

2012 年华东理工大学材料学考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友穆野叶 提供

一、是非题（30 分）

1~30

二、问答题

31. 材料的四大要素是什么？有什么样的关系？其中什么是起关键性的作用？材料科学与工程今后发展的趋势是什么？（15 分）

32. 材料的成型方法分成哪几类？按照材料制备过程的状态分类有几种制备方法，材料的来源有哪几种？

33. 红外光谱基团位移的影响因数有哪些？（6 分）

34. 比较  $\text{CH}_3\text{F}$  和  $\text{CH}_4$  的化学位移的大小？为什么？（4 分）

35. 写出一种热分析的方法，并画出简要图谱！（10 分）

36. 荧光 X 射线谱法的测量原理是什么并写出注意事项，波谱仪和能谱仪的异同点？再举例写出其他化学元素种类和数目的研究方法。波谱仪和能谱仪的异同点？（20 分）

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](mailto:suggest@kaoyan.com)。