

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，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

自考精品班 全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

浙江省 2009 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。

- 按交通部《公路工程技术标准》的规定，一级公路的设计速度最高可达_____km/h。（ ）
A.80km/h B.100km/h
C.120km/h D.140km/h
- 各级公路设计交通量应按不同设计年限进行预测，具有集散功能的一级公路以及二、三级公路应按_____年进行预测。（ ）
A.15 B.20
C.25 D.30

- A.平曲线
C.竖曲线
E.超高缓和段
- B.缓和曲线
D.圆曲线
- 5.在进行竖曲线计算时,正确的做法是()
- A.超距 D 等于外距 E
C.竖曲线长度 $L=2T$
E.切线长度大于对应的水平距离
- B.纵距 y 应按圆曲线的几何关系计
D.设计标高=切线标高-纵距 y (凸形竖曲线)

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.按交通部《公路工程技术标准》的规定,当设计速度为 100km/h 时,公路等级可以是_____其中之一。()
- A.高速公路
C.二级公路
E.四级公路
- B.一级公路
D.三级公路
- 2.计算汽车行驶时产生的滚动阻力,主要根据_____进行计算。()
- A.滚动阻力系数
C.轮胎的性质
E.行驶加速度
- B.行驶速度
D.汽车的总重
- 3.汽车的牵引能力包括()
- A.加速性能
C.操作性能
E.最高速度
- B.平均行驶速度
D.爬坡性能
- 4.设计紧急停车带的要求是()
- A.右侧硬路肩宽度小于 2.50m 时设置
C.设置间距在平原区为 300m 左右
E.设置间距在山岭重丘区为 200m 左右
- B.设置宽度为 3.5m (包括硬路肩)
D.有效长度 $\geq 30m$
- 5.在纵断面上进行竖曲线设计时,理解正确的是()
- A.凸形竖曲线和凹形竖曲线最小半径的影响因素是不同的
B.凸形竖曲线和凹形竖曲线的最小半径的指标也是不同的
C.公路和城市道路的竖曲线指标是一致的
D.凸形和凹形竖曲线最小长度的指标是相同的
E.在竖曲线部分: $2T-L=0$

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.路基土石方计算时,计价土石方数量=_____+_____。
- 2.路基土石方进行复核时,应符合:_____+借方=填方+_____。
- 3.越岭线的展线形式有_____、_____、螺旋展线。
- 4.常用的实地放线的方法有穿线交点法、_____、_____。
- 5.平面交叉口的冲突点产生于_____和_____车流。

五、名词解释（本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分）

1. 投资回收期
2. 非直线系数
3. 动力因素

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 K18+376.54，转角 $\alpha_y=29^\circ 40'$ ，圆曲线半径设计为 550m，

缓和曲线设计为 120m，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 K8+200 设计一变坡点，标高为 16.76，该变坡点前后的设计坡度分别为 $i_1=1.8\%$ ， $i_2=3.2\%$ ，设计的竖曲线半径 $R=5500m$ ，试计算变坡点的设计标高和 K8+180 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），求向南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)
南行	6	4.40	113.5	2.1
北行	6	4.50	121.6	1.6

七、简答题（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

1. 汽车行驶时的驱动条件和附着条件是什么？
2. 道路工程效益的分析与评估的内容和方法是什么？
3. 在道路交叉口，减少或消除冲突点有哪几种方法？