

说明：本文系我自己对于高分子推免面试的一些回忆和总结，因时间久远，能回忆起来的東西很少，而且不能保证十分准确，在此提出仅供大家参考，好好看书看课件复习才是王道。学长在此预祝各位学弟学妹取得优秀面试成绩，拿到自己想要的名额。

一、考察内容

高分子化学、高分子物理、高分子材料、高分子专业英语、化学实验基础知识、高分子专业实验。

二、复习方法

高分子化学：以课本为主，重点在于对某些简单而关键问题的理解和描述（如：乳液聚合原理简述、为什么兼有高分子量和高速的特点），以文字描述解释语句为关键，公式基本不会涉及。

高分子物理：以课件为主，同样考察对于关键问题的理解，以及某些物理量的测量方法（如分子量、粘度等的测量方法）。

高分子材料：复习方法同该门课的考试复习。

高分子专业英语：重点掌握高分子方面一些常用专业词汇（如：粘度、对称性、散射法测定分子量、聚乙烯、聚氯乙烯等等）。

实验部分：要能描述化学基础实验操作的一些问题，可参考《中级化学实验》前几部分的内容；高分子物理、化学实验的操作和思考题应复习。

三、面试考察特点及应对方法

总体考察特点：兼有基础知识问题和灵活发散问题，一般以问基础问题开始，若能答上来则逐步深入、发散。应从容应对，因为提问难度是梯度增加的。

高分子化学、高分子物理、高分子材料等专业课知识考察，侧重于基础而重要的问题，不同人很可能会被问到相同的题目，注意询问他人被问的问题并做好应对。

专业英语：一小段高分子英文文献或高分子相关英文描述，要求先朗读一遍，然后作翻译，最后用英文回答一个与该短文相关的问题。该短文必定会有几个自己不认识的生词，不必紧张，翻译时跳过或猜测一个意思。

实验：实验考查的范围很宽，有时会问专业课的知识，有时会问化学实验基础操作问题，有时为高分子专业实验问题。自己应清楚几种聚合方法（本体、溶液、悬浮、乳液）的原理和特点、几种测分子量的方法和特点等，同时应注意一些实验室基本规范操作问题（如气体钢瓶减压阀的开关等）。

四、自己和其他学长学姐的考题回忆

专业知识：

高分子互穿网络有哪些类型

测定高分子分子量的方法有哪些，哪些是绝对法，哪些是相对法

既然 GPC 测定方便高效准确，为何还保留着黏度法这种测定方法

旋转粘度计有哪几种

专业英语：

一篇有关高分子链结构的对称性与其性质的关系相关的短文，出现了 symmetry 这个词；用英语回答：除了对称性外，还有哪些因素影响高分子材料的结晶性

实验：

真空泵之前连有缓冲瓶和装有不同固体的吸收塔，他们的顺序是怎么样。

乳液聚合的原理，自由基是怎么在不同的相间分配的。

聚合反应会用到催化剂，工业上怎么除去这些残留的催化剂