

报考专业：生物医学工程（学硕）

《生命科学导论》复试大纲

例题院系	生命学院	考试科目名称	978 生命科学导论
<p>考试说明：</p> <p>本考试科目主要内容如下。</p> <p>考试方式：闭卷、笔试；</p> <p>考试内容：</p> <p>(1) 细胞、细胞工程、细胞周期相关概念；原核与真核细胞的结构、区别；单克隆抗体概念、其产生细胞特点；癌细胞特征；动物克隆；干细胞、干细胞工程相关概念；</p> <p>(2) 基因、基因工程的概念；遗传的中心法则；基因工程的应用前景；</p> <p>(3) 什么是微生物？传染病概念；艾滋病致病机理、传播途径、预防；新冠流行的启示；</p> <p>(4) 消化系统概念；胃肠道在营养物质消化方面的主要作用；热能营养素；大学生健康营养饮食策略；</p> <p>(5) 社会生物学、动物行为学基本概念；</p> <p>(6) 数量性状、质量性状遗传；遗传病，先天性疾病，家族性疾病 传染性疾病的区别和联系；</p> <p>(7) 肿瘤的预防；肿瘤治疗的主要方法，原理及特点；</p> <p>(8) 达尔文自然选择学说；</p> <p>(9) 生态系统及其结构；生态平衡及特点；现代文明的主要环境问题；</p> <p>(10) 疫苗及其作用原理；疫苗主要分类及特点；ELISA 技术及原理；</p> <p>(11) 生物伦理学；转基因食品的认识；基因编辑婴儿事件的启示；</p> <p>参考书目：</p> <p>1. 生命科学导论（第 2 版），宋思洋、罗大民主编，高等教育出版社，2011 年 1 月出版；</p>			