

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有仅有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

**基础学习班：**依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

**冲刺串讲班：**结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 门课程，均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

**论文答辩与毕业申请指导班：**来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2007 年 10 月高等教育自学考试  
交通工程试题  
课程代码：06078

一、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 下列说法正确的一项为( )  
A. ADT 是年平均日交通量简写                      B. WADT 是月平均日交通量简写  
C. MADT 是周平均日交通量简写                      D. AADT 是年平均日交通量简写
2. 不属于交通流理论的是( )  
A. 跟车理论    B. 概率论方法  
C. 交通波理论    D. 绿波带
3. 下列可以成为延误的定量单位是( )  
A. 小时    B. 辆  
C. pcu    D. 人·小时
4. 交通量的月变图横坐标是( )  
A. 一月内的小时    B. 一月内的日  
C. 一年内的月    D. 一月内的周
5. 设 20 辆车随机分布在 4km 干道上，则任意 400m 路段上有一辆车的概率为( )



- A. 制约性  
B. 延迟性  
C. 传递性  
D. 随机性

## 二、双项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

16. 关于行程车速、行驶车速、行程时间和行驶时间, 正确的说法是( )

- A. 行驶时间包括行程时间和中间受阻时的停车时间  
B. 行程时间包括行驶时间和中间受阻时的停车时间  
C. 行程车速是车辆行驶的距离除以行程时间  
D. 行程车速是车辆行驶的距离除以行驶时间  
E. 行驶车速是车辆行驶的距离除以行程时间

17. 对于某车流的一组车辆到达数观测数据, 求其统计分布时( )

- A. 由测记车辆到达数的时间间隔的长短不同, 可导致服从不同形式的到达分布  
B. 泊松分布、二项分布、负二项分布都是适用的, 不需要检验  
C. 计数时间间隔的大小对统计分布没有影响  
D. 当服从泊松分布时, 也必然服从二项分布和负二项分布, 反之亦然  
E. 是否拟合某种分布, 需要进行拟合优度的检验

18. 属于交通量分配预测模型的是( )

- A. 全有或全无模型  
B. 转移曲线模型  
C. 重力模型  
D. 多线路概率模型  
E. 增长系数法

19. 属于 OD 调查的方法是( )

- A. 家访调查  
B. 浮动车调查  
C. 照相摄影法  
D. 自动计数器  
E. 明信片调查

20. 车速分布中有代表性的值是( )

- A. 第 20%位车速  
B. 第 35%位车速  
C. 第 15%位车速  
D. 第 25%位车速  
E. 第 85%位车速

## 三、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

21. 交通流理论的主要研究方法有( )

- A. 概率论  
B. 流体力学

- C. 交通需求理论  
D. 交通动力学  
E. 交通分配理论
22. 关于路面交通标示说法准确的是( )  
A. “虚线”表示允许车辆跨越  
B. 实线表示限制车辆跨越  
C. 路面标示要具有一定反光性  
D. 路面标示表示要具有一定视认性  
E. 两条黄线划道路中心线表示禁止跨越
23. 关于交通流相关概念, 正确的说法有( )  
A. 交通流量是指某时刻某道路上的车辆或行人总数  
B. 交通密度的计数单位为“辆/km”  
C. 车头空距是指在同向行驶的一列车队中两连续车辆车头间的空间距离  
D. 车头时距等于车头空距  
E. 时间平均车速等于空间平均车速
24. 关于车流波及波速, 下列说法正确的是( )  
A. 所有车流波都沿道路前进  
B. 停车波为集结波  
C. 集结波的波速为正  
D. 疏散波的波速为负  
E. 启动波为集结波
25. 关于交通预测四阶段法说法准确的有( )  
A. 出行发生的预测包括出行产生量和出行吸引量  
B. 出行分布可用 OD 表表示  
C. 交通方式划分不可以在出行分布前进行  
D. 交通分配确定各小区间交通出行量  
E. 交通预测是在现状的基础上预测未来需求的

#### 四、填空题(本大题共 5 小题, 每小题 1 分, 共 5 分)请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

26. 交通对环境的污染主要有: 车辆噪音、\_\_\_\_\_和车辆废气。
27. 交通流三参数是指\_\_\_\_\_、速度和密度。
28. 车速调查分为两种, 一种是地点车速调查, 另一种为\_\_\_\_\_。
29. 排队系统的主要数量指标有\_\_\_\_\_、忙期和队长。
30. 由低密度状态向高密度状态转变的车流波称为\_\_\_\_\_。

#### 五、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 2 分, 共 8 分)

31. 交通密度  
32. 连续流  
33. 跟车理论  
34. 信号相位

#### 六、计算题(本大题共 3 小题, 第 35 题 5 分, 第 36 题 10 分, 第 37 题 10 分, 共 25 分)

35. 设 60 辆汽车随机分布在 4km 长的道路上, 服从泊松分布, 求任意 400m 路段上有 4 辆及 4 辆以上汽车的概率。
36. 拟修建一个服务能力为 100 辆/小时的停车场, 只有一个出入通道。据调查每小时有 60 辆车到达, 假设车辆到达服从泊松分布, 每辆车服务时间服从负指数分布, 如果出入通道能容纳 6 辆车, 问是否合适? (注: 计算系统中车辆数  $n$  超过 6 辆车的概率  $P(n>6)$ , 当  $P(n>6) \leq 5\%$  时认为合适)。
37. 在某高峰小时测得的连续四个 15min 时段的交通量分别为 510 辆/小时、470 辆/小时、520 辆/小时和 480 辆/小时。试求该高峰小时交通量  $Q$  和 15min 的高峰小时系数  $PHF_{15}$ 。

#### 七、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

38. 什么是交通量的空间变化?
39. 什么是“线控制”和“面控制”?
40. 间断型分布有哪些?
41. 单向交通优点有哪些?