

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. 坯、釉适应性
2. 烧成；
3. 假凝；
4. 玻璃的化学稳定性；
5. 水泥混凝土

二、填空题 (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. 硅酸盐水泥熟料矿物主要由_____、_____、_____、组成。
4. 陶瓷坯料组成的表示方法有_____、_____、_____、_____。

5. 硅酸三钙的水化过程可分为五个阶段：_____和_____、_____、
_____、_____。
6. 釉料按外观质量分为三类_____、_____、_____。
7. 水泥的水化过程分为三个阶段_____、_____、_____。
8. 玻璃的质量缺陷主要有_____、_____、_____。

三、简答题（共 25 分）

1. 黏土原料的工艺性质有哪些？（7分）
2. 实际生产应用中，为何常对工业氧化铝预烧后使用？（8分）
3. 设计陶瓷配方的依据？（10分）

四、简述题（25分）

1. 普通平板玻璃的主要组成成分及其作用。（11分）
2. 影响碳酸钙分解速度的因素。（14分）