

# 哈尔滨建筑大学

## 建筑构造与结构选型 1997 硕士研究生试题

### 一、填空题（每空 1 分，共 10 分）

1. 为了防止雨水侵入基础，沿建筑外四周勒角与室外地坪相接处设\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_。
2. 人流较为集中的钢砼楼梯的踏步表面需采取\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_措施。
3. 坡屋顶的屋面主要由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成。
4. 伸缩缝是将\_\_\_\_\_分成两个独立部分。
5. 大板建筑外墙板水平缝常见的构造防水方式有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

### 二、简答题（每题 4 分，共 20 分）

1. 基础主要有那些形式？如何选择？
2. 墙体抹灰为什么要分层？分几层？各层的作用是什么？
3. 楼层和地层各有那些层次组成？各层的作用是什么？
4. 饰面构造的基本类型和适用范围？
5. 空心板端头孔中堵砖或砼的作用是什么？坐浆的作用是什么？

### 三、构造设计题（每题 8 分，共 40 分）

1. 绘图说明采用何种措施来提高 370mm 砖墙的热阻，要求选材适当，构造合理，并标出材料及做法。
2. 绘制寒冷地区上人屋面节点构造详图，并说明各层的作用。
3. 绘制双层内开木气窗（如图）的节点构造详图。

