

【初试】2026 年 浙江农林大学 615 生物化学(一)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、考研真题及考研大纲

1. 浙江农林大学 615 生物化学(一)2005、2007、2012-2019 年考研真题，其中 2012 年有答案。

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. 浙江农林大学 615 生物化学(一)考研大纲

①2025 年浙江农林大学 615 生物化学(一)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 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研资料**3. 《基础生物化学》考研相关资料****(1)《基础生物化学》[笔记+提纲]**

①2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)之《基础生物化学》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，基础强化阶段必备资料。

②2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)之《基础生物化学》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)《基础生物化学》考研核心题库(含答案)

①2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研核心题库之《基础生物化学》单选题精编。

②2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研核心题库之《基础生物化学》多选题精编。

③2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研核心题库之《基础生物化学》填空题精编。

④2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研核心题库之《基础生物化学》名词解释精编。

⑤2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研核心题库之《基础生物化学》问答题精编。

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)《基础生物化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)之基础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 年浙江农林大学 615 生物化学(一)之基础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，考研强化复习必备。

③2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)之基础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，最后冲刺必备资料。

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)

浙江农林大学 615 生物化学(一) 考研初试参考书

基础生物化学(2018 年第 3 版), 郭蔼光主编, 高等教育出版社

五、本套考研资料适用学院

林业与生物技术学院

食品与健康学院(现代粮食产业学院)

林业与生物技术学院

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
浙江农林大学 615 生物化学(一)历年真题汇编.....	7
浙江农林大学 615 生物化学(一)2019 年考研真题(暂无答案)	7
浙江农林大学 615 生物化学(一)2018 年考研真题(暂无答案)	11
浙江农林大学 615 生物化学(一)2017 年考研真题(暂无答案)	14
浙江农林大学 615 生物化学(一)2016 年考研真题(暂无答案)	17
浙江农林大学 615 生物化学(一)2015 年考研真题(暂无答案)	21
浙江农林大学 615 生物化学(一)2014 年考研真题(暂无答案)	25
浙江农林大学 615 生物化学(一)2013 年考研真题(暂无答案)	29
浙江农林大学 615 生物化学(一)2012 年考研真题及参考答案.....	33
浙江农林大学 615 生物化学(一)2007 年考研真题(暂无答案)	44
浙江农林大学 615 生物化学(一)2005 年考研真题(暂无答案)	47
浙江农林大学 615 生物化学(一)考研大纲.....	50
2025 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研大纲.....	50
2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研核心笔记.....	53
《基础生物化学》考研核心笔记.....	53
第 1 章 绪论.....	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 2 章 核酸的结构与功能	56
考研提纲及考试要求	56
考研核心笔记.....	56
第 3 章 蛋白质化学	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
第 4 章 酶.....	76
考研提纲及考试要求	76
考研核心笔记.....	76
第 5 章 脂类与生物膜.....	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记.....	86
第 6 章 新陈代谢概述	94
考研提纲及考试要求	94
考研核心笔记.....	94

第 7 章 糖类分解代谢	96
考研提纲及考试要求	96
考研核心笔记	96
第 8 章 生物氧化与氧化磷酸化	112
考研提纲及考试要求	112
考研核心笔记	112
第 9 章 糖的生物合成	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 10 章 脂类代谢	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记	128
第 11 章 蛋白质的酶促降解和氨基酸的分解与转化	147
考研提纲及考试要求	147
考研核心笔记	147
第 12 章 氨的同化及氨基酸生物合成	153
考研提纲及考试要求	153
考研核心笔记	153
第 13 章 核酸的酶促降解及核苷酸代谢	165
考研提纲及考试要求	165
考研核心笔记	165
第 14 章 核酸的生物合成	172
考研提纲及考试要求	172
考研核心笔记	172
第 15 章 蛋白质的生物合成	179
考研提纲及考试要求	179
考研核心笔记	179
第 16 章 细胞代谢网络和基因表达调控	185
考研提纲及考试要求	185
考研核心笔记	185
2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一) 考研复习提纲	195
《基础生物化学》考研复习提纲	195
2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一) 考研核心题库	200
《基础生物化学》考研核心题库之单选题精编	200
《基础生物化学》考研核心题库之多选题精编	235
《基础生物化学》考研核心题库之填空题精编	268
《基础生物化学》考研核心题库之名词解释精编	281
《基础生物化学》考研核心题库之问答题精编	298

2026 年浙江农林大学 615 生物化学(一)考研题库[仿真+强化+冲刺]	326
浙江农林大学 615 生物化学(一)考研仿真五套模拟题	326
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析(一)	326
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析(二)	332
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析(三)	338
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析(四)	343
2026 年基础生物化学五套仿真模拟题及详细答案解析(五)	349
浙江农林大学 615 生物化学(一)考研强化五套模拟题	355
2026 年基础生物化学五套强化模拟题及详细答案解析(一)	355
2026 年基础生物化学五套强化模拟题及详细答案解析(二)	361
2026 年基础生物化学五套强化模拟题及详细答案解析(三)	367
2026 年基础生物化学五套强化模拟题及详细答案解析(四)	372
2026 年基础生物化学五套强化模拟题及详细答案解析(五)	378
浙江农林大学 615 生物化学(一)考研冲刺五套模拟题	384
2026 年基础生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(一)	384
2026 年基础生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(二)	390
2026 年基础生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(三)	397
2026 年基础生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(四)	402
2026 年基础生物化学五套冲刺模拟题及详细答案解析(五)	407

