

华南理工大学
2016 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(试卷上做答无效, 请在答题纸上做答, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 建筑学基础

适用专业: 建筑设计及其理论; 建筑技术科学; 建筑学(专业学位)

共 2 页

A. 建筑构造部分 (共 75 分)

一. 基础填空题 (30 分, 每空 1 分)

1. 基础的埋置深度应考虑_____和_____的影响, 基础的最小埋置深度为_____米。从基础的构造形式来说, 独立柱下一般采用_____基础, 承重墙下一般采用_____基础, 高层建筑一般采用_____基础。
2. 木材作为一种天然的建筑材料, 区别于其他建筑材料的主要特征是其_____。
3. 为提高安全性能, 建筑的很多部位都要求必须采用安全玻璃。安全玻璃的种类很多种, 请写出你熟悉的两种_____。
4. 在实心粘土砖砌筑的砖混结构建筑中, 设置_____和_____是最主要的抗震加固措施。
5. 一个楼梯梯段的踏步数一般在_____级之间, 楼梯间平台下允许通行的净高度不得小于_____米。
6. 无障碍设计规定坡道的坡度应不大于_____, 每段坡段的最大高度为_____, 最大坡段的水平长度为_____, 室内坡道的最小宽度不应小于_____, 室外坡道的最小宽度不应小于_____。
7. 建筑面装修的做法主要包括_____, _____、_____, _____四种。
8. 引起门窗渗漏的主要原因有_____, _____及_____, 通常应采用_____原理的措施来应对毛细现象所产生的渗漏。
9. 建筑幕墙按照构造体系分类, 可分为_____及_____。
10. 建筑防水构造的一般原理是_____及_____。

二. 简答题 (20 分)

1. 请简述建筑营造与建筑构造的概念及其关系。(10 分)
2. 简述常见的 4 种建筑面装修的做法及其特点。(10 分)

三. 问答及作图题 (25 分)

1. 绘图说明水平防潮层与垂直防潮层的作用、设置位置以及可采取的方法

与措施。(12 分)

2. 砖混结构的构造柱和框架结构的结构柱在结构上所起的作用有何不同? 绘图说明砌块墙体中构造芯柱的做法, 并分析其优缺点。(13 分)

B. 建筑历史部分 (共 75 分)

一. 术语解释 (10 分)

1. 象眼 (5 分)
2. Baroque (5 分)

二. 绘图简析 (25 分)

请用钢笔线条绘图, 并对所绘对象进行简要的介绍分析。

1. 蓟县独乐寺观音阁。(13 分)
2. Drawing one church façade by Palladio.(12 分)

三. 论述题 (40 分)

1. 试比较南京中山陵和广州中山纪念堂的设计理念。(20 分)
2. 哥特式建筑的结构技术有何特点? 它又怎样结合到了建筑的整体设计之中? (20 分)