

- |  |   |
|--|---|
| <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>>](#)

## 浙江省 2010 年 7 月高等教育自学考试 地基处理技术试题 课程代码: 06006

### 一、单项选择题(本大题共 9 小题, 每小题 2 分, 共 18 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. 用于处理软土地基的垫层, 厚度需经计算确定, 垫层的厚度一般不大于( )  
A. 2m  
B. 3m  
C. 4m  
D. 5m
2. 垫层顶面每边宜超出基础底边不小于\_\_\_\_\_, 或从垫层底面两侧向上按当地开挖基坑经验的要求放坡。( )  
A. 100mm  
B. 200mm  
C. 300mm  
D. 400mm
3. 砂和砂石垫层施工, 在工程进行中实行分段验收, 一般以\_\_\_\_\_为一验收段, 验收中线、宽度、厚度、平整度等几何尺寸。( )  
A. 200m  
B. 300m  
C. 400m  
D. 500m
4. 工程中常用的袋装砂井直径为( )

- A. 5~10cm  
B. 10~20cm  
C. 20~30cm  
D. 7~10cm
5. 当与土工织物滤料接触的土料为粘性土,且粘料含量超过 50%时,作为预防措施,最好在纤维与土层间铺设\_\_\_\_\_的砂垫层,以避免孔隙被堵塞。( )
- A. 5cm  
B. 10cm  
C. 15cm  
D. 20cm
6. 灌浆法对有地下动水性的特殊情况,应考虑浆液的动水流下的迁移效应,\_\_\_\_\_开始注浆。( )
- A. 从水头高的一端  
B. 从水头低的一端  
C. 从平均水头高度处  
D. 从任意水头处
7. 压注水、气和浆三种介质的三重管旋喷注浆法,即为\_\_\_\_\_工法。( )
- A. GSP  
B. JGP  
C. CJP  
D. GGP
8. 干振复合桩体在道路工程地基加固的应用中,建议以\_\_\_\_\_作为最终强度评定龄期。( )
- A. 7 天  
B. 14 天  
C. 21 天  
D. 28 天
9. 粘性土一般都有流变性,流变性包含四个特性,其中的蠕变特性的定义是( )
- A. 在变形恒定的情况下,应力随时间减小的特性  
B. 在长期受荷作用下,土的强度随受荷历时增长而改变的性质  
C. 在恒定的荷载作用下变形随时间发展的特性  
D. 土的变形速率是应力的函数

## 二、填空题(本大题共 10 小题,每空 1 分,共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 排水固结加压方式中降低地下水位法是利用\_\_\_\_\_降低地下水位以增加土体的\_\_\_\_\_应力,从而加速固结。
2. 在采用排水固结法处理软基时,排水系统与加压系统总是联合使用的。如果只设置\_\_\_\_\_,不施加\_\_\_\_\_,土中的孔隙水没有压差,不会发生渗透固结,强度不会提高。
3. 采用砂井排水法时,砂井的间距是影响固结速率的最重要的因素之一。井距愈小,固结\_\_\_\_\_;反之,固结\_\_\_\_\_。
4. 灌注浆管的设置方法分为\_\_\_\_\_法、打入法和\_\_\_\_\_法。
5. 砂桩在软弱粘性土地基中主要起\_\_\_\_\_作用和\_\_\_\_\_作用,这样形成的复合地基,可提高地基的承载力和整体稳定性。
6. CFG 是在碎石桩的基础上发展起来的,属复合地基\_\_\_\_\_桩,从严格意义上来说,应该是一种\_\_\_\_\_桩。
7. 振冲碎石桩加固范围应根据\_\_\_\_\_的重要性和场地条件确定,应\_\_\_\_\_基底面积。

8. 当软粘土的天然孔隙比大于 1.5 时, 称为\_\_\_\_\_ ; 当软粘土的天然孔隙比大于 1.0 而小于 1.5 时, 称为\_\_\_\_\_。
9. 液化地基处理措施的基本出发点, 是改变它的内在条件, 即增加土体的\_\_\_\_\_和改善\_\_\_\_\_条件。
10. 湿陷性黄土分为\_\_\_\_\_黄土和\_\_\_\_\_黄土两种。

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

1. 真空预压法
2. 砂桩
3. 粉煤灰
4. 软土的长期强度特性
5. 软粘土

### 四、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

1. 简述排水固结法原理。
2. 预压加固地基的设计包括哪些内容?
3. 简述软土地基上的路堤稳定性分析的目的及在计算中采用的强度指标粘聚力  $C_u$  和内摩擦角  $\varphi$  值的选取方法。
4. 简述 CFG 桩的设计步骤。

### 五、问答题(本大题共 2 小题, 第 1 小题 12 分, 第 2 小题 15 分, 共 27 分)

1. 简述砂桩对软弱粘性土的作用原理。
2. 砂桩施工的方法有几种?简述振动成桩法的施工工艺。