

2004 年同济大学道交与工程试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、填空（每空 2`，共 20 分）

- 1、大城市的铁路客运站应设置在_____，铁路编组站设在_____。
- 2、已知公交线路长**千米，运送速度_____，运营速度_____，公交车配车数_____，问发车频率为_____
- 3、不设信号灯的十字路口冲突点个数为_____
- 4、反向曲线间直线段长度应为_____
- 5、环交交织角宜小，通常取值范围_____
- 6、已知方格路网边长**，问路网密度_____
- 7、一条自行车车道宽_____，通行能力_____
- 8、已知人口规模**，该市公交保有量_____

二、名词解释（4*10）

绿信比

视距三角形

TOD

公交运载能力

线网等级结构

交织段

交织段长度

回头曲线

道路服务水平

渠化交通

三、简答（7+8）

- 1、某小区距市中心 8 千米，运送速度 16 千米每小时，站距 600 米，平均候车时间 5 分钟，步行速度**，问从该小区到市中心的出行时耗控制范围，怎样改进公交的组织？
- 2、分析影响居民出行方式选择的因素，通过那些规划措施鼓动居民使用公共交通和自行车？

四、分析（25）

如图某中等旅游城市位于某特大城市（东）和著名风景区（西）之间，分析其路网布局（有图）

五、简答（5*6）

- 1、一次送电、高压配电、低压配电的电压分别是多少，城网变压层次有何要求？
- 2、我国常用气种及对应的气源设施。
- 3、我国华北地区的缺水类型主要是？措施？
- 4、城市旧合流制改进方法
- 5、人口**万的城市防洪标准，地震基本烈度的依据，消防站服务范围、建筑内消防通道的净宽和净高，战时留城人口占总人口的比例
- 6、管线综合中常见工程管线的类型，管线避让原则

六、分析（20）

某市基础设施规划图

- 1、指出图中基础设施的错误及原因，提出改正措施并在图中标出建议位置
- 2、人口**万，防洪标准等级
- 3、根据交通、环保、环境和基础设施要求，说明图中工业区-1、-2 分别适宜设置的工业类型，限制设置类型，禁止设置类型