

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

浙江省 2012 年 1 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.关于交叉口视距，由停车视距所组成的三角形称为_____三角形。（ ）

- A.视线
B.视距
C.视力
D.视差

2.“计算机辅助设计”简称()

- A.CAE
B.ACD
C.DAC
D.CAD

3.圆曲线最大半径以不超过_____为宜。（ ）

- A.20000m
B.10000m
C.5000m
D.15000m

4.设相邻两桩号的横断面面积分别为 A_1 和 A_2 ，该两桩号间距为 L ，则用于计算土石方体积 V 的平均断面法公式为（ ）

- A. $V=(A_1+A_2)L$
B. $V=2(A_1+A_2)L$
C. $V=\frac{1}{2}(A_1-A_2)L$
D. $V=\frac{1}{2}(A_1+A_2)L$

5.横向力系数是()

- A.单位车重的横向力
B.横向力的倒数

- C.车重与横向力之和
D.车重与横向力之积
- 6.我国道路的服务水平划分为_____级。()
A.二
B.三
C.四
D.五
- 7.一条车道的最大宽度为()
A.3m
B.3.5m
C.4m
D.3.75m
- 8.纸上移线有计断链和_____两种做法。()
A.计链桩
B.计链长
C.不计断链
D.不计链界
- 9.交叉口竖向设计方法有方格网法、设计等高线法和_____三种。()
A.方格网设计等高线法
B.设计等差线法
C.方格等值线法
D.竖向高差法
- 10.关于喇叭形立交,正确的是()
A.具有直接连接型匝道
B.是部分互通式立交
C.具有平交缓冲点
D.只设一座桥跨,工程较省

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。

- 11.关于规范对纵坡及坡长的规定, 正确的有()
A.规范中只有最小坡长规定
B.规范中只有最大坡长规定
C.规范中既有最小坡长规定, 又有最大坡长规定
D.各级公路的长路堑路段, 以及其他横向排水不畅的路段, 应采用不小于 0.1%的纵坡
E.高原地区最大纵坡折减后若小于 4%, 则仍采用 4%
- 12.关于设计车速, 正确的说法是()
A.曲线半径、超高、视距等技术指标都与设计车速无关
B.高速公路的设计车速为 150km/h
C.设计车速是在气象条件良好, 车辆行驶只受道路本身条件影响时, 具有中等驾驶技术的人员能够安全、顺适驾驶车辆的速度
D.设计车速与公路的重要性和经济性无关
E.设计速度是确定道路几何形状的基本车速
- 13.关于设计小时交通量, 正确的有()
A.设计小时交通量是指设计年限主要方向的标准高峰小时交通量

- B.设计小时交通量宜采用年第 30 位小时交通量
- C.设计小时交通量宜采用年第 50 位小时交通量
- D.设计小时交通量宜采用年第 60 位小时交通量
- E.设计小时交通量宜采用年第 70 位小时交通量

14.关于视觉分析,正确的是()

- A.驾驶员在行驶视野内能看到两个或两个以上的平、纵面线形时,会使得驾驶紧张
- B.汽车行驶速度越高,驾驶员的注视点(即注意力集中点)越近
- C.汽车行驶速度越高,驾驶员的注视点(即注意力集中点)越远
- D.道路线形设计不必保持视觉的连续性
- E.道路线形设计与视觉无关

15.关于丘陵区选线,正确的有()

- A.在具有较陡横坡的地带,两个已定控制点间,如无地形、地物、地质上的障碍,路线应按匀坡线布设
- B.在具有较陡横坡的地带,两个已定控制点间,如无地形、地物、地质上的障碍,路线应按直连线布设
- C.横坡较缓的起伏地带,路线应走匀坡线
- D.横坡较缓的起伏地带,路线应走直连线
- E.横坡较缓的起伏地带,路线应走匀坡线与直连线之间

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。

16.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

17.关于定线,正确的有()

- A.定线就是在选线布局之后,具体标定出公路的中心线
- B.定线可采用实地定线方法
- C.定线可采用纸上定线方法
- D.定线就是选定路线的基本走向
- E.定线除受地形、地质和地物等有形的制约外,还受技术标准、国家政策、社会影响、美学以及其他因素的制约

18.关于净现值,正确的有()

- A.净现值就是项目在评价期内各年的净效益折现到基年的现值之和
- B.净现值表示净赚的利润,其值大说明获利多

- C.净现值反映的是项目对国民经济所做贡献的指标
D.净现值表示净贴的成本
E.净现值就是项目效益的现值总额与项目费用的现值总额之和

19.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

20.在某一排档，关于汽车的临界速度 V_k ，正确的是()

- A.汽车行驶速度大于 V_k 时，称为稳定行驶
B.汽车行驶速度大于 V_k 时，称为不稳定行驶
C.汽车行驶速度小于 V_k 时，称为稳定行驶
D.汽车行驶速度小于 V_k 时，称为不稳定行驶
E. V_k 是汽车稳定行驶的极限速度

四、填空题(本大题共 10 小题，每小题 1 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。

- 21.设交点 JD 处路线转角为 α ，缓和曲线角为 β ，则设置对称基本型平曲线的几何条件是_____。
- 22.设车重为 G ，轮胎与路面间的附着系数为 φ ，则作用在汽车上的最大制动力为_____。
- 23.道路_____是指城市道路用地的分界控制线，通常由城市规划部门确定。
- 24.车辆通过道路某一地点的瞬时车速称为_____车速。
- 25.平、竖曲线半径大小要_____。
- 26.实地放线的方法很多，常用的有穿线_____法、拨角法和直接定交点法。
- 27.立交中相交道路间相互连通的连接道称为_____。
- 28.城市道路网的主要形式有方格网（棋盘）式、环形放射式、自由式和_____式。
- 29.匝道全长只需满足_____视距要求。
- 30.公路根据使用任务、功能和适应的交通量分为_____公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路五个等级。

五、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分)

- 31.渠化交通
32.路拱
33.沿河线

六、计算题(本大题共 3 小题，共 26 分)

34.在交点 JD 处设计单圆曲线。侧得交点 JD 处桩号为 K5+678.912，路线偏角 $\alpha=45^\circ$ ，圆曲线半径和长度分别为 R

和 L 。设 $R=2000\text{m}$ ，试计算 L 、外距 E 、切线长 T 以及 ZY （直圆）、 QZ （曲中）、 YZ （圆点）的桩号。（10 分）

35.如图 1 所示，某转坡点 P 处桩号为 $K3+456.78$ 和标高为 67.89m ，纵坡 $i_1=4\%$ （上坡）和 $i_2=-3\%$ （下坡）。设竖曲线半径 $R=4000\text{m}$ ，试计算竖曲线长度，再计算竖曲线起点、中点、终点的桩号和标高。（10 分）

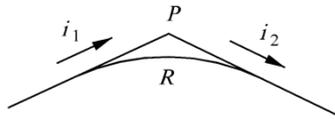


图 1

36.某十字路口为环形交叉口，设置圆形中心岛，环道宽度 $B=16\text{m}$ ，两相邻进口道之交织长度 $L_w=40\text{m}$ ，各进口道导流岛底两端部延长线与环道中心线交点距离之和（或相交道路宽度之和） $b=60\text{m}$ 。试计算中心岛半径 R_d 。（6 分）

七、简答题（本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分）

37.什么是全互通式立交和部分互通式立交？

38.中间带的作用是什么？

39.为什么应避免在凸形竖曲线的顶部设置反向平曲线的拐点？