

**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：**来自本科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 7 月高等教育自学考试

## 高速公路试题

课程代码：06080

## 一、单项选择题(本大题共 18 小题，每小题 1.5 分，共 27 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. 高速公路总里程最长的国家是【       】  
A. 日本    B. 美国  
C. 德国    D. 中国
2. 下列车型中属于公路设计的车型是【       】  
A. 平板车                                      B. 小客车  
C. 铰接车                                      D. 大客车
3. \_\_\_\_\_是指在实际环境或预计的道路、交通条件和良好的气候条件下，不考虑服务水平，标准车辆在单位时间内通过一条车道或一行车道上某一断面的最大车辆数。【       】  
A. 最大通行能力                              B. 设计通行能力  
C. 可能通行能力                              D. 基本通行能力
4. 在直线和半径为  $R$  的圆曲线间插入的回旋线参数和长度分别为  $A$  和  $L$ ，若  $\frac{R}{9} \leq L \leq R$ ，则【       】  
A.  $\frac{R}{3} \leq A \leq R$                               B.  $\frac{R}{9} \leq A \leq R$

C.  $R \leq A \leq 3R$

D.  $R \leq A \leq 9R$

5. 高速公路的最大超高值，对一般地区为 10%，对积雪冰冻地区为【 】

A. 4%

B. 6%

C. 8%

D. 12%

6. S 型曲线两圆曲线半径之比不宜过大，以  $\frac{R_1}{R_2}$  等于\_\_\_\_\_为宜，其中  $R_1$  为大圆曲线半径 (m)， $R_2$  为小圆曲线半

(m)。【 】

A.  $\frac{1}{5} \sim 1$

B.  $\frac{1}{4} \sim 1$

C.  $\frac{1}{3} \sim 1$

D.  $\frac{1}{2} \sim 1$

7. 设竖曲线半径  $R=5000\text{m}$ ，竖曲线上某点距离起点的距离为 100m，则该点处的纵距为【 】

A. 1.00m

B. 2.00m

C. 5.00m

D. 10.00m

8. 在一般情况下，当平曲线半径不大于 1000m 时，其对应的竖曲线半径采用平曲线半径的\_\_\_\_\_倍时，便可以称为平、纵线形均衡。【 】

A. 5~10

B. 10~20

C. 20~30

D. 30~40

9. 若回旋线参数为  $A=500$ ，则距回旋线起点 500m 处的曲率半径为\_\_\_\_\_m。【 】

A. 200

B. 300

C. 400

D. 500

10. 下列互通式立交属全互通式立交的有【 】

A. 双喇叭形立交

B. 菱形立交

C. 部分苜蓿叶

D. 部分定向式

11. 设超高横坡为 3%，纵坡为 4%，则合成坡度【 】

A. 4%

B. 6%

C. 5%

D. 3%

12. 下列损坏不属于水泥混凝土路面的损坏的是【 】

A. 车辙

B. 板断裂

C. 嵌缝料失效

D. 传力杆失效

13. 我国高速公路测设中的缓和曲线按传统选用【 】

A. 三次抛物线

B. 双纽线

C. 回旋线

D. 正弦曲线

14. 某山岭区二级公路，变坡点桩号为  $K6+100$ ， $i_1=5\%$ ， $i_2=-3\%$ ，竖曲线长为 320m，则竖曲线半径为\_\_\_\_\_m。【 】

A. 2000

B. 2400

C. 3200

D. 4000

15. 爬坡车道设置在正线车行道右侧，一般宽度为【 】

A. 2.5m

B. 3.0m

C. 3.5m

D. 3.75m

16. 设中央带宽度为 4.5m，右路缘带宽度为 0.75m，则中央分隔带的宽度为\_\_\_\_\_m。【 】

A. 3.75

B. 3.0

- C.6.0 D.5.25
- 17.在直线和半径为 R 的圆曲线之间插入的回旋线参数和长度分别为 A 和 L, 则正确的关系式为【       】
- A.RL=A B.AR=L<sup>2</sup>  
C.RL=A<sup>2</sup> D.AL=R<sup>2</sup>

