

## 2022 交通规划考试试题

### 一、名词解释（共 5 题，15.0 分）

- 1、出行
- 2、路阻函数
- 3、期望线
- 4、公交线网重复系数
- 5、停车需求

### 二、填空题（共 7 题，15.0 分）

- 1、交通需求预测时，如果交通小区发生量之和与吸引交通量之和不相等，进行调整的方法包括：（\_\_\_\_\_）和（\_\_\_\_\_）
- 2、交通需求预测“四阶段法”的第二阶段是（\_\_\_\_\_）预测，该阶段可采用（\_\_\_\_\_）、（\_\_\_\_\_）、随机概率模型等方法
- 3、城市交通近期治理遵循“两次序、两制约”“两次序”指（\_\_\_\_\_）、城市交通问题严重的次序；“两制约”指（\_\_\_\_\_）、制约于城市发展的现状与将来的用地形态和交通模式
- 4、道路横断面由车行道、人行道、（\_\_\_\_\_）及（\_\_\_\_\_）等部分组成
- 5、城市大中运量轨道交通系统的线网结构形式有放射式、（\_\_\_\_\_）、（\_\_\_\_\_）等典型图式
- 6、公交线网规划方法：（\_\_\_\_\_）和（\_\_\_\_\_）
- 7、中运量公交系统的主要交通方式包括：（\_\_\_\_\_）、（\_\_\_\_\_）

### 三、简答题（共 4 题，20.0 分）

1. 简述 Wardrop 第一、第二原理的含义

2. 简述最短路交通分配法的基本原理和优缺点
3. 简述道路网体系发展战略的要点
4. 关于公共停车场选址布局规划，简述弹性布局的适用性、确定内容及不确定内容。

#### 四、论述题（共 2 题，20.0 分）

1. 简述轨道交通线网规划原则，以及轨道交通线网规划的点、线、面要素层次分析法。
2. 城市交通管理有哪两类模式，请简述两类模式的差异。哪一类模式会对城市交通结构产生影响，请谈谈该模式下有哪些具体策略。

#### 五、计算题（共 3 题，30.0 分）

##### 1. (计算题, 5.0分)

某交通小区为商业办公用地，提供工作岗位1.2万个，出行交通量2.75万次/日，规划年岗位增加0.8万个，假设规划年人均的出行次数不变，用原单位法求规划年该交通小区交通出行量。

##### 2. (计算题, 10.0分)

写出图1所示交通网络的邻接目录表与权矩阵。

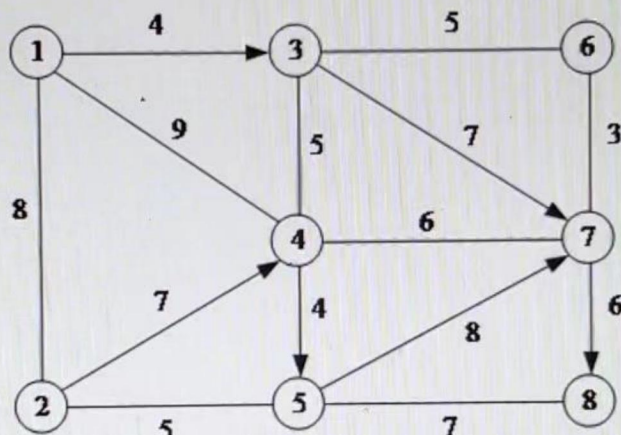


图1 交通网络

3. (计算题, 15.0分)

如图2所示的路网，节点1为起点，节点4为终点。假设节点1至节点4的交通量为400pcu/h。路段1的阻抗为 $t=4+0.01q$ ，路段2的阻抗为 $t=2+0.02q$ ，路段3的阻抗为 $t=9+0.01q$ ，路段4的阻抗为 $t=2+0.02q$ ，路段5的阻抗为 $t=3+0.02q$ ，其中， $q$ 为交通量。用容量限制-增量加载法分配，采用三次分配，第一次40%，第二次35%，第三次25%。计算分配后，各路段的流量与阻抗。

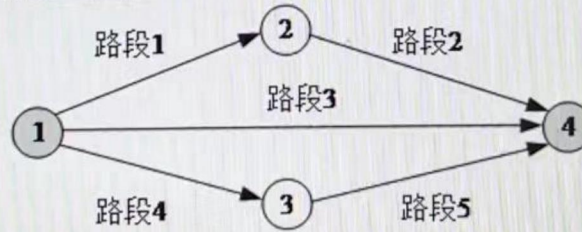


图2 路网图