自考365
www.zikao365.com
全天 24 小时服务咨询电话 010-82335555 免费热线 4008135555
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！

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析及近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。立即报名！

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每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！

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！

自考精品班：全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！立即报名！

浙江省 2009 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。

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：$P_a=q_sSL+aA$［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<e<1.5 时，称为_____。当天然孔隙比 e>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。

自考365 www.zikao365.com