

2006 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

(重要提示: 答案必须做在答题纸上, 做在试题上不给分)

考试科目: 交通工程

一、名词解释 (每题 5 分, 共 25 分)

- 1、饱和度
- 2、绿信比
- 3、TOD
- 4、BOT
- 5、BRT

二、填空题 (每题 5 分, 共 25 分)

- 1、道路交通系统是由一个由人、车、_____、环境组成的整体。
- 2、交通流的三个重要参数是交通量、_____和速度。
- 3、若车辆到达符合泊松分布, 则车头时距符合_____。
- 4、M/M/1 系统的第一个 M 代表_____。
- 5、在三种交错点中, _____最危险, 交汇点其次, 分流点最次。

三、问答题 (每题 10 分, 共 50 分)

- 1、试述在交通需求预测中, 划分交通小区的作用。
- 2、试述城市道路横断面布置型式及各自适用状况。
- 3、试述在平面交叉口如何减少冲突点?
- 4、简要说明信号灯颜色所表达的意思?
- 5、试述第 30 位高峰小时交通量的含义及其意义?

四、论述题 (第一题 20 分, 第二题 30 分, 共 50 分)

- 1、详细说明用以进行交通需求预测的“四阶段法”及预测方法的优缺点。
- 2、根据你对城市交通问题的理解, 起草一份“上海市中心区实施交通拥挤收费的研究”项目建议书。