

盐城师范学院 2025 年硕士研究生招生考试初试自命题科目考试大纲

考试科目 代 码	338	考试科目名称	生物化学
考查目标	本科目考试主要考查构成生物体的基本物质的结构、性质及其在生命活动过程中的变化规律，以及能量变化规律，代谢调控等。		
考试形式	闭卷笔试，考试时间为 180 分钟。		
试卷结构 及题型	第一部分：名词解释（20 分）。第二部分：是非题（20 分）。第三部分：单项选择题（40 分）。第四部分：填空题（20 分）。第五部分：问答题（50 分）。试卷满分 150 分。		
知识点	<p>1.蛋白质 蛋白质的概况；氨基酸的结构特点；氨基酸的分类；氨基酸的重要理化性质；蛋白质的基本结构与空间结构及其稳定因素；蛋白质结构与功能的关系；蛋白质的理化性质。</p> <p>2.核酸 核酸的组成成分；DNA 的结构；RNA 的结构与功能；核酸的性质。</p> <p>3.酶 酶的概念；酶的分类与命名；酶的作用机制；酶促反应动力学；酶活力的测定。</p> <p>4.维生素和辅酶 维生素的概念；维生素的种类、结构概况、功能及其缺乏症。</p> <p>5.生物氧化 生物氧化的特点；生物氧化中二氧化碳的生成；呼吸链的概念及其组成；ATP 的生成途径及氧化磷酸化；线粒体外 NADH₂ 的代谢途径。</p> <p>6.糖代谢 糖的无氧酵解；糖的有氧分解；乙醛酸循环；磷酸戊糖途径；蔗糖、淀粉、糖原的合成途径；糖原的异生作用。</p> <p>7.脂类的代谢 三酰甘油的分解代谢；三酰甘油的合成代谢；磷脂的代谢概况；胆固醇的代谢概况。</p> <p>8.氨基酸代谢 氨基酸的分解代谢；氨基酸合成代谢概况。</p> <p>9.核苷酸代谢 核酸的降解；嘌呤和嘧啶的分解；核苷酸的生物合成。</p> <p>10.核酸的生物合成 DNA 的生物合成；RNA 的生物合成。</p> <p>11.蛋白质的生物合成 蛋白质的合成体系；蛋白质生物合成的分子机制。</p> <p>12.物质代谢的调节控制 酶水平的调节；激素水平的调节。</p>		