

【初试】2026 年 鲁东大学 716 生物化学 B 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、重点名校考研真题汇编

1. 附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年鲁东大学 716 生物化学 B 考研资料

2. 《生物化学》考研相关资料

(1) 《生物化学》考研核心题库(含答案)

①鲁东大学 716 生物化学 B 考研核心题库精编。

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。

(2) 《生物化学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年鲁东大学 716 生物化学 B 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 年鲁东大学 716 生物化学 B 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 年鲁东大学 716 生物化学 B 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一、二部分(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)

《生物化学》(第 3 版)刘国琴、杨海莲主编，中国农业大学出版社 2019 年

五、本套考研资料适用学院

农学院

农林工程研究院

滨海生态高等研究院

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
2026 年鲁东大学 716 生物化学 B 考研核心题库.....	6
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编	6
《生物化学》考研核心题库之问答题精编	15
《生物化学》考研核心题库之论述题精编	33
2026 年鲁东大学 716 生物化学 B 考研题库[仿真+强化+冲刺].....	56
鲁东大学 716 生物化学 B 考研仿真五套模拟题	56
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	56
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	60
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	64
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	68
2026 年生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	72
鲁东大学 716 生物化学 B 考研强化五套模拟题	76
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	76
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	80
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	84
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	88
2026 年生物化学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	92
鲁东大学 716 生物化学 B 考研冲刺五套模拟题	96
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	96
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	100
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	104
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	107
2026 年生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	110
附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	114
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编	114
2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	114
2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	118
2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	119
第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编	121
2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题	121
2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题	125
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	127
2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自)考研专业课真题	128
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	131

第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编	133
2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题	133
2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题	134
2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题	135
2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题	136
2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	138
第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编	140
2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题	140
2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题	143
2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题	144
2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题	150
2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题	154
第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编	160
2020 年河北科技大学 819 生物化学二考研专业课真题	160
2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题	162
2020 年浙江工业大学 936 生物化学（II）考研专业课真题	166
2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	169
2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题	170
第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编	172
2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题	172
2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题	176
2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题	179
2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题	183
第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编	185
2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题	185
2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题	189
2018 年湖南农业大学 816 生物化学（二）考研专业课真题	193
2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	199
第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编	200
2017 年华侨大学 717 生物化学（生物医学学院）考研专业课真题	200
2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题	201
2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题	202
2017 年天津商业大学 808 生物化学 A 卷考研专业课真题	207
2017 年温州大学 825 生物化学试题 A(自命题) 考研专业课真题	211

2026 年鲁东大学 716 生物化学 B 考研核心题库

《生物化学》考研核心题库之名词解释精编

1. 回文结构 (palindrome)

【答案】脱氧核苷酸的排列在 DNA 两条链中的顺读与倒读意义是一样的，脱氧核苷酸以一个假想的轴成为 180° 旋转对称，这种结构称为回文结构。

2. homologous proteins (同源蛋白质)

【答案】来自不同种类生物，而序列和功能类似的蛋白质。例如血红蛋白。

3. 膜受体

【答案】膜受体为见于细胞质膜表面的对激素（配体）具有高度特异性亲和力的蛋白质。膜受体的配体为水溶性激素如胰岛素等蛋白质类或肾上腺素等儿茶酚胺类；膜受体与其相应激素结合后即可通过跨膜传递信息到细胞内。

4. malate shuttle (苹果酸穿梭)

【答案】以苹果酸和天冬氨酸为载体，在苹果酸脱氢酶和谷草转氨酶的催化下将胞液中的 NADH 的氢原子带入线粒体交给 NAD^+ ，再沿 NADH 氧化呼吸链进行氧化磷酸化的过程。

NADH 经过此穿梭过程，可生成 2.5ATP。

5. 生物质谱法 (bio-mass spectrum)

【答案】生物质谱法的原理是激光源发出的激光束经衰减、折射，通过透镜聚集到离子源的样品靶上，固体基质与样品混合物在真空状态下受到激光脉冲的照射，基质分子吸收了激光的能量转化为系统的激光能，导致样品分子的电离和气化，所产生的离子受电场作用加速进入无场飞行区。质量 m 带电荷 Z 的离子在电压 V 的电场中获得的电能将完全转化为动能。当加速电压和飞行管长度 L 固定时，各质荷比的离子依次到达检测器获得分离检出。

6. feedforward activation (前馈激活)

【答案】前馈激活是指某一代谢途径的底物对其后催化的某一反应的酶起的激活作用。

7. 查格夫法则 (Chargaff rules)

【答案】所有 DNA 中腺嘌呤与胸腺嘧啶的摩尔含量相等 ($A=T$)，鸟嘌呤和胞嘧啶的摩尔含量相等 ($G=C$)，即嘌呤的总含量与嘧啶的总含量相等 ($A+G=T+C$)。DNA 的碱基组成具有种的特异性，但没有组织和器官的特异性。另外，生长发育阶段、营养状态和环境的改变等不影响 DNA 的碱基组成。

8. post-transcriptional processing (转录后加工)

【答案】在细胞内，由 RNA 聚合酶合成的原初转录物往往需要经过一系列的变化，包括链的裂解、5' 端与 3' 端的切除、末端特殊结构的形成、核苷的修饰和糖苷键的改变以及剪接和编辑等信息加工过程，才能转变为成熟的 RNA 分子，这一过程称为转录后加工，也称为 RNA 的成熟。

9. P/O ratio (P/O 比)

【答案】在氧化磷酸化中，每消耗一个氧原子所消耗的用于 ADP 磷酸化的无机磷酸中的磷原子数。电子从 NADH 传递给 O_2 时，P/O 比为 2.5，而电子从 FADH_2 传递给 O_2 时，P/O 比为 1.5。