

2014 年华东理工大学材料概论和材料研究方法考研复试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 16555212 提供

材料概论

一、选择题，16 个，两分一题

比较简单，都是材料概论里面的题目，还考到了后面的材料与环境的题目，比如白色垃圾指的是视觉污染和潜在危险等等问题。

二、大题

材料概论两道题:14*2

1. 比较 HDPE、LDPE、LLDPE 的结构与性能

2. 按照工艺过程中的物相说一下工艺过程和方法，简单比较下合成聚合物的反应类型，材料制备的原料有哪些以及来源？

材料研究方法

1. 红外光谱和 ^1H 核磁共振分析材料组织与结构的原理，制样要求，以及图谱给出了哪些信息？

2. 矿物结晶水的含量和脱出结晶水的温度用热分析方法如何测定？举例并说下过程

3. X 射线荧光光谱分析和电子探针分析方法的原理是？试比较两者的异同？还有哪些分析方法可以测试材料的分子结构？哪些分析方法可以测试离子的化合价？

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。