

2009 年长安大学公路学院交通运输规划与管理考研复试试题

1.请阐述预测某个城市或地区的未来交通需求是应考虑哪些方面的影响以及应进行哪些必要的交通调查?

2.请阐述应用增量分配法求解路段交通量的思路

3.某个城市匿名出行调查表明,步行出行比率达 56%,平均出行时间 20 分钟,出行路径主要集中在数个交通拥堵的走廊上,距离越远乘坐公交比率越高,试分析如何在城市交通规划、管理中考虑这些出行特征

4.针对区域、路段、交叉口来说,如何进行相应的交通流组织来杜绝或缓解相应的交通问题?

5.如何对交通规划方案进行评价?涉及哪些关键技术?

6.如果路段运行车速是路段饱和度 (V/C)的函数,其下降幅度与 V/C 的 6 次方成正比,比例系数为路段自由流车速,已知某路段全长 800 米,自由流车速为 50KM/H,某时刻交通能力为 800veh/lane/h,单向四车道当量交通量为 300 辆/h,求车辆通过该路段耗时

7.分析燃油税费改革提出的二级公路收费取消后的影响