

## 南京大学二〇〇五年攻读硕士学位研究生入学考试试题(三小时)

考试科目名称及代码 城市道路与交通

344

适用专业: 城市规划与设计

## 注意:

1. 所有答案必须写在研究生入学考试答题纸上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目: 不允许使用无字典存储和编程功能的计算器。

1、何为城市道路? 它与公路有什么区别? (10 分)

2、马车时代的城市道路与汽车时代的城市道路有哪些区别? 为什么?

(10 分)

3、汽车的行使速度视不同的需要有不同的测算方法, 请列举三种不同的速度概念、它们的测算方法, 以及应用的主要领域。(15 分)

4、为满足日益增大的汽车交通量, 关键在于不断提高道路的设计行车速度, 并消除妨碍汽车快速行驶的可能因素, 你对此如何理解? 有什么看法? 为什么? (15 分)

5、请绘制一个典型的三块板式道路横断面示意图, 并说明其适用的情况、与一块板和两块板式道路相比有什么优缺点。(10 分)

6、平曲线设计中缓和曲线的作用是什么? 它的长度和形式主要参考什么因素来确定? (10 分)



- 7、在竖曲线设计中，为什么要规定最小竖曲线半径？（10 分）
- 8、环形交叉口是城市中常见的交叉口形式，请说明它的优缺点以及适用的情况。（10 分）
- 9、水泥混凝土路面与沥青路面各有何特点？（10 分）
- 10、北京的城市交通拥堵是目前全国关注的问题之一，请谈谈如何通过一些政策的手段缓解这一问题。（25 分）
- 11、某一高速公路与一城市快速路相交，现拟在此设一出入口衔接两条道路，要求只设一处收费站，请绘立交衔接示意图（两路北东——南西垂直相交，高速路上跨，要求全立交，收费站位置设于东南象限）。（25 分）