

郑州轻工业学院

2019 年硕士研究生入学考试初试科目考试大纲

生物化学（科目代码：808）

本考试大纲适用于报考郑州轻工业学院轻工技术与工程专业、轻工技术与工程工程硕士和生物化工专业的硕士研究生的入学考试。

一、考试内容及基本要求

1. 重要生物分子的结构和功能

- （1） 蛋白质的组成、结构与功能。
- （2） 核酸的组成、结构与功能。
- （3） 酶的组成、结构与功能。

2. 物质代谢及其调节

糖代谢、脂类代谢、氨基酸代谢、核苷酸代谢、以及各种物质代谢的联系和调节规律。

- （1） 糖代谢。
- （2） 脂类代谢。
- （3） 氨基酸代谢。
- （4） 各种物质代谢的联系和调节规律。

3. 分子遗传学基础

- （1） DNA 复制。
- （2） RNA 转录。
- （3） 蛋白质翻译。

二、试卷题型结构

主要题型：名词解释题（40 分），问答题（80 分），计算题（30 分）。

三、试卷分值及考试时间

考试时间 180 分钟，满分 150 分。