

西南林业大学 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题 (A 卷)

838 《施工技术与管理》

一、名词解释 (每小题 2 分, 共 20 分)

1. 土方调配 2. 先张法 3. 钻孔灌注桩 4. 综合吊装法 5. 施工缝 6. 夯实法
7. 爆破漏斗 8. 桩基础 9. 井点降水法 10. 泵送混凝土

二、填空题 (每空 1 分, 共 30 分)

- 填土压实的方法有_____、_____和_____。
- 基坑土方开挖的顺序、方法必须与设计工况相一致, 并遵循_____、_____、_____和_____的原则。
- 桩基础按照施工方法的不同, 桩可分为_____和_____。
- 模板系统由_____和_____两部分组成。
- 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_____。
- 为了使混凝土振捣密实, 混凝土必须分层_____。
- 夹具是预应力钢筋进行_____和_____的工具。
- 混凝土的养护一般可分为_____、_____、_____等。
- 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。
- 施工现场的“三通一平”是指_____、_____、_____和_____。
- 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。
- 装饰工程中抹灰底层的主要作用是_____。
- 防水工程按其构造做法分为_____和_____两大类。
- 小砌块在砌筑前应绘制_____。
- 季节性施工是指_____和_____施工。

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

- 模板的拆除顺序一般是先非承重模板, 后承重模板; 先底模, 后侧模。 ()
- 混凝土应在初凝前浇筑, 如混凝土在浇筑前有离析现象, 须重新拌和后才能浇筑。 ()
- 钢筋下料的长度=外包尺寸+端头弯钩度-量度差值。 ()
- 基坑土方采用机械开挖时, 要预留 200mm~300mm 的土层由人工铲除。 ()
- 平面系数越大, 表明使用面积在建筑面积中的比重越大, 则建筑面积利用率越大。 ()
- 对钢筋按一定制度进行冷加工处理, 是为了提高其抗拉强度, 以节约钢筋。 ()
- 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。 ()
- 装饰工程按用途可分为保护装饰、功能装饰、涂料工程、吊顶工程等。 ()
- 为了有效地控制墙面抹灰层的厚度与垂直度, 使抹灰面平整, 抹灰层涂抹前应设置标筋, 作为底、中层抹灰的依据。 ()
- 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。 ()
- 缩颈桩又称瓶颈桩, 是指桩身某部分缩小, 截面积不符合设计要求的桩。 ()
- 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, 同时也加强了整体刚度, 有利于抗震。 ()
- 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。

()

14. 后张法是在构件或块体上直接张拉预应力钢筋，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、单选题（每小题 2 分，共 20 分）

- 开挖基坑是属于施工过程中的()阶段。
 - 施工准备工程
 - 基本施工过程
 - 辅助施工过程
 - 施工服务过程
- 确定填土压实的每层铺土厚度应考虑的因素是()。
 - 压实方法
 - 土的含水量
 - 土的含水量
 - 密度
- 高层建筑外墙施工和装修优先选用采用()脚手架。
 - 扣件式
 - 门式钢管
 - 悬吊式
 - 碗扣式
- 柱吊装后要做的校正不包括()。
 - 轴线位置
 - 垂直度
 - 平面位置
 - 标高
- 装饰工程的施工特点不包括()。
 - 工程量大
 - 施工条件复杂
 - 工期长
 - 耗用劳动量多
- 当屋面坡度小于 3% 时，卷材铺贴方向应为()。
 - 垂直屋脊
 - 平行屋脊
 - 与屋脊斜交
 - 任意方向
- 钢筋抽样验收时，同牌号、规格、交货状态的钢筋不大于()吨为一批次。
 - 60
 - 10
 - 100
 - 30
- 砖砌体的灰缝厚度是()。
 - 10mm
 - 6mm
 - 15mm
 - 20mm
- 在周围建筑物密集的狭窄地施工大直径混凝土灌注桩，较宜采用()。
 - 钻孔灌注桩
 - 沉管灌注桩
 - 人工挖孔灌注桩
 - 爆扩灌注桩
- 集水坑降水法又称()。

A. 井点排水法

B. 明排水法

C. 止水法

D. 降水法

五、简答题（每小题 ~~6~~ 分，共 30 分） 5分

1. 简述模板的作用及要求？
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. 打桩前准备工作有哪些？
4. 脚手架的作用和基本要求是什么？
5. 什么是钢筋配料单？其作用是什么？
6. 砖砌体施工前应进行哪些准备工作？

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 0.25m^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) 如用散装水泥，试问其投料容量。
2. 根据所学知识，谈谈你对学习本专业、本门课的体会及今后打算？