- 18.下列指标用于评价路面平整度的是【       】
- A.IRI B.PCI  
C.SRV D.SFC

## 二、双项选择题(本大题共 6 小题, 每小题 2 分, 共 12 分)

在每小题列出的五个备选项中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。

- 19.下列护栏属柔性护栏的有【       】
- A.波形梁护栏 B.缆索护栏  
C.混凝土护栏 D.箱形梁护栏  
E.钢筋混凝土护栏
- 20.有关中间带说法正确的是【       】
- A.中间带是高速公路横断面中最主要的组成部分  
B.中间带即为中央分隔带  
C.中间带宽度应等于设施带宽度和两边侧向余宽之和  
D.中间带的功能仅是分隔对向车流  
E.中间带由中央分隔带和两侧路缘带组成
- 21.下列立交属部分互通式立交有【       】
- A.喇叭形立交 B.定向式  
C.菱形立交 D.部分苜蓿叶  
E.环形立交
- 22.喇叭形立交的缺点有【       】
- A.匝道绕行距离相对较长 B.当相交道路下穿时视距常受限制  
C.层次多 D.造价高  
E.结构物多
- 23.下列属路面设计的主要内容有:【       】
- A.各结构层混合料组成设计 B.边坡坡度设计  
C.道路排水系统及构造物设计 D.各结构层厚度设计  
E.路基防护、加固措施设计
- 24.下列关于道路安全审计说法正确的有【       】
- A.是非正式检查 B.是一个独立的程序  
C.由上级管理部门来执行 D.由受过专门训练、具有相当经验的人士来执行  
E.不仅限于审计安全方面的问题

## 三、多项选择题(本大题共 6 小题, 每小题 2 分, 共 12 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。

- 25.下列挡土墙属内部支挡系统有:【       】
- A.重力式挡土墙 B.扶臂式挡土墙  
C.垛式挡土墙 D.加劲土挡土墙  
E.钉土挡土墙

26.平面线形的基本要素有【 】

- A.二次抛物线  
B.直线  
C.缓和曲线  
D.双曲线  
E.圆曲线

27.确定平面线形各要素的一般原则是【 】

- A.力求线形直捷、圆滑平顺，曲线半径尽可能地大；  
B.线形连续，避免线形突变，各项技术指标的变化过渡应尽量平缓匀顺；  
C.公路转角一般情况下以不小于  $7^\circ$  为宜，不得已采用时，要注意必须有足够的曲线长度；  
D.两同向曲线间不得以短直线相连，可调整为单曲线或复曲线或 C 型曲线；  
E.两反向曲线间夹有直线段时，应设置不小于最小直线长度（即  $2V$ ）的直线段。

28.高速公路具有如下特点【 】

- A.线形指标高  
B.全封闭  
C.路面质量好  
D.汽车专用  
E.交通安全设施齐全

29.中央分隔带路缘石的形状可分为【 】

- A.凹形  
B.凸形  
C.平齐式  
D.斜式  
E.栏式

30.有关回旋线说法正确的是【 】

- A.曲率不变  
B.曲率渐变  
C.曲率半径随曲线长度的增长而减小  
D.曲率半径随曲线长度的增长而增加  
E.回旋线参数 A 为变量

#### 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。

31.立交按交通功能分类可分为分离式和\_\_\_\_\_两大类

32.路基的构造按其填挖情况，可分为路堤、\_\_\_\_\_和半填半挖。

33.基于曲线的平面定线方法有直接定线法、纸上定线法和\_\_\_\_\_。

34.直线——回旋线——\_\_\_\_\_——回旋线——直线的组合形式称为基本型。

35.《公路路线设计规范》(JTJ011—94)规定：反向曲线间最小直线长度（以 m 计）以不小于行车速度（以 km/h 计）的\_\_\_\_\_倍为宜。

#### 五、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分)

36.设计车型

37.高速公路的建筑限界

38.地基反映模量

#### 六、简答题(本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分)

39.现代公路运输的特点是什么？

40.沥青路面的主要损害有哪些？

41.苜蓿叶式左转匝道的特点有哪些？

#### 七、计算题(本大题共 2 小题，第 42 小题 8 分，第 43 小题 12 分，共 20 分)

42.由纵坡度  $i_1=4.5\%$  和  $i_2=-3.5\%$  形成的变坡点，若要求设计竖曲线后  $E \geq 2.40\text{m}$ ，则（1）试判断该竖曲线的形状  
（2）竖曲线半径 R 应如何设计？

43.某二级汽车专用公路上有一变坡点，桩号为 K10+200，切线标高为 120.28m，两相邻路段的纵坡为  $i_1=5\%$  和  $i_2=-3\%$ ，竖曲线半径  $R=5000\text{m}$ 。试计算竖曲线诸要素以及桩号为 K10+200、K10+400 处设计标高。