

【初试】2026 年 郑州大学 701 生物化学(三)考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、郑州大学 701 生物化学(三)考研真题汇编及考研大纲**1. 郑州大学生物化学(二)2005-2007、701 生物化学(三)2018 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

2. 郑州大学 701 生物化学(三)考研大纲**①2025 年郑州大学 701 生物化学(三)考研大纲。**

说明：考研大纲给出了考试范围及考试内容，是考研出题的重要依据，同时也是分清重难点进行针对性复习的推荐资料，本项为免费提供。

二、2026 年郑州大学 701 生物化学(三)考研资料**3. 《生物化学与分子生物学》考研相关资料****(1) 《生物化学与分子生物学》[笔记+提纲]****①郑州大学 701 生物化学(三)之《生物化学与分子生物学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②郑州大学 701 生物化学(三)之《生物化学与分子生物学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

4. 《生物化学》考研相关资料**(1) 《生物化学》[笔记+课件+提纲]****①郑州大学 701 生物化学(三)之《生物化学》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②郑州大学 701 生物化学(三)之《生物化学》本科生课件。

说明：参考书配套授课 PPT 课件，条理清晰，内容详尽，版权归属制作教师，本项免费赠送。

③郑州大学 701 生物化学(三)之《生物化学》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《生物化学》考研核心题库(含答案)**①郑州大学 701 生物化学(三)之《生物化学》考研核心题库名词解释精编。****②郑州大学 701 生物化学(三)之《生物化学》考研核心题库简答题精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《生物化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]**①2026 年郑州大学 701 生物化学(三)之生物化学考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年郑州大学 701 生物化学(三)之生物化学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年郑州大学 701 生物化学(三)之生物化学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

郑州大学 701 生物化学(三)考研初试参考书

《生物化学与分子生物学》第 9 版，周春燕，药立波主编，人民卫生出版社，2018 年；

《生物化学》(上、下册)(第三版)，王镜岩，朱圣庚，徐长法主编，高等教育出版社。

五、本套考研资料适用学院及考试题型

医学科学院

名词解释 8 题，5 分/题，共 40 分

简答题 7 题，10 分/题，共 70 分

问答题 2 题，20 分/题，共 40 分

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
郑州大学 701 生物化学（三）历年真题汇编	11
郑州大学 701 生物化学（三）2018 年考研真题（暂无答案）	11
郑州大学生物化学（二）2007 年考研真题（暂无答案）	12
郑州大学生物化学（二）2006 年考研真题（暂无答案）	16
郑州大学生物化学（二）2005 年考研真题（暂无答案）	19
郑州大学 701 生物化学（三）考研大纲.....	20
2025 年郑州大学 701 生物化学（三）考研大纲	20
2026 年郑州大学 701 生物化学（三）考研核心笔记	31
《生物化学与分子生物学》考研核心笔记	31
第 1 章 蛋白质的结构与功能	31
考研提纲及考试要求	31
考研核心笔记	31
第 2 章 核酸的结构与功能	34
考研提纲及考试要求	34
考研核心笔记	34
第 3 章 酶与酶促反应	37
考研提纲及考试要求	37
考研核心笔记	37
第 4 章 聚糖的结构与功能	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记	49
第 5 章 糖代谢	60
考研提纲及考试要求	60
考研核心笔记	60
第 6 章 生物氧化	66
考研提纲及考试要求	66
考研核心笔记	66
第 7 章 脂质代谢	69
考研提纲及考试要求	69
考研核心笔记	69
第 8 章 蛋白质消化吸收和氨基酸代谢	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记	76

第 9 章 核苷酸代谢	90
考研提纲及考试要求	90
考研核心笔记	90
第 10 章 代谢的整合与调节	100
考研提纲及考试要求	100
考研核心笔记	100
第 11 章 真核基因与基因组	116
考研提纲及考试要求	116
考研核心笔记	116
第 12 章 DNA 的生物合成	123
考研提纲及考试要求	123
考研核心笔记	123
第 13 章 DNA 损伤和损伤修复	130
考研提纲及考试要求	130
考研核心笔记	130
第 14 章 RNA 的合成	142
考研提纲及考试要求	142
考研核心笔记	142
第 15 章 蛋白质的合成	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 16 章 基因表达调控	154
考研提纲及考试要求	154
考研核心笔记	154
第 17 章 细胞信号转导的分子机制	161
考研提纲及考试要求	161
考研核心笔记	161
第 18 章 血液的生物化学	175
考研提纲及考试要求	175
考研核心笔记	175
第 19 章 肝的生物化学	181
考研提纲及考试要求	181
考研核心笔记	181
第 20 章 维生素	192
考研提纲及考试要求	192
考研核心笔记	192
第 21 章 钙磷及微量元素	204
考研提纲及考试要求	204
考研核心笔记	204
第 22 章 癌基因和抑癌基因	212

