

# 济南大学 200 ~200 学年二学期考试试卷 ( 卷)

课程 无机非金属材料工艺学 授课教师 \_\_\_\_\_

考试时间 \_\_\_\_\_ 考试班级 \_\_\_\_\_

姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
得分											

## 一、名词解释：(每题 4 分，共 20 分)

1. 玻璃形成体
2. 玻璃熔化
3. 急凝
4. 水泥
5. 澄清剂

## 二、填空题 (每空 1 分，共 30 分)

1. 目前，我国硅酸盐水泥生产中采用的是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个率值；
2. 从结构上看，陶瓷材料是由\_\_\_\_\_物质、\_\_\_\_\_物质和\_\_\_\_\_组成；
3. 玻璃的质量缺陷主要有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_；
4. 硅酸盐水泥的基本组成材料为\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_；
5. 日用陶瓷的可塑成形按其操作法不同可分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等种类。
6. 无机非金属材料一般的热加工方法\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_。

7. 硅酸盐水泥的生料在煅烧过程中将会发生以下物理化学变化过程\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_过程。
8. 硅酸三钙的水化过程可分为五个阶段：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

### 三、简答题（共 25 分）

1. 无机非金属材料加工的一般工艺过程。（6分）
2. CaO 在典型无机非金属材料中的作用。（11分）
3. 生料在煅烧过程中的物理化学变化。（8分）

### 四、简述题（25分）

1. 如何加速玻璃的熔制过程？（12分）
2. 试分析陶瓷制品开裂的主要原因？（13分）