

中国科学院大学

2016 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：高分子化学与物理

(科大科院考研网独家收集整理)

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
3. 不得使用无字典存储和编程功能的电子计算器。

高分子化学部分(75 分)

一、名词解释 (共 10 分，每小题 2 分)

1. 本体聚合 2. LLDPE 3. 热电性高分子 4. 邻近基团效应 5. 丁基橡胶

二、选择题 (共 20 分，每题选一最佳答案，每小题 2 分)

1. 合成橡胶和天然高分子的分类依据
a) 来源
b) 功能
c) 应用
2. 无机纳米粒子空间聚乙烯配位聚合对聚乙烯的影响正确的：
a) 聚合活性降低
b) 强度降低
c) 分子量降低
d) 熔点降低