

浙江省2009年7月自考地基处理技术试卷自考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B5\\_99\\_E6\\_B1\\_9F\\_E7\\_9C\\_812\\_c67\\_647655.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E7_9C_812_c67_647655.htm)

浙江省2009年7月自考地基处理技术试卷课程代码：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。1.软地基浅层处理是相对深层排水固结及复合地基而言，指对路床处理深度一般为\_\_\_\_\_

的软土地基。（ ）A.小于2.0m B.小于5.0m C.1.3~3.0m D.0.2

~0.5m 2.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 3.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\_\_\_\_\_真空压力。（ ）A.60kPa B.70kPa C.80kPa D.90kPa 4.对

有地下动水性的特殊情况，应考虑浆液动水流下的迁移效应，灌浆法注浆时应采用\_\_\_\_\_方法注浆。（ ）A.一端单向推进压注方式 B.按跳孔间隔注浆方式 C.从水头高的一端开始注浆 D.从水头低的一端开始注浆 5.起隔水作用的旋喷桩在施工时的关键技术问题是（ ）A.提高桩体本身的透水系数 B.保证

钻孔竖向的垂直度 C.旋喷的转数 D.桩群的连接性 6.碎石桩桩位布置，对于圆形或环形基础宜用哪种方式布置?（ ）A.正方形 B.矩形 C.等腰三角形 D.放射形 7.砂石桩施工后应间隔一定

时间方可进行质量检验。对饱和粘性土地基应待孔隙水压力消散后进行，间隔时间不宜少于多长时间?（ ）A.7d

B.14d C.21d D.28d 8.水泥土搅拌桩单桩容许承载力的计算公式

:  $P_a = q_s S L a_A [R]$ , 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. 将土工合成材料铺设在半刚性基层与沥青面层之间, 是为了处理公路的\_\_\_\_\_问题。 ( ) A. 路面反射裂缝 B. 道路翻浆 C. 路基边坡 D. 冲刷防护

10. 计算预压荷载作用下地基的最终沉降量和预压期间的沉降量, 是为了确定预压荷载的 ( ) A. 卸除时间 B. 剩余沉降量 C. 容许沉降量 D. 固结时间

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. 垫层顶面每边宜\_\_\_\_\_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。

2. 重锤夯实地基的质量验收, 除符合\_\_\_\_\_最后下沉量的要求外, 地基表面总平均下沉量不小于试夯总下沉量的\_\_\_\_\_为合格。

3. 加载预压时由于软粘土地基\_\_\_\_\_低, 不能快速加载, 必须进行\_\_\_\_\_。

4. 应用土工织物的反滤在很多方面类似于砂砾料反滤的设计, 但除了符合反滤条件的标准外, 还必须同时考虑在隔离, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_作用的必须要求, 以便保证其反滤层的稳定、连续和正常工作。

5. \_\_\_\_\_施工时, 喷嘴边喷射边提升, 喷射方向固定不变, 固结体形如壁状, 通常用于基坑\_\_\_\_\_。

6. 干振碎石桩是对振冲碎石桩的改进, 它克服施工过程中及其后一段时间内\_\_\_\_\_增加, 导致强度降低及施工过程中大量\_\_\_\_\_, 污染环境的特点。

7. 干振复合桩按桩体材料划分, 复合桩属于\_\_\_\_\_类桩; 按桩体刚度划分, 复合桩可视为\_\_\_\_\_桩。

8. 软粘土一般是指在静水或缓慢的流水环境下沉积, 经生物化学作用形成。当天然孔隙比1.0~1.5时, 称为\_\_\_\_\_。

9. 复合桩体材料是以粉煤灰石灰硫酸盐为基本胶凝体系, 其中粉煤灰是桩体的主要材料直接影

响复合桩的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。10.钻杆注浆施工法是把注浆用的钻杆钻到所规定的深度后，把注浆材料通过\_\_\_\_\_送入地层中的一种方法。钻孔达到规定深度后的注浆点称为\_\_\_\_\_。

三、名词解释（本大题共5小题，每小题3分，共15分）1.垫层法2.真空预压法3.土工复合材料4.灌浆法5.深层搅拌桩

四、简答题（本大题共4小题，每小题5分，共20分）1.目前公路中常用的软基处理方法有哪几种类型？2.预压加固地基的设计包括哪些内容？3.在复合桩与基础之间设置碎石褥垫层的主要作用有哪些？4.简述深层搅拌桩（湿法）的施工工艺。

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.排水固结法由哪几个系统构成？各起什么作用？为何要联合使用？2.灌浆法加固的目的有哪些？并简述其设计计算内容。百考试题收集整理更多信息请访问:百考试题自考论坛，百考试题自考网校，百考试题在线题库 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)