UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Tambahan

Sidang Akademik 1995/96

Mei/Jun 1996

JUP 212 - JURUTERA DALAM MASYARAKAT

Masa : [3 jam]

ARAHAN KEPADA CALON:

1. Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi 3 muka surat bercetak dan TUJUH (7) soalan sebelum anda memulakan peperiksaan ini.

   Jawab EMPAT soalan.

2. Jawapan bagi tiap-tiap soalan hendaklah dimulakan di muka surat yang baru.

.../2

1. Bincangkan tentang Akta Pendaftaran Jurutera 1967 mengenai perkara berikut:

   (a) Bagaimana Ahli Lembaga Jurutera dilantik dan pembahagian keahlian dibuat.

   (b) Beri 5 fungsi Lembaga Jurutera.

   (c) Apakah proses pendaftaran Jurutera Professional dan apakah yang dibenarkan beliau lakukan yang tidak boleh dilakukan oleh jurutera yang tidak didaftar.

   (d) Bagaimana sesebuah pertubuhan perbadanan akan diberi kebenaran menjadi Jurutera Perunding.

(100%)

2. Bincangkan tiga tata kelakuan professional dalam Akta Pendaftaran Jurutera melalui kes-kes contoh.

(100%)

3. Bincangkan pendekatan yang harus diambil oleh seorang jurutera menyelesaikan masalah dengan mengambil kira kaedah kejuruteraan dan ciri-ciri yang perlu beliau miliki.

(100%)

4. Terangkan 3 halangan berfikir secara kreatif dengan memberi contoh-contoh bersesuaian.

(100%)

5. Perancangan strategi merupakan langkah penting dalam sesuatu organisasi. Dengan menggunakan gambarajah dan contoh, terangkan langkah-langkah dalam merumus dan melaksanakan strategi.

(100%)

.../3

6. (a) Huraikan mengapa pengawalan diperlukan di dalam organisasi?

(40%)

(b) Terangkan rekabentuk proses pengawalan yang sistematik.

(60%)

7. (a) Berikan satu takrifan kepada "*Pengurusan*" dan terangkan kenapa anda menyokong takrifan itu.

(50%)

(b) Pada pendapat anda, apakah 5 ciri kecemerlangan dalam pengurusan?

(50%)

oooOOOooo