浙江农林大学 615 生物化学(一)历年真题汇编

浙江农林大学 615 生物化学(一)2019 年考研真题(暂无答案)

考试科目: 615 生物化学一

第 1 页, 共 4 页

2019 年硕士研究生招生考试试题

考试科目: 615 生物化学一

满分: 150 分

考试时间: 180 分钟

注意: 所有试题答案写在答题纸上, 答案写在试卷上无效。

一、名词解释(每题 3 分, 共 30 分)

1. 氨基酸 pI
2. 生物固氮
3. 主动运输
4. 信号肽
5. RNA 可变剪接
6. 密码子简并性
7. 第二信使
8. ATP
9. 反馈抑制
10. 核酸内切酶和核酸外切酶

二、单项选择题(每题 2 分, 共 30 分)

1. 下列____氨基酸, 可通过多肽链的共价键链接, 进而实现蛋白质高级结构的稳定性。
()
A. Met B. Glu C. Cys D. Ser
2. 核磁共振 NMR 可用来分析蛋白质____。()
A. 分子量 B. 三维结构 C. 氨基酸组成 D. 等电点
3. OD_{260}/OD_{280} 比值的应用, 下列____阐述是正确的。()
A. DNA 样品的 OD_{260}/OD_{280} 比值大于 1.8 时, 说明样品纯度高。
B. DNA 样品的 OD_{260}/OD_{280} 比值大于 1.8 时, 说明样品不纯, 有污染。
C. RNA 样品的 OD_{260}/OD_{280} 比值大于 1.8 时, 说明样品纯度高。
D. RNA 样品的 OD_{260}/OD_{280} 比值大于 1.8 时, 说明样品不纯, 有污染。
4. 以下实验, ____、____可分别依次鉴定蛋白质、mRNA 水平的表达。()
A. Western blot、Southern blot B. Western blot、Northern blot
C. Northern blot、Western blot D. Southern blot、Western blot
5. 下列关于 DNA T_m 值的阐述, ____说法是正确的。()
A. C+G 比例越高, T_m 值越低 B. T_m 值高的 DNA 对温度更敏感
C. T_m 值高的 DNA 不易热变性 D. C+G 比例越高, 变性 DNA 的温度范围越宽
6. 假设 Lys 位于一个酶分子的活性中心, 可在胃酸中参与酶催化反应过程, 已知 Lys 侧链 pK_R 为 9.6, 那么在胃酸中, 该氨基酸残基的状态是____。()
A. Lys 质子化 B. Lys 去质子化 C. 无变化 D. 失活

浙江农林大学 615 生物化学(一) 考研大纲

2025 年浙江农林大学 615 生物化学(一) 考研大纲

浙江农林大学硕士研究生入学考试

《生物化学(一)》初试考试大纲

本《生物化学(一)》考试大纲适用于浙江农林大学生物学、林学硕士学位的研究生入学考试。主要包括生物大分子以及其他生物分子的结构、性质和功能;生物体内主要的物质代谢和能量转化;生物遗传信息传递的化学基础;基因表达调控和基因工程基本理论等。要求学生比较系统地理解和掌握生物化学的基本概念和基本理论,掌握各类生化物质的结构、性质和功能及其合成代谢和分解代谢的基本途径及调控方法,理解基因表达调控和基因工程的基本理论,能综合运用所学的知识分析问题和解决问题。试卷满分 150 分,考试时间 180 分钟。

一、 考试内容

1 核酸的结构与功能

核酸的生物学功能;核酸的种类和分布;核酸的化学组成

DNA 的分子结构;RNA 的分子结构

核酸的一般性质;核酸的紫外吸收性质;核酸的变性、复性和分子杂交

2 蛋白质化学

蛋白质氨基酸的结构及分类;氨基酸的理化性质

肽和肽链的结构及命名;重要的天然寡肽

蛋白质的一级结构;蛋白质的构象和维持构象的作用力;蛋白质的二级结构;蛋白质的三级结构;蛋白质的超二级结构和结构域;蛋白质的四级结构

蛋白质一级结构与功能的关系;空间结构与功能的关系

蛋白质的相对分子质量;蛋白质的两性解离及等电点;蛋白质的胶体性质;蛋白质的沉淀反应;蛋白质的变性与复性;蛋白质的紫外吸收与呈色反应

蛋白质的分类

蛋白质分离纯化的一般原则;蛋白质的应用

3 酶

酶的概念;酶的专一性;酶的化学本质

酶的分类和命名

酶的催化作用与分子活化能;中间产物学说;酶的活性部位和必需基团;诱导契合学说;使酶具有高催化效率的因素;胰凝乳蛋白酶的催化机理;酶原激活

酶反应速度的测量;酶浓度对酶作用的影响;底物浓度对酶作用的影响和米氏方程;pH 对酶作用的影响;温度对酶作用的影响;激活剂对酶作用的影响;抑制剂对酶作用的影响

酶活性调节

酶的活力测定及分离提纯

维生素与辅酶

4 脂类与生物膜

生物体内的脂类:脂肪酸、脂肪和蜡;磷脂、鞘磷脂、鞘糖脂;胆固醇和萜类

生物膜的化学组成;生物膜的结构——流动镶嵌模型;生物膜的功能

5 糖代谢

新陈代谢概述

生物体内的糖类:单糖;寡糖;多糖

双糖和多糖的酶促降解