

南京大学 2006 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

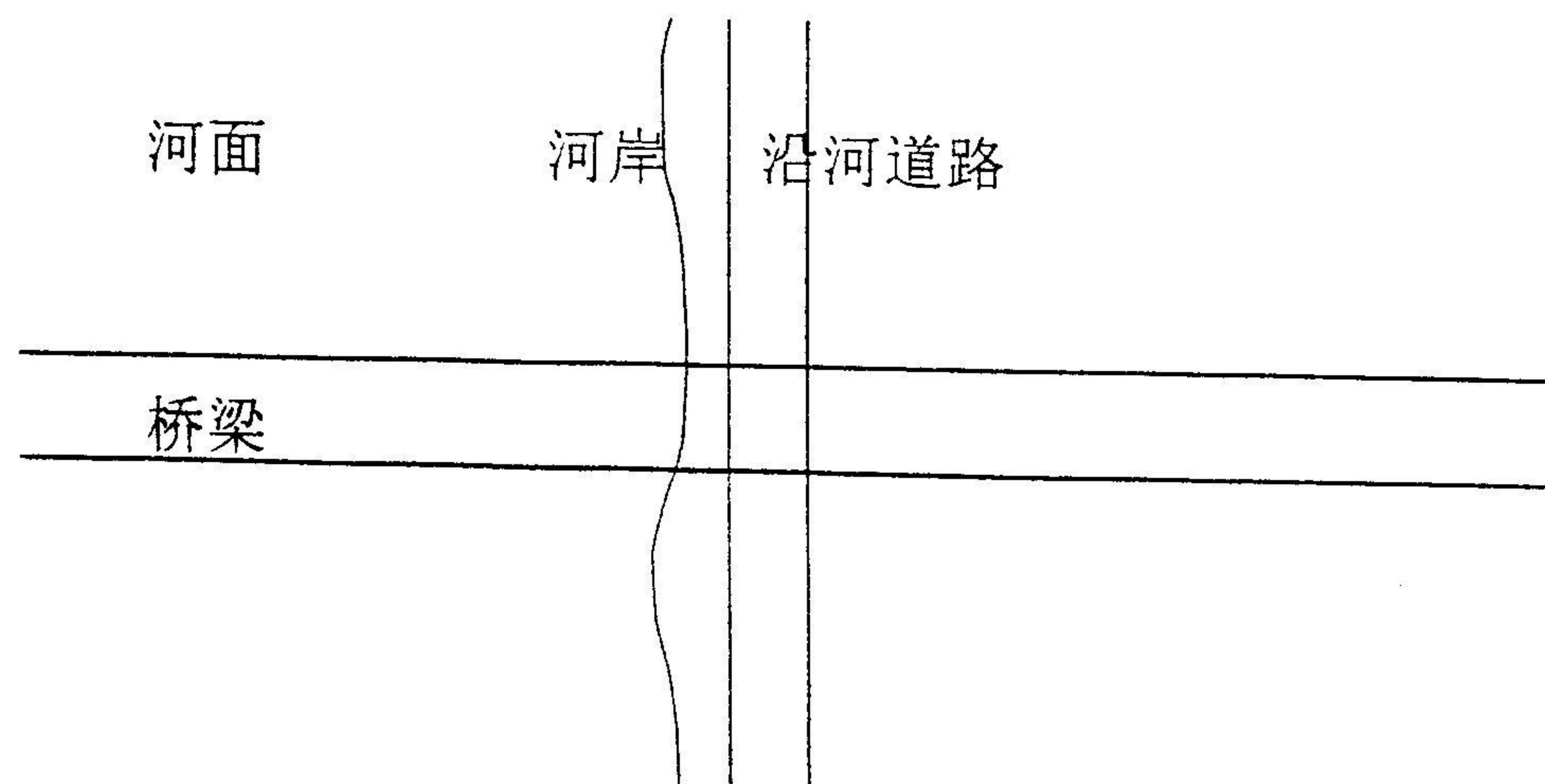
注意:

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、汽车在行使过程中的行车阻力主要有哪些? 是如何产生的? (10 分)
- 2、简述车流密度的概念, 并说明它与车速的关系。(10 分)
- 3、何谓服务水平? 一般用哪些因素来衡量道路的服务水平? (10 分)
- 4、为什么在道路横断面设计中要设置路拱? 其横坡度的确定主要考虑哪些因素? (10 分)
- 5、为什么要设定道路设计的最小平曲线半径和最小平曲线长度? 在计算中主要考虑哪些因素? (10 分)
- 6、简述纵断面设计的基本要求。(10 分)
- 7、绘制一个典型的无交通管制十字路口的车辆行驶轨迹示意图, 并说明车辆的各种相交关系, 以及由此可看出来的这种交叉口交通组织的重点。(15 分)



- 8、绘制汽车停车场中平行式停放和垂直式停放的示意图，并说明它们各有什么特点。（15 分）
- 9、绘制一般路面结构层示意图，并说明每一层的作用。（15 分）
- 10、绘制某城市河流高架桥梁与沿岸道路完全互通示意图。（桥面与道路交叉处高差 10 米，均为双向通行的快速路，可以不考虑沿岸用地的影响，但是河面不得作为立交建设使用。25 分）



- 11、论述：你认为在建设节约型社会的原则指导下，城市交通发展应采取哪些必要的战略？（20 分）