

绍兴文理学院 2021 年硕士研究生入学考试初试试题

报考专业： 土木水利 考试科目： 土木工程施工与管理

科目代码： 844

注意事项：本试题的答案必须写在规定的答题纸上，写在试题上不给分。

一、名词解释（每小题 5 分，共 5 题；总分 25 分）

1. 挤土桩
2. 混凝土养护
3. 钢筋伸长率
4. 流水施工
5. 防水混凝土

二、单项选择题（每小题 5 分，共 8 题；总分 40 分）

1. 单层工业厂房柱子的吊装顺序是（ ）。
A、就位、绑扎、校正、起吊、临时固定、最后固定
B、绑扎、起吊、就位、临时固定、校正、最后固定
C、就位、校正、绑扎、起吊、临时固定、最后固定
D、绑扎、就位、起吊、临时固定、校正、最后固定
2. 建筑工程土方施工中，按照（ ）把土划分为八类。
A、含水率 B、开挖难易程度
C、颗粒级配 D、渗透性
3. 预制静压管桩的施工工艺中，不包括（ ）环节。
A、桩机就位 B、接桩
C、放导管 D、送桩
4. 在钢筋焊接中，对于现浇钢筋混凝土框架结构中竖向钢筋的连接，最宜采用（ ）。
A、电弧焊 B、闪光对焊
C、电渣压力焊 D、电阻电焊
5. 抹灰工程中主要起找平作用的是（ ）。
A、基层 B、底层
C、中层 D、面层
6. 防水和装饰过程中，以下表述错误的有（ ）。
A、地下室防水，与内贴法相比，优先采用外贴法
B、屋面防水卷材铺设时，需要考虑屋面坡度和风向
C、装饰材料的放射性污染主要来自钢筋
D、饰面砖铺贴之前需要用水浸湿

7. 基坑工程开挖常用井点回灌技术的主要目的是（ ）。
- A、避免坑底土体回弹 B、减少降水井对井点周围环境的影响
C、避免坑底出现管涌 D、减少排水设施，降低施工成本
8. 先张法预应力适用于（ ）构件。
- A、厂房屋架 B、预制空心板
C、现浇混凝土框架梁 D、现浇钢筋混凝土柱

三、多项选择题（每小题 6 分，共 4 题；少选得 3 分，错选不得分；总分 24 分）

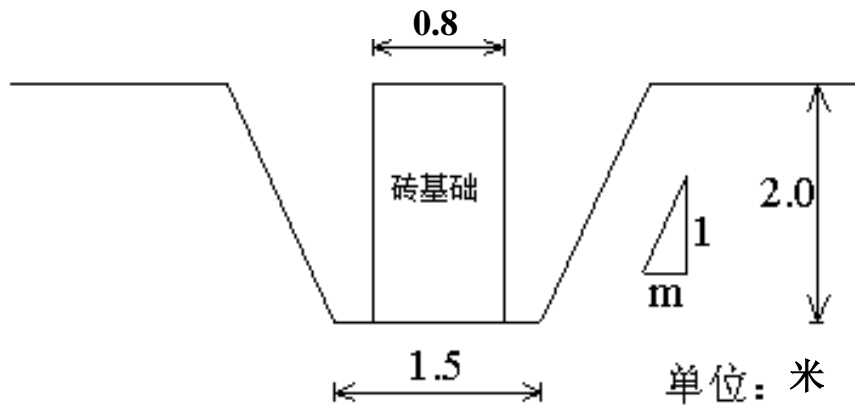
1. 建筑工程施工总平面图中应包括（ ）。
- A、已有和拟建的建筑物和构筑物
B、为施工服务的生活、生产、办公、料具仓库临时用房与堆场
C、现场施工道路与消防设施
D、施工水、电平面布置图
2. 钢管扣件式脚手架主要由（ ）等组成。
- A、剪刀撑 B、脚手板
C、横杆和立杆 D、连墙杆
3. 普通砖墙的主要组砌方式有（ ）。
- A、一顺一丁 B、三顺一丁
C、梅花丁 D、二丁三顺
4. 一般抹灰施工，其工艺流程包括（ ）等。
- A、基层表面处理 B、抹灰层施工
C、做护角 D、钢筋焊接

四、简答题（每小题 8 分，共 3 题；总分 24 分）

1. 泥浆是钻孔灌注桩和地下连续墙施工中经常用到的施工材料，它对施工有何作用？
2. 建设工程施工安全管理的“三宝四口”中，“四口”的具体内容是什么？
3. 现浇钢筋混凝土施工过程中，施工缝的留置原则是什么？举例说明柱和梁的施工缝通常留在什么位置？

五、综合题（总分 37 分）

- 1.（每小题 4 分，共 3 小题；总分 12 分）某三层砖混结构办公楼采用条形砖基础，剖面图如下，总长度 80m；地基土的可松性系数分别为： $K_S=1.14$ ， $K_S'=1.05$ ， $1:m=1:0.7$ 。基坑原状土的天然密度为 18.5kN/m^3 ，含水率为 27%。



- 1) 计算该基坑的开挖土方量（松散状态土）。
- 2) 计算回填土（松散状态土）体积。
- 3) 剩余松散土可用来填筑路基，其最优含水率为20%。在填筑路基过程中，可采用哪些方法降低基坑挖出松散土的含水率？

2.（总分 25 分）某学校教学楼为钢筋混凝土结构，经施工组织初步设计，将某局部的工程划分为 10 个工作（工序）。各工作的名称代号和流水节拍、相互间的逻辑关系如下。

工作名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
流水节拍（天）	11	13	14	12	13	14	15	12	15	23
紧前工作	/	A	/	B	BC	AD	E	FG	F	H

- 1) 列出各工作对应的紧后工作。（5 分）
- 2) 画出该工程进度计划的双代号网络图。（10 分）
- 3) 按照图例在图上标出各项工作的六时标。（6分）

ES	LS	TF
EF	LF	FF
- 4) 实际工作中 D 工作持续时间由 12 天延长至 15 天，则网络工期如何改变，为什么？（4 分）