

828 交通工程初试考试大纲

科目名称	交通工程	科目代码	828
一、考试范围及要点			
<p>1、交通流特性：交通流个参数的性质和连续交通流于间断交通流特性。</p> <p> 要点：基本概念、基本原理、交通流三参数的基本概念和相互关系；</p> <p>2、交通调查：交通流特性的三参数交通量、速度、密度的调查和延误调查。</p> <p> 要点：交通流特性的三参数交通量、速度、密度的调查和延误调查的基本概念和基本方法；</p> <p>3、交通流理论：交通流特性参数的统计分布、排队论、跟驰理论、交通波理论和可插车间隙理论。</p> <p> 要点：交通流特性参数的统计分布、排队论、跟驰理论。；</p> <p>4、道路通行能力和服务水平的定义、作用、城市道路、公共交通线路、公路路段、高速公路基本路段四种不同线路的通行能力的分析、求解</p> <p> 要点：通行能力和服务水平的定义、分类以及重点路段的通行能力求解方法；</p> <p>5、交通信号控制：</p> <p> 要点：交通信号基本参数的概念，点控的信号周期设计、有效绿灯时间与最佳绿信比设计；主干路协调控制系统中协调相邻信号之间时差的方法——数学解析法。</p> <p>6、道路交通规划：道路交通规划的定义、内容及意义，交通规划的调查工作，交通需求预测，交通规划的制定及交通规划的评定。</p> <p> 要点：交通需求预测中的“四阶段”预测模型</p> <p>7、交通安全：交通事故调查及处理、交通安全统计分析与管理、交通事故预测及预防、交通安全评价。</p> <p> 要点：交通事故的评价与预测。</p> <p>8、城市公共交通系统：城市公共交通的含义、结果、特性和作用，城市公共交通的规划、客运能力和综合评价体系。</p> <p> 要点：城市公共交通的规划方法、客运能力的计算和综合评价指标体系。</p>			
二、考试形式及试卷结构			
闭卷、试卷结构为名词解释、填空、简答题和计算题。			

参考书目：

《交通工程学》，李江主编，人民交通出版社，2003 年第 1 版；

