

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. 凡能在_____、_____作用下，从_____变成坚固的石状体，并能胶结其它物料而具有一定_____的物质，统称为_____，又称胶结料。
2. 一般玻璃按组成可分为_____，_____，_____三类；
3. 天然钙质原料主要有_____，_____，_____；
4. 粘土质原料的主要化学组成为_____，_____；
5. 陶瓷的主要组成相为_____，_____，_____；
6. 玻璃的质量缺陷主要有_____，_____，_____；

7. 水泥按其用途和性能可分为_____、_____及_____三大类；
8. 玻璃是由_____冷却、硬化而得到的_____。其内能和构形熵高于相应的_____。玻璃的结构为短程_____，长程_____。
9. 陶瓷产品按组成可分为_____、_____、_____。

三、简答题：（共 25 分）

1. 水泥熟料贮存处理的目的？（6分）
2. 玻璃的通性？（5分）
3. 陶瓷坯体在烧成过程中的物理化学变化？（8分）
4. 硅酸盐水泥水化的水化过程？（6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. 简述影响玻璃化学稳定性的因素？（14分）