
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

First Semester Examination
Academic Session 2007/2008

October/November 2007

**RPK 334 – Traffic Planning
(Perancangan Lalu Lintas)**

Duration : 3 hours
(Masa: 3 jam)

Please check that this examination paper consists of **THREE** printed pages before you begin the examination.

*Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi **TIGA** muka surat yang tercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.*

Students are allowed to answer all questions either in English OR in Bahasa Malaysia only.

Pelajar dibenarkan menjawab semua soalan dalam Bahasa Inggeris ATAU Bahasa Malaysia sahaja.

Answer **FOUR** questions only. **TWO** questions from **SECTION A** and **TWO** questions from **SECTION B**.

*Jawab **EMPAT** soalan sahaja. **DUA** soalan dari **BAHAGIAN A** dan **DUA** soalan dari **BAHAGIAN B**.*

...2/-

**SECTION A
(BAHAGIAN A)**

1. Elaborate the purpose of conducting the Origin – Destination survey. Please elaborate the road side survey method. Why it is said the best method?

Huraikan tujuan menjalankan kajian Asalan -Tujuan (O – D). Huraikan kaedah bancian di tepi jalan. Mengapakah kaedah ini dikatakan yang terbaik sekali?

(25 marks/markah)

2. What is the purpose of conduction traffic volume survey? Referring to T junction, elaborate how the traffic volume survey is conducted? (Sketch the T junction and the survey form)

Apakah tujuan bancian lalu lintas dijalankan? Berdasarkan persimpangan 'T' atau simpang tiga, huraikan bagaimana bancian lalu lintas dikendalikan. (Sila tunjukkan lakaran persimpangan serta borang bancian).

(25 marks/markah)

3. There are five parties who have connections on car parking facilities in the city centre. Please discuss. Elaborate the method that you will use to determine the level of car parking demand and supply in any shopping complex.

Secara umumnya terdapat lima pihak yang mempunyai kepentingan atau kehendak terhadap ruang tempat meletak kenderaan (kereta) yang terdapat di pusat bandar. Bincangkan. Huraikan kaedah yang anda dapat lakukan untuk mengetahui tahap penawaran dan permintaan ruang tempat letak kenderaan (kereta) di salah sebuah kompleks membeli belah.

(25 marks/markah)

....3/-

**SECTION B
(BAHAGIAN B)**

4. Using an example, explain how the Expansion Factor Model is applied in determining the future projection of trip generation for a residential area.

Terangkan dengan menggunakan contoh bagaimana Model Faktor Pengembangan (Expansion Factor Model) digunakan untuk menentukan pengeluaran perjalanan bagi sesuatu kawasan kediaman di masa hadapan.

(25 marks/markah)

5. What is a one-way street? Describe the advantages and disadvantages of implementing a one-way street in an urban road network.

Apakah yang dimaksudkan dengan jalan sehala? Huraikan kebaikan dan keburukan melaksanakan jalan sehala di dalam rangkaian jalanraya di bandar.

(25 marks/markah)

6. In his book on Urban Transportation Planning: A Development Approach, Harry T. Dimitriou discusses perceptions of professional and non-professional on urban transport. Describe each of these perceptions.

Di dalam bukunya, Urban Transportation Planning: A Development Approach, Harry T. Dimitriou telah membincangkan beberapa persepsi ahli profesional dan bukan profesional berhubung pengangkutan bandar. Huraikan persepsi-persepsi tersebut.

(25 marks/markah)

-ooo 0 ooo-