)

...4/-

## BAHAGIAN A – PENGURUSAN PEMASARAN

Jawab semua soalan di setiap bahagian

1. *Adakah kegagalan sesuatu produk dalam sebuah industri kejuruteraan disebabkan oleh kegagalan teknologinya bersaing dengan produk lain, ataupun disebabkan oleh faktor-faktor lain?*

*Bincangkan isu ini berdasarkan aspek campuran pemasaran, 4P.*

*(10 markah)*

2. *Kempen mesra alam yang dijalankan oleh kebanyakan industri memberi kesan terhadap firma.*

*Bagaimanakah isu hijau ini memberi kesan dari segi pemasaran produk yang berasaskan teknologi?*

*(10 markah)*

3. *Ada pendapat yang menyatakan bahawa pemasaran secara besar-besaran bukan lagi merupakan strategi yang berkesan. Firma hari ini lebih menumpukan sesuatu pasaran khusus untuk memasarkan produk mereka.*

*Bincangkan **EMPAT (4)** cara pembahagian pasaran dan nyatakan juga faedah-faedahnya bagi pemasaran telefon bimbit.*

*(10 markah)*

**BAHAGIAN B – EKONOMI KEJURUTERAAN**

**Jawab semua soalan.**

1. Terangkan maksud konsep berikut beserta contoh/illustrasi:

- i) Keseimbangan antara permintaan dan penawaran
- ii) Faedah mudah dan kompoun

(10 markah)

2. Aliran tunai tahunan 2008 Anakond adalah seperti di bawah:

Activiti	Kos (RM)
Penjualan	58,770
Kos produksi	26,550
Perbelanjaan faedah	818
Lain-lain pendapatan	11,097
Cukai	6,565
Susut nilai	2,222
Penjualan asset	8,900
Dividen untuk pemegang saham	3,355
Pelaburan modal	5,055

iii) Kirakan keuntungan selepas cukai bagi Anakond untuk tahun 2008.

iv) Apakah jumlah aliran tunai Anakond untuk tahun 2008.

(10 markah)

3. Kamajatol Sdn Bhd memerlukan RM 700,000 sebagai modal untuk menjalankan kerja-kerja pembinaan sebuah projek. Tiga pilihan pinjaman kewangan telah ditawarkan kepada syarikat tersebut oleh insititusi kewangan, seperti berikut:

- i) Pinjaman mengikut kaedah faedah mudah pada kadar 9.5% pulangan tahunan untuk tempoh 6 tahun di mana prinsipal dan kadar pulangan kaedah di bayar di penghujung tempoh pinjaman
- ii) Pinjaman mengikut kaedah faedah kompoun pada kadar 7.5% pulangan tahunan untuk tempoh 6 tahun di mana prinsipal dan kadar pulangan kaedah di bayar di penghujung tempoh pinjaman
- iii) Pinjaman mengikut kaedah faedah kompoun pada kadar 11.7% pulangan tahunan untuk tempoh 7 tahun di mana prinsipal dan kadar pulangan kaedah di bayar di penghujung setiap tahun sepanjang tempoh pinjaman (bayaran tahunan ditetapkan pada kadar 7% daripada pinjaman prinsipal)

Senaraikan pilihan pinjaman kewangan terbaik bagi syarikat di atas serta justifikasikan keputusan anda.

(20 markah)

**PART C – PENGURUSAN SUMBER MANUSIA**

**Jawab semua soalan.**

1. *Huraikan*

i) *Pengaruh luaran dan dalaman terhadap pengurusan sumber manusia*

*(5 markah)*

ii) *Perbandingan antara pengurusan personel dan pengurusan sumber manusia*

*(5 markah)*

2. *Nyatakan*

i) *Banyak faktor yang mempengaruhi prestasi individu atau sesebuah kumpulan. Nyatakan LIMA faktor dari kumpulan organisasi dan sosial*

*(5 markah)*

ii) *LIMA kebaikan pengambilan sumber tenaga kerja dalaman*

*(5 markah)*

3. *Jelaskan*

i) *Tiga kriteria dalam penilaian prestasi bagi tujuan pengurusan sumber manusia yang efektif.*

*(5 markah)*

ii) *Dua pendekatan dalam menilai prestasi. Jelaskan secara ringkas setiap pendekatan bersertakan contoh.*

*(5 markah)*

oooOOOooo