

2012 年山东大学无机非金属材料学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 sss.star 提供

一、填空（1*13）

1. 氧化铝的三种晶型 1 2 3
2. 原料煅烧的目的 1 2 3 4
3. 天然矿物原料的分类 1 2 3 钙质原料和其他原料
4. 按成型方法不同，坯料可以分为几类？

二、名词解释（3*6）

1. 物相
2. 显微结构
3. 水泥水化
4. 耐火材料
5. 抗热震性
6. 泥团的可塑性

三、问答

1. 什么是陶瓷，其显微结构有什么特点？
2. 为什么泥料在成型前需要炼泥与陈腐？
3. 影响泥团可塑性的因素有那些？
4. 成型后的坯体内所含的水分有几种？干燥过程排除的是哪种水？
5. 釉的主要性质有那些？它们对釉有什么影响？
6. 陶瓷着色材料按呈色机理可分几类？其呈色机理分别是什么？
7. 玻璃液澄清的目的是什么，常用的澄清剂有哪几类？其作用机理有说明不同？
8. 影响熔制过程的主要因素有那些？
9. 玻璃的成型分为几个阶段，各阶段的决定因素是什么？
10. 浮法生产平板玻璃的原理是什么？
11. 制造氧化锆陶瓷时，为什么要进行稳定化处理，如何处理？
12. 水泥的烧成过程共液相量的多少对水泥烧成有什么影响？液相量多少为宜。
13. 四种矿物水化特性及产物。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。