

- A.左侧路缘带
B.右侧路缘带
C.硬路肩
D.土路肩
E.边沟
- 3.交通标志分为以下哪两类? ()
A.禁令标志
B.辅标志
C.警告标志
D.指示标志
E.主标志
- 4.在交叉口竖向设计中,不属于标高计算线网确定方法的是 ()
A.方格网法
B.等高线法
C.等分法
D.方格网等高线法
E.圆心法
- 5.关于凸形竖曲线最小半径,正确的是 ()
A.凸形竖曲线最小半径不需要满足离心加速度(或离心力)和行车视距的要求
B.凸形竖曲线最小半径需要满足离心加速度(或离心力)的要求
C.凸形竖曲线最小半径只需要满足行车视距的要求
D.凸形竖曲线最小半径只需要满足离心加速度(或离心力)的要求
E.凸形竖曲线最小半径需要满足行车视距的要求

四、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.圆曲线最小半径的种类有 ()
A.极限最小半径
B.特殊最小半径
C.不设缓和曲线的最小半径
D.不设超高的最小半径
E.设缓和曲线的最小半径
- 2.现代道路平面线形的基本三要素为 ()
A.直线
B.抛物线
C.圆曲线
D.缓和曲线
E.折线
- 3.关于交叉口的交通分析,正确的有 ()
A.在交叉口设计中要尽量设法减少冲突点和汇合点
B.汇合点对交通的影响、危险性最大
C.冲突点对交通的影响、危险性最大
D.分叉点对交通的影响、危险性最大

E.产生冲突点最多的是左转弯车辆

4.确定回旋曲线最小参数 A 值的条件有 ()

- A.离心加速度变化率
- B.行驶时间
- C.超高渐变率
- D.视觉条件
- E.以上都正确

5.关于定向型立交,正确的有 ()

- A.匝道转弯半径较小,转向角度较大
- B.结构层次多
- C.无平交冲突点,无交织路段,适应的车速高
- D.一般适用于各向交通量均大的枢纽互通式立体交叉
- E.以上说法都正确

五、名词解释(本大题共 3 小题,每小题 3 分,共 9 分)

- 1.竖曲线
- 2.平均纵坡
- 3.通行能力

六、简答题(本大题共 3 小题,第 1 小题 5 分,第 2 小题 4 分,第 3 小题 6 分,共 15 分)

- 1.什么是路肩?其作用是什么?
- 2.缓和曲线的作用是什么?
- 3.在纵断面设计中,限制竖曲线半径长度的三个因素是什么?

七、计算题(本大题共 3 小题,第 1 小题 6 分,第 2、3 小题各 10 分,共 26 分)

- 1.某十字路口为环形交叉口,设置圆形中心岛,半径 $R_d=40\text{m}$,环道宽度 $B=18\text{m}$ 。试计算两相邻进口道之交织段长度 L_w 。
- 2.某路线交点 JD 处转角 $\alpha=45^\circ$,交点 JD 桩号为 K5+654.32。现设计对称基本型平曲线,其中圆曲线半径 $R=200\text{m}$,为使线形协调,将回旋线、圆曲线、回旋线的长度之比设计成 1:2:1。
 - (1) 试据此条件计算回旋线长度 L_s 和参数 A ;
 - (2) 现已计算出切线总长 T_h 为 109.25m,试据此计算五个主点(即 ZH、HY、QZ、YH、HZ)的桩号。
- 3.某路段中有一变坡点桩号为 K15+450,高程为 66.21 米,其相邻坡段的纵坡分别为-3.68%和+2.06%。为保证路基的最小填土高度,变坡点处的路基设计标高不得低于 68.00 米。试进行:

- (1) 计算竖曲线半径最小应为多少米（取百米的整数倍数）？
- (2) 用确定的竖曲线半径计算竖曲线起止点桩号。



自考365
www.zikao365.com