

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：**来自主考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，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

## 浙江省 2008 年 1 月高等教育自学考试

### 隧道工程试题

课程代码：06081

#### 一、填空题(本大题共 8 小题，每空 1 分，共 15 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 隧道由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两部分组成。
2. 隧道平面是指\_\_\_\_\_在水平面上的投影。
3. 控制隧道纵坡主要因素之一是通风问题，一般把纵坡控制在\_\_\_\_\_以下为好。
4. 烟雾浓度常用的表示方法有两种，分别为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 按照开挖断面的大小及位置，新奥法施工基本又可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三大类及若干变化方案。
6. 为保证隧道的稳定和行车安全，通常需要修筑\_\_\_\_\_建筑物和\_\_\_\_\_建筑物。
7. 水底隧道一般由\_\_\_\_\_部分和\_\_\_\_\_部分组成。
8. 减光建筑主要有：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

#### 二、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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 前苏联的 O. E 和布加耶娃假定弹性抗力按照\_\_\_\_\_分布。( )  
A. 三角形  
B. 月牙形

- C. 二次抛物线  
D. 三次抛物线
2. 盾构法适用于\_\_\_\_地层中。( )  
A. 破碎岩层  
B. 中等坚硬岩石  
C. 非常坚硬岩石  
D. 软土
3. 直墙式衬砌一般用于( )  
A. 垂直围岩压力为主, 水平压力小  
B. 垂直压力小, 水平压力为主  
C. 膨胀性地层  
D. 以上三种都不是
4. 在照明设计中, 车速和\_\_\_\_是两个主要基准值。( )  
A. 野外亮度  
B. 洞外亮度  
C. 洞内亮度  
D. 隧道长度
5. 对于山岭隧道, 当长度不大但仍需要机械通风时, 从经济性考虑可采用\_\_\_\_通风。( )  
A. 全横向式  
B. 纵向式  
C. 半横向式  
D. 混合式
6. 我国道路隧道衬砌计算多数仍采用( )  
A. 荷载—结构计算模型分析法  
B. 复合整体法  
C. 收敛—约束法  
D. 纯经验法
7. 围岩内部松弛范围可用\_\_\_\_进行量测。( )  
A. 收敛计  
B. 钢卷尺  
C. 压力盒  
D. 多点位移计
8. 隧道纵坡通常不小于 0.3%, 并不大于( )  
A. 1%  
B. 2%  
C. 3%  
D. 4%
9. 岩体的初始应力状态包括自重应力和( )  
A. 膨胀应力  
B. 释放应力  
C. 构造应力  
D. 残余应力
10. 下列各项关于普氏理论的主要之点的阐述, 正确的是( )  
A. 视冒落岩体为具有一定凝聚力的松散体; 巷道顶板的冒落形式呈拱形最终稳定下来, 自然平衡拱的轮廓线是一条抛物线  
B. 视冒落岩体为没有凝聚力的松散体; 巷道顶板的冒落形式呈拱形最终稳定下来, 这种拱称作平衡拱; 自然平衡拱的轮廓线是一条单曲线  
C. 视冒落岩体为没有凝聚力的松散体; 巷道顶板的冒落形式呈拱形最终稳定下来, 这种拱称作自然平衡拱; 自然平衡拱的轮廓线是一条直线  
D. 视冒落岩体为具有一定凝聚力的松散体; 巷道顶板的冒落形式呈拱形最终稳定下来, 这种拱称作自然平衡拱; 自然平衡拱的轮廓线是一条对数线
11. 新奥法提出围岩体和支护视作统一的承载结构体系, \_\_\_\_是主要的承载单元。( )  
A. 锚杆  
B. 喷射混凝土  
C. 岩体  
D. 衬砌
12. 当前盾构的纠偏主要是采取调整\_\_\_\_来实现。( )  
A. 地下水位  
B. 千斤顶  
C. 密封仓压力  
D. 掘进速度
13. 光面爆破首先起爆的是( )  
A. 底板眼  
B. 周边眼  
C. 辅助眼  
D. 掏槽眼

14. TBM 施工技术是指( )

- A. 掘进机施工法  
B. 新奥法  
C. 盾构法  
D. 矿山法

15. 一般将隧道洞口段定义为洞门向洞内延伸到可能形成承载拱的\_\_\_\_\_埋深的范围, 而且洞口处至少应保证 2~3m 的覆盖土。( )

- A. 500 米  
B. 1~2 倍隧道开挖宽度  
C. 2~3 倍隧道开挖宽度  
D. 200 米

### 三、判断题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

判断下列各题, 正确的在题后括号内打“√”, 错的打“×”。

1. 隧道净空是指隧道衬砌的外轮廓线所包围的空间, 包括隧道建筑限界通风及其他所需的断面积。( )
2. 防水要求高的隧道不宜采用锚喷衬砌作为永久衬砌。( )
3. 隧道中 CO 浓度用 ppm 表示。( )
4. 当汽车从隧道内驶出洞口时容易在视觉上产生“黑洞”效应。( )
5. 一般在较好的围岩中, 可将锚杆作为主要的支护手段, 辅以喷混凝土加固。( )
6. 锚喷支护应较厚且刚性以尽可能地阻止围岩的变形。( )
7. 喷混凝土的收缩变形较普通混凝土大。( )
8. 土压平衡盾构是当前技术最先进的盾构。( )
9. 新奥法不允许围岩产生局部应力松弛, 也不允许支护结构产生变形。( )
10. 当隧道前方发生火灾时, 起火点后方的车辆应立即调头驶出隧道。( )

### 四、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 4 分, 共 20 分)

1. 预裂爆破
2. 锚喷支护
3. 共同变形理论
4. “黑洞”效应
5. 傍山隧道

### 五、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

1. 简述通风设计需要考虑的主要问题。
2. 简述新奥法施工的基本原则。
3. 影响隧道围岩稳定性的地质因素包括哪些方面?

### 六、分析题(本大题 10 分)

某公路隧道采用新奥法施工, 在开挖过程中对不同类别围岩的变形进行了长期监测, 得到其中三个典型断面的拱顶下沉—时间曲线如下图。试据此曲线分析各断面的变形发展趋势并指出应采取的必要措施。

