

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证         | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证     | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务    | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务  |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

## 浙江省 2013 年 10 月高等教育自学考试

# 隧道工程试题

课程代码：06081

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

### 选择题部分

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

#### 一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 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，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下面哪种隧道不属于市政隧道
- A. 人防隧道

B. 污水隧道

- C. 排沙隧道  
D. 管路隧道
2. 在隧道洞口位置选择时, 一般应
- A. 早进洞早出洞  
B. 晚进洞晚出洞  
C. 早进洞晚出洞  
D. 晚进洞早出洞
3. 直墙式衬砌一般用于
- A. 垂直围岩压力小, 水平压力为主  
B. 垂直围岩压力为主, 水平压力小  
C. 膨胀性地层  
D. 地质构造造成偏压
4. 水底隧道从重要性和安全性上考虑宜采用\_\_\_\_\_通风。
- A. 纵向式  
B. 半横向式  
C. 全横向式  
D. 混合式
5. 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
6. 照明上的长隧道指长度大于\_\_\_\_\_m 的隧道。
- A. 100  
B. 200  
C. 300  
D. 400
7. 按力法计算曲墙式衬砌时, 围岩弹性抗力一般假定按\_\_\_\_\_分布。
- A. 直线  
B. 抛物线  
C. 圆弧线  
D. 悬链线
8. 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
9. 当前盾构的纠偏主要是采取调整\_\_\_\_\_来实现。
- A. 地下水位  
B. 掘进速度  
C. 密封仓压力  
D. 千斤顶
10. 岩体质量 RQD 指标在围岩分级指标中属于
- A. 单一岩性指标  
B. 单一的综合岩性指标  
C. 复合指标  
D. 均不属于

## 二、判断题(本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分)

判断下列各题, 在答题纸相应位置正确的涂“**A**”, 错误的涂“**B**”。

11. 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。
12. 复合式衬砌中初期支护的作用是限制围岩在施工期间的变形, 达到围岩的暂时稳定。
13. 由于地下水对围岩稳定性的影响还缺少定量的统计资料, 因此在围岩分类中不考虑地下水的影响。

14. 对隧道衬砌结构进行矩阵分析时, 墙底与围岩的共同作用用弹性支座单元来模拟。
15. 膨胀土围岩开挖后, 围岩向内挤压变形一般是在四周同时发生, 所以施工时要求隧道衬砌及早封闭。
16. 预裂爆破的周边眼先爆, 而光面爆破则是最后起爆。
17. 采用纵向式通风的隧道污染浓度沿隧道全长是均匀分布的。
18. 盾构按前部构造不同可分为敞胸式和闭胸式两种。
19. 要保证砂浆锚杆具有足够的锚固力, 首先要保证它有一定的锚固深度。
20. 长台阶法较短台阶法更适用于围岩条件较差的情况下。

## 非选择题部分

### 注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上, 不能答在试题卷上。

### 三、填空题(本大题共 7 小题, 每空 1 分, 共 15 分)

21. 隧道按埋置深度分, 可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
22. 隧道洞门的主要形式有\_\_\_\_\_洞门、翼墙式洞门、环框式洞门、\_\_\_\_\_洞门。
23. 长隧道照明区段可以划分为\_\_\_\_\_、入口段、\_\_\_\_\_、中间段和出口段五个区段。
24. 地层的初始应力场主要由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种应力场构成。
25. 在弹性抗力的计算上, 有\_\_\_\_\_理论和\_\_\_\_\_理论。
26. 按照开挖断面的大小及位置, 新奥法施工基本上可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三大类及若干变化方案。
27. 盾构通常由\_\_\_\_\_、推进系统和\_\_\_\_\_三大部分组成。

### 四、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

28. 物探
29. 整体式衬砌
30. 纵向式通风
31. 围岩
32. 隧道建筑限界

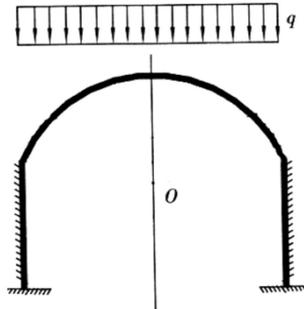
### 五、简答题(本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分)

33. 影响隧道围岩稳定性的地质因素包括哪些方面?
34. 简述地下水对围岩稳定的影响。
35. 试解释锚杆的组合作用原理。
36. 锚喷支护较传统支护的优越性。
37. 简述傍山隧道的特点。

### 六、计算及综合题(本大题 15 分)

38. 直墙式衬砌结构在主动荷载作用下（围岩压力和自重）作用下，拱圈顶部向坑道内部产生位移，拱圈两侧压向围岩，形成抗力区，引起相应的弹性抗力，要求：

(1) 画出抗力分布图。(5分)



题 38 图 直墙式衬砌图

(2) 最大抗力发生在何处？写出以最大抗力表示的任一点的抗力计算公式。(6分)

(3) 若拱圈为半圆，写出简化后的任一点的抗力计算公式。(4分)