

# 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. 玻璃中间体
2. 水泥水化
3. 澄清剂
4. SM
5. 烧成

## 二、填空：(每空 1 分，共 30 分)

1. 凡细磨成\_\_\_\_\_状，加入适量水后成为\_\_\_\_\_浆体，既能在\_\_\_\_\_，又能在\_\_\_\_\_，并能将砂、石等散粒或纤维材料牢固地胶结在一起的\_\_\_\_\_，统称为水泥。;
2. 一般玻璃按组成可分为\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，三类;
3. 陶瓷坯料中混有铁质将使制品的外观质量受到影响，如降低与\_\_\_\_\_，也会产生\_\_\_\_\_。
4. 目前，我国硅酸盐水泥生产中采用的是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个率值;

5. 从结构上看，陶瓷材料是由\_\_\_\_\_物质、\_\_\_\_\_物质和\_\_\_\_\_组成；
6. 玻璃的质量缺陷主要有\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_；
7. 硅酸盐水泥的基本组成材料为\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_；
8. 日用陶瓷的可塑成形按其操作法不同可分为\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等种类。
9. 无机非金属材料一般的热加工方法\_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_。

### 三、简答题（25分）

1. 硅酸盐水泥熟料快速冷却的作用？（10分）
2. 生产普通陶瓷的主要原料及其作用？（7分）
3. 设计玻璃组成应注意的原则？（8分）

### 四、简述题（25分）

1. 简述普通平板玻璃的主要组成成分及其作用。（11分）
2. 简述水泥生料在煅烧过程中的物理化学变化。（14分）