

贵州省 2023 年 4 月高等教育自学考试

高速公路

(课程代码 06080)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

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。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 我国公路网中层次最高的公路主通道是
A. 国家高速公路网
B. 省级高速公路网
C. 县级高速公路网
D. 国际高速公路网
2. 我国《公路路线设计规范》规定, 高速公路设计速度一般为 120km/h、100km/h、80km/h, 这些速度所采用的车道宽度为
A. 3.0m
B. 3.5m
C. 3.75m
D. 4.0m
3. 我国《公路路线设计规范》规定, 设计速度 80km/h 及 60km/h 时合成坡度不得超过
A. 9%
B. 10%
C. 10.5%
D. 11%
4. 要求具有足够的强度、刚度和良好水稳定性的路面结构层是
A. 面层
B. 基层
C. 底基层
D. 垫层
5. 以下属于水泥混凝土路面结构常见的损坏现象的是
A. 反射裂缝
B. 低温开裂
C. 疲劳开裂
D. 因应力超过强度而出现的板断裂

6. 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. 变速车道
B. 集散道
C. 应急车道
D. 辅助车道
7. 对隧道内纵坡, 考虑到安全, 一律不应大于
A. 1%
B. 2%
C. 3%
D. 5%
8. 高速公路设计时速为 100km/h 时, 其最小坡长为
A. 300m
B. 250m
C. 200m
D. 150m
9. 同向曲线的两回旋线在曲率为零处径向衔接(连接处曲率为零)的平面线形组合为
A. C 形曲线
B. 凸形曲线
C. 卵形曲线
D. 复合型曲线
10. 相邻互通式立体交叉的最大间距不宜大于
A. 10km
B. 20km
C. 30km
D. 40km
11. 《公路路线设计规范》规定, 当平曲线半径等于或小于 250m 时, 应加宽曲线
A. 外侧
B. 内侧
C. 任意一侧
D. 两侧同时加宽
12. 路基边坡坡面防护不包括
A. 植物防护
B. 抹面防护
C. 砌石护坡
D. 沥青防护
13. 关于山岭区沿河线, 以下说法错误的是
A. 路线应选在地形宽坦, 有阶地可利用, 支沟较少、较小, 水文地质良好的一岸
B. 积雪冰冻地区, 宜选在阳坡和迎风的一岸
C. 跨河桥位原则上应服从路线走向, 结合桥位条件, 路桥综合考虑
D. 路线应在规定频率设计水位高度之上, 一般以高线为主
14. 道路中线处的原地面高程, 称为
A. 设计高程
B. 地面高程
C. 路基高程
D. 路面高程
15. 高速公路采用小客车作为标准车型, 中型车折算成小客车时车辆折算系数为
A. 1.5
B. 2.0
C. 2.5
D. 3.0

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 1 分，共 10 分。

16. 设计速度大于等于 60km/h 时，同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。
17. 用一个回旋线连接两个同向圆曲线的组合形式称为_____曲线。
18. 我国竖曲线的型式采用_____。
19. 路基宽度为行车道、_____与路肩宽度之和。
20. 匝道端部可以根据端部变速车道的外形分为平行式和_____。
21. 越岭线布局主要应解决的问题是垭口选择、_____选择和垭口两侧路线展线的拟订。
22. 道路曲线半径较大、离心力较小时，汽车沿双向路拱 (不设超高) 外侧行驶的路面摩擦力足以保证汽车行驶安全稳定所采用的圆曲线半径称为_____。
23. 为连接上下交叉道路或两条不同高度的道路而设置的车行道称为_____。
24. 基本通行能力可采用车头时距法和_____计算。
25. 路面材料主要有三大类：_____、沥青混合料、水硬性混合料。

三、名词解释题：本大题共 4 小题，每小题 4 分，共 16 分。

26. 停车视距
27. 高速公路
28. 建筑限界
29. 识别视距

四、简答题：本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分。

30. 简述高速公路规划的目标。
31. 简述缓和曲线的作用。
32. 简述高速公路路肩的功能。
33. 路面必须具备的特征有哪些？

五、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

34. 阐述高速公路纵断面图设计的主要步骤。
35. 高速公路规划的主要内容有哪些？