

题号：742

## 《普通生物学》考试大纲

例题院系	生命学院	考试科目名称	普通生物学
<b>一、考试说明</b> <p>本考试大纲适用于西北工业大学硕士研究生入学考试，考试科目考查考生掌握生物学的基本理论、基本知识和基本方法的情况。</p> <p>考试方式：闭卷，笔试；时间 180 分钟。</p> <b>二、考试内容</b> <p>1、生物界与生物学</p> <p>了解生物的特征、生物界的多级分类系统以及研究生物学的方法，生物学与现代社会生活的关系。</p> <p>2. 细胞</p> <p>掌握细胞的结构和通讯、细胞代谢、细胞的分裂和分化等概念及相关知识。</p> <p>3、动物的形态与功能</p> <p>了解动物的结构和功能、营养与消化、血液与循环、气体交换与呼吸、内环境的控制、免疫系统 免疫功能、内分泌系统与体液调节。</p> <p>4、植物的形态与功能</p> <p>了解植物的结构与生殖、植物的营养、植物的调控系统。</p> <p>5、遗传与变异</p> <p>掌握遗传的基本规律、基因的分子生物学、基因表达调控；了解基因工程相关技术，及遗传工程的风险和伦理学问题。</p> <p>6、生物进化与生物多样性</p> <p>了解达尔文学说与微进化、物种形成、生命的起源和生物多样性的进化。</p> <p>7、生态学与动物行为</p> <p>理解生物与环境之间的关系；种群的结构、动态与数量调节；群落的结构、类型及演替；生态系统的结构和功能、能量流动和物质循环；生态平衡和环境保护。</p>			

