

贵州省 2023 年 4 月高等教育自学考试

隧道工程

(课程代码 06081)

样卷

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 16 分)

一、单项选择题: 本大题共 16 小题, 每小题 1 分, 共 16 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. 下列哪种类型不属于隧道按断面形式划分  
A. 土质隧道  
B. 马蹄形隧道  
C. 矩形隧道  
D. 圆形隧道
2. 为电力、通信系统修建的隧道是  
A. 污水隧道  
B. 线路隧道  
C. 管路隧道  
D. 给水隧道
3. 隧道工程的主体建筑物是  
A. 洞内行车道路面  
B. 通风、照明设施  
C. 洞门和洞身衬砌  
D. 防排水构造物
4. 下列不属于隧道勘察划分阶段的是  
A. 可行性研究勘察  
B. 初步勘察  
C. 详细勘察  
D. 总体勘察
5. 为防仰坡土石掉落到路面上危机安全, 洞门仰坡坡脚至洞门墙背的水平距离应不小于  
A. 1m  
B. 1.5m

- C. 2m  
D. 2.5m
6. 隧道中心线在水平面上的投影是  
A. 隧道纵断面  
B. 隧道净空  
C. 隧道平面  
D. 隧道净高
7. 下列不属于分部开挖法的是  
A. 台阶分部开挖法  
B. 双侧壁导坑法  
C. 单侧壁导坑法  
D. 传统矿山法
8. 同时设置送风管道和排风管道, 隧道内基本上不产生沿纵向流动的风, 只有横方向的风流动是  
A. 半横向式通风  
B. 全横向式通风  
C. 混合式通风  
D. 纵向式通风
9. 隧道洞口受塌方、落石、泥石流等危害时, 通常应设置  
A. 明洞  
B. 挡土墙  
C. 拦水带  
D. 仰坡
10. 二次衬砌的施作时间为  
A. 初期支护完成 1 个月后  
B. 初期支护完成后  
C. 围岩和初期支护变形基本稳定后  
D. 初期支护完成 1.5 个月后
11. 隧道围岩分类中, 属于坚硬岩的饱和抗压强度是  
A.  $>60\text{MPa}$   
B.  $30\sim 60\text{MPa}$   
C.  $15\sim 30\text{MPa}$   
D.  $5\sim 15\text{MPa}$
12. 在洞口的选择上, 一般应  
A. 早进洞早出洞  
B. 早进洞晚出洞  
C. 晚出洞早出洞  
D. 晚进洞晚出洞
13. 适用于膨胀性围岩和土质围岩, 要求及早闭合断面的场合是  
A. 长台阶  
B. 短台阶  
C. 超短台阶  
D. 小台阶
14. 沿道路轴线, 由入口洞外的接近段经入口段、过渡段、中间段直至出口段, 司机在白天所需要的路面亮度变化曲线称为  
A. 光源  
B. 极坐标配光曲线  
C. 眩光  
D. 亮度曲线
15. 隧道施工中采用辅助坑道的最主要目的是  
A. 提高通风效果  
B. 便于组织出碴、运输  
C. 增辟工作面, 长隧短挖, 缩短工期  
D. 利于排水

16. 根据国家《规范》规定,隧道内行人稀少、交通量不大且长度在什么米以下可不设照明
- A. 100                      B. 200  
C. 300                      D. 400

## 第二部分 非选择题 (共 84 分)

二、填空题:本大题共 10 空,每空 1 分,共 10 分

17. 按车道空间的空气流动方式,大体上可以分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
18. 锚杆加固围岩的作用原理主要有联结作用、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
19. 工作坑道按坡度区分为横洞、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
20. 隧道开挖后,周围初始应力场沿着隧道一定范围重新分布,形成低应力区、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个区。
21. 把机械能转变成为空气压能的一种隧道机械通风设备是\_\_\_\_\_。

三、名词解释题:本大题共 5 小题,每小题 4 分,共 20 分。

22. 隧道建筑界限
23. 隧道净空
24. 一次支护
25. 自重应力场
26. 全断面法

四、简答题:本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分。

27. 隧道建设环境评价中对现有生态环境保护的项目有哪些?
28. 隧道轴线与地形有哪几种关系?
29. 洞门有何作用,有哪些洞门形式?
30. 长隧道照明基本上可以划分成哪几个区段?
31. 影响围岩稳定性的因素有哪些?

五、综合题:本大题共 2 小题,每小题 12 分,共 24 分。

32. 请阐述隧道洞口位置选择的一般原则和要求?
33. 锚喷支护施工原则有哪些?