

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. 胶凝材料
2. 煅烧
3. 澄清剂
4. 玻璃调整体
5. 凝结时间

二、填空：(每空 1 分，共 30 分)

1. 材料根据化学组成和显微结构一般可分为_____、_____、_____、_____四大类；
2. 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. 硅酸盐水泥的基本组成材料为_____，_____；
8. 非水硬性无机胶凝材料有_____，_____；
9. 普通混凝土的基本组成材料有_____，_____，_____，_____；
10. 硅酸盐水泥熟料中含有_____、_____、_____、_____四种矿物。

三、简答题（共 25 分）

1. 硅酸盐水泥熟料快速冷却的作用？（8 分）
2. 生产普通陶瓷的主要原料及其作用？（9 分）
3. 陶瓷坯体在烧成过程中的物理化学变化？（8 分）

四、简述题（共 25 分）

1. 在硅酸盐水泥生产中，当 KH 变化时，对煅烧和矿物形成有何影响？（11 分）
2. 简述水泥生料在煅烧过程中的物理化学变化。（14 分）