

## (2040)《高分子化学与物理》考试大纲

### 考试内容：

1. 连锁聚合与逐步聚合反应的特点。
2. 大分子的分类及结构特点，大分子的化学结构与物性的关系。
3. 单体结构与聚合机理的关系（给出若干单体和若干引发剂，能正确组配并说明按何种机理聚合）。
4. 大分子的多分散性表征，聚合机理对多分散性的影响。
5. 高聚物的结晶与结构的关系，影响结晶过程的因素。
6. 高聚物的耐热性及提高耐热性的途径。
7. 影响高聚物强度和韧性的因素。
8. 高聚物的介电性，介电常（系）数，介电损耗，影响介电性的因素。

### 参考书目：

1. 焦剑，雷渭媛.《高聚物结构、性能与测试》，化学工业出版社
2. 潘祖仁，高分子化学（第三版），化学工业出版社，2003
3. 林尚安等，高分子化学，科学出版社，1998