

郑州轻工业大学

2027 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: 338)

本考试大纲适用于报考郑州轻工业大学生物技术与工程(专业学位)、食品工程(专业学位)、发酵工程(专业学位)、食品与营养(专业学位)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。

参考书目:

生物化学第 3 版(上下册) 王镜岩, 朱圣庚, 徐长法主编 高等教育出版社