

国家海洋局第三海洋研究所硕士研究生入学考试
《综合化学》考试大纲

1、《无机化学》

物质的状态, 原子结构, 化学键与分子结构, 氢和稀有气体, 化学热力学初步, 化学反应的速率, 化学平衡, 溶液, 电解质溶液, 氧化还原反应, 卤素, 氧族元素, 氮族元素, 碳族元素, 硼族元素, 碱金属和碱土金属, 铜、锌副族, 配位化合物, 过渡金属(I), 过渡金属(II), 镧系元素。

参考书目:

《无机化学》(上、下册)(第三版) 武汉大学、吉林大学等校编, 高等教育出版社

2、《有机化学》

饱和烃(烷烃和环烷烃), 不饱和烃(烯烃和炔烃), 二烯烃(含共轭体系), 芳烃(芳香性), 立体化学, 卤代烃, 醇、酚和醚, 醛、酮和醌, 羧酸及其衍生物, 一二羰基化合物, 有机含氮化合物, 杂环化合物, 碳水化合物。

参考书目:

《基础有机化学》邢其毅等编著, 高等教育出版社