

西南林业大学 2012 年招收硕士研究生入学考试试题

841 《施工技术与管理》

一、名词解释（每小题 2 分，共 20 分）

1. 建筑幕墙 2. 预压法 3. 套管成孔灌注桩 4. 分件吊装法 5. 施工缝
6. 夯实法 7. 爆破漏斗 8. 桩基础 9. 明排水法 10. 钢筋配料

二、填空题（每空 1 分，共 30 分）

1. 填土压实的方法有_____、_____和_____。
2. 单斗挖土机是基坑土方开挖常用的一种机械。依其工作装置的不同，可分为_____、_____、_____和_____等四种。
3. 桩基础根据其在土壤中受力情况不同，可分为_____和_____。
4. 脚手架的分类按搭设位置的不同，分为_____和_____。
5. 施工中如供应的钢筋品种和规格与设计图纸要求不符时，可以进行_____。
6. 夹具是预应力钢筋进行_____和_____的工具。
7. 孔道留设的方法主要有_____、_____和_____等。
8. 后张法预应力钢筋张拉、锚固完成后，应立即进行_____，以防止钢筋锈蚀。
9. 预制桩常见的沉桩方法有_____、_____、_____和_____。
10. 结构安装工程是用各种类型的_____将预制的结构构件安装到设计位置的施工过程。

11. 装饰工程中抹灰底层的主要作用是_____。

12. 防水工程按其构造做法分为_____和_____两大类。

13. 水下浇筑混凝土时，导管应避免在水平方向_____。

14. 钢筋的连接方式有_____、_____和_____机械连接三种。

三、判断题（在括号里正确的打“√”，错误的打“×”；每题 2 分，共 30 分）

1. 模板缝隙过大或模板支撑不牢固，将引起混凝土严重漏浆，形成蜂窝。（ ）

2. 土的渗透性能是指土体被水透过的性能，它与土的密实程度有关，土的孔隙比越小，则土的渗透系数越大。（ ）

3. 箍筋下料长度=直段长度+弯钩增加长度-弯钩量度差值。（ ）

4. 基坑土方采用机械开挖时，要预留 100mm~200mm 的土层由人工铲除。（ ）

5. 设置圈梁可以克服由于地基不均匀沉降和温度变形所导致的墙体裂缝，但同时减弱了整体刚度，不利于抗震。（ ）

6. 混凝土振捣时间越长，混凝土越密实，强度越高。（ ）

7. 半刚性基层材料的特点是整体性强、承载力高、刚度大、水稳性好等。（ ）

8. 装饰工程根据施工工艺和建筑部位的不同，可分为保护装饰、功能装饰、涂料工程、吊顶工程等。（ ）

9. 为了有效地控制面层抹灰层的厚度与垂直度，使抹灰面平整，

顶棚抹灰前应设置标筋和灰饼。 ()

10. 每次搭设脚手架的高度在 1.0 米左右较适应, 故称为“一步架高度”, 又叫砖墙的可砌高度。 ()

11. 夯扩桩是指在普通沉管灌注桩的基础上加以改进, 增加一根内行夯管, 使桩端扩大的一种桩型。 ()

12. 填土压实质量与许多因素有关, 其中主要因素有土的含水量、压实功以及每层铺土的厚度。 ()

13. 混凝土抗压强度主要取决于水泥标号与水灰比。 ()

14. 先张法是在构件或块体上直接张拉预应力钢筋, 不需要专门的台座。 ()

15. 从施工质量管理角度来看, 要搞好质量管理, 必须抓住质量计划、质量控制和质量改进这三个主要环节。 ()

四、单项选择题(每小题 2 分, 共 20 分)

1. 梁板混凝土浇筑完毕后, 应定期浇水, 但平均气温低于()时, 不得浇水养护。

- | | |
|--------|-------|
| A. 0℃ | B. 5℃ |
| C. 10℃ | D. 室温 |

2. 确定填土压实的每层铺土厚度应考虑的因素是()。

- | | |
|---------|----------|
| A. 压实方法 | B. 土的含水量 |
| C. 密度 | D. 都不是 |

3. 高层建筑外墙施工和装修优先选用采用()脚手架。

- | | |
|--------|---------|
| A. 扣件式 | B. 门式钢管 |
|--------|---------|

D. 碗扣式

7.

B. 2

D. 4

B. 施工条件复杂

D. 耗用劳动量多

B. 主梁下面

D. 不留施工缝

1

B. 10

D. 30

۷۲

B. 1

D. 2

34

B. 沉管灌注桩

D. 爆扩灌注桩

10. 明排水法又称()。

- A. 井点排水法
- B. 降水法
- C. 止水法
- D. 集水坑降水法

五、简答题（每小题 6 分，共 30 分）

1. 冬季施工的特点有哪些？冬季施工应遵循的原则是什么？
2. 什么是大体积混凝土？大体积混凝土有何要求？有哪些浇筑方案？
3. 钢筋混凝土预制桩在沉桩前的准备工作有哪些？打桩顺序一般有哪几种？
4. 何谓土方调配？土方调配应遵守哪些原则？
5. 钢筋的代换有几种方法？其代换的原则是什么？

六、综合题（每小题 10 分，共 20 分）

1. 计算题：用一台 JZ250 型搅拌机用来搅拌钢筋混凝土梁的混凝土，搅拌机的出料容量为 0.35m^3 ，技术部门提供的配合比为水泥：砂：石：水=1：2.59：3.88：0.66，每立方米混凝土中水泥用量为 295kg，现测得施工现场砂、石料的含水率为 3%和 1%。求：

- (1) 调整后的施工配合比。
 - (2) 如用袋装水泥，试问其投料容量。
2. 谈谈你对学习本专业、本门课的体会及今后打算？