

贵州省 2023 年 10 月高等教育自学考试
高速公路

(课程代码: 06080)

答卷注意事项:

- 1、请考生必须在答题卡上作答。答在试卷和草稿纸上的无效。
- 2、第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将“答题卡”的相应代码涂黑。
- 3、第二部分为非选择题。必须按试题顺序注明大、小题号(大题号只写一次),使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
- 4、必须在答题区内作答,超出答题区无效。

第一部分 选择题 (共 30 分)

一、单项选择题 (本大题共 15 小题, 每小题 2 分, 共 30 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, 请将其选出并在答题卡上将相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 我国标准规定, 高速公路采用____级服务水平设计
A. 一 B. 二
C. 三 D. 四
2. 从行车道外缘至路基边缘地带的范围称为
A. 路肩 B. 侧向余宽
C. 路缘带 D. 设施带
3. 我国《公路路线设计规范》规定互通式立交最大间距不应大于
A. 20km B. 25km
C. 30km D. 35km
4. 同向曲线间最小直线长度 (m) 以不小于行车速度 (km/h) 的____倍为宜
A. 2 B. 4
C. 6 D. 8

5. 《公路路线设计规范》规定, 设计车速为 120km/h 及 100km/h 时, 合成坡度不得超过
A. 10% B. 10.5%
C. 11% D. 11.5%
6. 下列高速公路规划评价指标中, 属于技术评价指标的是
A. 产业开发 B. 市场扩大
C. 事故减少 D. 通达性
7. 下列关于路面必须具备的条件的说法, 错误的是
A. 良好的压实度 B. 足够的抗滑能力
C. 良好的平整度 D. 足够的承载能力
8. 当计算车速为 120km/h 时, 平曲线的最小长度为
A. 140m B. 170m
C. 200m D. 240m
9. 下列关于设计车速的说法, 正确的是
A. 设计车速是一个理论车速 B. 随路线的几何线性变化而变化
C. 设计车速总是大于运行车速 D. 高速公路设计车速应以货车为主考虑
10. 沥青混合料的抗剪强度可由____试验获得
A. 环刀 B. 三轴压缩
C. 直接剪切 D. 固结
11. 在平面线形的组合中, S 型相邻两个回旋线参数 A_1 与 A_2 宜相等。当采用不同的参数时, A_1 与 A_2 之比应小于____, 有条件时以小于____为宜
A. 1.6, 1.2 B. 2.0, 1.2
C. 2.0, 1.5 D. 2.5, 1.5
12. 在进出口附近为了保持主线和匝道的车道数平衡要求和基本车道数要求所增设的附加车道称为
A. 引道 B. 辅助车道
C. 集散道 D. 变速车道
13. 同向曲线的两回旋线在曲率为零处径相衔接的形式称为
A. C 型 B. 复合型
C. 凸形 D. 卵型
14. 根据立交在公路网中的性质、地位、交通功能和相交道路的等级, 立交可分为
A. 二级 B. 三级
C. 四级 D. 五级

15. 下列关于高速公路在平原微丘区选线的说法, 正确的是
- A. 平原区需要转向处, 应在较近处开始偏离, 以缩短曲线长度
 - B. 平原区为保证排水, 宜选用高路堤
 - C. 路线应尽可能少与灌溉渠相交
 - D. 微丘区布线应尽量迎合地形变化

第二部分 非选择题 (共 70 分)

二、填空题 (本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)

16. AADT符号表示的是_____。
17. 道路纵断面上两纵坡线交点处称为_____。
18. 同一项目有不同技术方案和投资方案时, 以净现值_____者为优。
19. 《公路工程技术标准》中对平面圆曲线最小半径规定了三种标准, 即: 极限最小半径、一般最小半径及_____。
20. 我国规定的公路凸形竖曲线极限最小半径考虑了缓冲要求和_____两项因素。
21. 高速公路的路肩由_____、硬路肩和保护性土路肩组成。
22. 根据高速公路专供汽车高速运行并全部设置立体交叉和控制出入的特点和功能, 在接近城市时必须掌握_____的原则。
23. 匝道与主线之间的进出口, 设在主线_____侧较好, 进出口位置应明显易于识别。
24. 高速公路的选线中, 越岭线布局主要是解决垭口选择、_____、垭口两侧展线拟定三个问题。
25. 水泥混凝土路面对路基的主要要求是均匀性和_____, 对强度和刚度的要求较低。

三、名词解释题 (本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

- 26. 服务水平
- 27. 全互通式立交
- 28. 爬坡车道

四、简答题 (本大题共 3 小题, 每小题 7 分, 共 21 分)

- 29. 匝道平面设计时应遵循哪些原则?
- 30. 项目可行性研究报告的内容一般应包括哪些方面?

31. 竖曲线的作用是什么?

五、综合题 (本大题共 1 小题, 共 14 分)

32. 高速公路超高横坡变化有哪些旋转方式? 各种方式的适用条件是什么?