


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！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！](#)

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 2008 年 10 月高等教育自学考试 道路勘测设计试题 课程代码：02405

一、单项选择题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 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.按照部颁《公路工程技术标准》，公路根据使用任务、功能和适应的交通量进行公路等级的划分。其中交通量指的是（ ）

- A.设计小时交通量
- B.30 位小时交通量
- C.高峰小时交通量
- D.年平均日交通量

2.表示汽车行驶的第二个必要条件即驱动条件的表达式是（ ）

- A. $P_t = P_f + P_i + P_w + P_j$
- B. $P = G \cdot \mu_{\text{驱}}$
- C. $P = fG$
- D. $\psi = f + i$

3.表示交通量 Q、交通密度 K 和路段平均车速 V 三者之间的函数关系式是（ ）

- A. $K = QV$
- B. $Q = KV$
- C. $V = KQ$
- D. $V = K/Q$

4.若公路的设计速度 $V = 40\text{km/h}$ ，最大横向力系数 $\mu = 0.15$ ，最大超高 $i = 8\%$ ，则公路的极限最小半径应确定为_____

米。()

- A.30 B.60
C.125 D.250

5.为了不使司机在过短平曲线上操作困难,平曲线的最小长度至少要满足使汽车有_____秒的行驶时间。()

- A.3 B.6
C.9 D.12

6.缓和曲线采用回旋线线形时,当参数 $A=40$ 米时,在距离回旋线起点 32 米处的曲率半径是_____米。()

- A.40 B.50
C.60 D.72

7.《公路工程技术标准》规定:二、三、四级公路应满足_____的要求。()

- A.停车视距 B.会车视距
C.超车视距 D.货车停车视距

8.城市道路纵断面设计时,当纵坡度小于_____时,路段必须设置锯齿形街沟。()

- A.0.3% B.0.4%
C.0.5% D.0.55%

9.高速公路的路基宽度由_____这几个部分的宽度组成。()

- A.中央分隔带+左、右幅行车道+左、右两侧路肩
B.中间带+左、右幅行车道+左、右两侧路肩
C.中间带+左、右幅行车道+左、右两侧硬路肩
D.中央分隔带+左、右幅行车道+左、右两侧硬路肩+左、右两侧土路肩

10.工程经济评价指标中,_____指的是以道路的净收益抵偿基建总投资所需要的时间。()

- A.净现值(ENPV) B.效益费用比(EBCR)
C.内部收益率(EIRR) D.投资回收期(N)

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。

1.技术标准中划分公路等级时,各级公路适应的交通量指的是()

- A.以小客车为标准车型的流量 B.调查的当前交通量
C.预测年限末的平均日设计交通量 D.单向日交通量
E.汽车和挂车的合计交通量

2.汽车行驶中,与道路条件有密切关系的行驶阻力是()

- A. P_f B. P_w

- C.P_i D.P_j
- E.P_T
- 3.确定各类汽车换算成小客车的交通量的折算系数时,主要考虑了()
- A.车辆的加速性能 B.车辆的平均行车速度
C.车辆的动力性能 D.车辆的外廓尺寸
E.路侧干扰因素
- 4.转角小于 7° 的平曲线在实践中存在的问题是()
- A.车辆通过的时间过短 B.视觉上不易识别
C.与竖曲线不易组合 D.看到的长度比实际要短
E.超高设计有困难
- 5.根据《公路工程技术标准》的规定,设计速度最高的公路与设计速度最低的公路,其对应的最大纵坡度分别是()
- A.2% B.3%
C.8% D.9%
E.10%

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。

- 1.根据《公路工程技术标准》,高速公路可供选择的设计速度有()
- A.70km/h B.80km/h
C.90km/h D.100km/h
E.120km/h
- 2.汽车制动性能的评价指标有()
- A.制动时间 t_s B.制动距离 L_s
C.制动减速度 j_s D.最大制动力 P_T
E.与路面的附着系数 ϕ
- 3.在交通量观测时,通常将汽车的代表车型分为()
- A.小客车 B.载重汽车
C.中型车 D.大型车
E.拖挂车
- 4.根据我国《公路项目安全性评价指南》的规定,安全性评价阶段包括()
- A.工程可行性研究阶段 B.设计阶段
C.施工阶段 D.运营阶段

E.后评估阶段

5.在经济评价指标中,净现值是指在项目评价期内()

- A.固定资产现在的货币金额 B.表示净赚的利润
C.各年的净效益折现到基年的现值之和 D.项目对国民经济所做的贡献
E.项目效益的现值总额减去费用的现值总额的差额

四、填空题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 1.城市道路网的主要形式有方格网式、环形放射式、____、____。
- 2.停车视距由反应距离、____、____三部分组成。
- 3.山岭地区选线,根据经过地区的地形地貌特征,线位布置方案可分为沿溪线、越岭线、____、____。
- 4.常用的实地放线的方法有穿线交点法、____、____。
- 5.平面交叉口竖向设计时,标高计算线网的形式有方格网法、圆心法、____、____四种。

五、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

- 1.汽车行驶阻力
- 2.基本型平曲线
- 3.坡长限制

六、计算题(本大题共 3 小题,第 1 小题 12 分,第 2 小题 8 分,第 3 小题 6 分,共 26 分)

1.道路某平面弯道,交点桩号为 K12+987.65,转角 $\alpha_y=38^\circ 30'$,圆曲线半径设计为 300m,缓和曲线设计为 50m,试按照以下次序完成平曲线计算。

- 1) 计算几何要素: β 、 ΔR 、 q
- 2) 计算平曲线要素: T_h 、 L_h 、 E_h 、 D_h
- 3) 计算五个基本桩号(ZH、HY、QZ、YH、HZ)

2.某公路纵断面设计,在 K21+120 设计一变坡点,标高为 97.90,该变坡点前后的设计坡度分别为 $i_1=3.0\%$, $i_2=-2.0\%$,设计的竖曲线半径 $R=6000m$,试计算变坡点的设计标高和 K21+200 处的设计标高。

3.测试车在长度为 5000m 的路段上往返行驶 12 次,数据整理如下表(表中数据都是平均值),求向西行驶的车流量与车速。

测试车	次数	行驶时间 t (min)	与测试车对向行驶的 来车数 X (辆)	测试车的被超车数 减超车数 Y (辆)
东行	6	4.80	92.5	1.7
西行	6	4.70	88.3	-1.5

七、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

- 1.各级公路的设计年限是如何规定的？
- 2.在什么情况下要设计超高？超高设计的内容包括哪些？
- 3.新建公路的路基设计标高是如何规定的？