考研提纲及考试要求	212
考研核心笔记	212
第 23 章 DNA 重组和重组 DNA 技术	217
考研提纲及考试要求	217
考研核心笔记	217
第 24 章 常用分子生物学技术的原理及其应用	223
考研提纲及考试要求	223
考研核心笔记	223
第 25 章 疾病相关基因的鉴定与基因功能研究	229
考研提纲及考试要求	229
考研核心笔记	229
第 26 章 基因诊断和基因治疗	233
考研提纲及考试要求	233
考研核心笔记	233
第 27 章 组学与系统生物医学	237
考研提纲及考试要求	237
考研核心笔记	238
《生物化学》考研核心笔记	243
第 1 章 糖类	243
考研提纲及考试要求	243
考研核心笔记	243
第 2 章 脂质	251
考研提纲及考试要求	251
考研核心笔记	251
第 3 章 氨基酸	258
考研提纲及考试要求	258
考研核心笔记	258
第 4 章 蛋白质的共价结构	268
考研提纲及考试要求	268
考研核心笔记	268
第 5 章 蛋白质的三维结构	279
考研提纲及考试要求	279
考研核心笔记	279
第 6 章 蛋白质结构与功能的关系	289
考研提纲及考试要求	289
考研核心笔记	289
第 7 章 蛋白质的分离纯化和表征	298
考研提纲及考试要求	298
考研核心笔记	298

第 8 章 酶通论	302
考研提纲及考试要求	302
考研核心笔记	302
第 9 章 酶促反应动力学	309
考研提纲及考试要求	309
考研核心笔记	309
第 10 章 酶的作用机制和酶的调节	329
考研提纲及考试要求	329
考研核心笔记	329
第 11 章 维生素与辅酶	337
考研提纲及考试要求	337
考研核心笔记	337
第 12 章 核酸通论	357
考研提纲及考试要求	357
考研核心笔记	357
第 13 章 核酸的结构	362
考研提纲及考试要求	362
考研核心笔记	362
第 14 章 核酸的物理化学性质	377
考研提纲及考试要求	377
考研核心笔记	377
第 15 章 核酸的研究方法	386
考研提纲及考试要求	386
考研核心笔记	386
第 16 章 抗生素	394
考研提纲及考试要求	394
考研核心笔记	394
第 17 章 激素	398
考研提纲及考试要求	398
考研核心笔记	398
第 18 章 生物膜的组成与结构	410
考研提纲及考试要求	410
考研核心笔记	410
第 19 章 代谢总论	413
考研提纲及考试要求	413
考研核心笔记	413
第 20 章 生物能学	417
考研提纲及考试要求	417
考研核心笔记	417
第 21 章 生物膜与物质运输	422

郑州大学 701 生物化学（三）历年真题汇编

郑州大学 701 生物化学（三）2018 年考研真题（暂无答案）

郑 州 大 学

2018 年攻读硕士研究生入学试题

学科、科目：生物化学（三）

代码：701

答案一律写在考点统一发放的答题纸上，否则无效。

一、名词解释

- 1、亚基
- 2、底物水平磷酸化
- 3、Klenow 片段
- 4、开放阅读框架
- 5、SD 序列
- 6、半不连续复制
- 7、G 蛋白
- 8、操纵子

二、简答题

- 1、简述遗传密码子以及他们的特点
- 2、苯丙酮尿症、白化病的遗传发病机制及生化机制
- 3、试述 PCR 体系以及过程
- 4、肝脏内进行的特有的生化反应，举出五个例子（或其它位置很少发生的生化过程）
- 5、试述 DNA、蛋白质的保真机制

三、论述题

- 1、原核生物蛋白质合成体系以及参与的酶蛋白及辅助因子
- 2、试述 DNA 的重组过程