

- | | |
|--|---|
| <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 2011 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 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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 国内外对硬壳层指标界定，是通过软土层以上地表土指标来确定的，其中一项压缩系数指标应为_____的表土层视为硬壳层。()

A. $\alpha < 0.2/\text{MPa}$	B. $\alpha \geq 0.2/\text{MPa}$
C. $\alpha < 0.5/\text{MPa}$	D. $\alpha > 0.5/\text{MPa}$
- 在采用砂井排水法处理软基时，砂井的布置范围一般比建筑物基础外缘扩大()

A. 1~2cm	B. 2~4cm
C. 4~6cm	D. 6~8cm
- 真空预压的效果和密封膜内真空度有极大关系，一般要求膜内维持在_____的真空压力。()

A. 60kPa	B. 70kPa
C. 80kPa	D. 90kPa
- 高压喷射法不适用的地基为()

A. 湿陷性黄土	B. 粘性土
C. 无充填物的岩溶地段	D. 人工填地
- 对于_____的地基，采用振冲法处理时要慎重。()

A. 砂土	B. 不排水抗剪强度小于 20kPa 的软土
-------	------------------------

- C.冲填土
D.不排水抗剪强度大于 20kPa 的软土
- 6.干振碎石桩不适宜加固砂土和孔隙比_____的饱和粘性土。()
A.e<0.75
B.e>0.75
C.e<0.85
D.e>0.85
- 7.深层搅拌法, 固化剂选用水泥, 其掺和量应为加固土重的()
A.5%~7%
B.7%~15%
C.5%~10%
D.5%~15%
- 8.水泥土搅拌桩单桩容许承载力的计算公式为 $P_a = q_s SL + \alpha A [R]$, 其中 S 是()
A.水泥土强度安全系数
B.桩周周长
C.单桩截面面积
D.桩长
- 9.按桩体的刚度来划分, 干振复合桩可视为()
A.半柔性桩
B.半刚性桩
C.半刚半柔性桩
D.刚性桩
- 10.当软粘土的天然孔隙比_____时, 称为淤泥。()
A.e>1.5
B.e<1.5
C.1.0<e<1.5
D.e<1.0

二、填空题(本大题共 10 小题, 每小题 2 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.在实际工程中, 往往硬壳层达到一定_____时, 方有利用的价值; 这时的硬壳效应才比较明显, 因此把可以利用的最小硬壳层厚度称为_____。
- 2.排水固结法的加荷方式可采用_____、真空抽吸、_____、降低地下水位及电渗法。
- 3.采用砂井排水法时, 砂井的直径和间距, 主要取决于软土的_____特性和_____的要求。
- 4.灌浆压力是指不会使_____产生变化和_____受到影响前提下可能采用的最大压力。
- 5.化学浆材分为_____浆材和_____浆材。
- 6.采用预压法加固地基时, 预压荷载的大小应根据_____要求确定, 通常取建筑物的_____。
- 7.砂桩用于松砂土地基, 可以防止_____; 用于粘性土地基中, 可以提高_____; 用于桥头引道, 能减少土压力偏载与沉降量。
- 8.复合地基的沉降变形主要是由两部分组成, 一部分为_____的沉降变形, 另一部分为_____的沉降变形。
- 9.反映土的膨胀性能的指标有_____膨胀率和_____的膨胀率。
- 10.在山区利用填土作为结构物地基, 必须同时考虑地基的_____、_____、强度等三方面的问题。

三、名词解释(本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分)

- 1.排水固结法
- 2.灌浆法
- 3.碎石桩

4.干振复合桩体材料

5.湿陷性黄土

四、简答题(本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分)

- 1.利用砂井排水时, 其砂井的具体设计包括哪些内容及要求?
- 2.简述采用碎石桩加固粘性土地基的原理及主要加固效果。
- 3.深层搅拌法影响水泥加固体抗压强度的因素有哪些?
- 4.简述干振桩复合地基的优点。

五、问答题(本大题共 2 小题, 第 1 题 10 分, 第 2 题 15 分, 共 25 分)

- 1.如何解决软粘土地基大面积地面堆载问题?
- 2.何为土工合成材料? 它可分成哪几类? 并简述其在公路中的应用。



自考365
www.zikao365.com