

华侨大学 2011 年硕士研究生入学考试专业课试卷

(答案必须写在答题纸上)

招生专业 建筑设计及其理论、建筑历史与理论、建筑学硕士

科目名称 建筑原理与构造

科目代码 829

建筑原理 (75 分)

一、名词解释 (每题 5 分, 共 15 分)

1. 均衡
2. 模数
3. 建筑容积率

二、简答题 (每题 10 分, 共 20 分)

1. “比例”与“尺度”的关系
2. 什么是“图”“底”关系

三、论述题 (每题 20 分, 共 40 分)

1. 如何认识“功能分区”。(需绘图)
2. 如何理解“城市设计”。

建筑构造 (75 分)

四、概念题 (每题 5 分, 共 25 分)

1. 建筑构造的设计原则
2. 墙体的设计要求
3. 变形缝的概念及类型?
4. 楼盖层的组成及设计要求?
5. 屋顶隔热原理及构造做法?

五、作图题 (每题 10 分, 共 50 分)

1. 剖面图绘制底层直跑楼梯的设计图, 并标注关键尺寸;
2. 轴测图绘制遮阳板的四种基本类型, 并标注其名称及适宜朝向;
3. 剖面图绘制电梯的构造图, 并标注关键尺寸;
4. 透视图绘制薄壳, 悬索, 折板及拱屋盖四种屋顶形式;
5. 剖面图绘制墙体承重结构的建筑构造组成图, 并标注各组成名称。