

**【初试】2026 年 西南林业大学 338 生物化学之生物化学考研精品资料**

**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：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 年西南林业大学 338 生物化学考研资料****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)**

①2026 年西南林业大学 338 生物化学之《生物化学》考研核心题库名词解释精编。

②2026 年西南林业大学 338 生物化学之《生物化学》考研核心题库简答题精编。

③2026 年西南林业大学 338 生物化学之《生物化学》考研核心题库论述题精编。

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。

**(2) 《生物化学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**

①2026 年西南林业大学 338 生物化学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 年西南林业大学 338 生物化学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，考研强化复习必备。

③2026 年西南林业大学 338 生物化学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，最后冲刺必备资料。

**三、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)****西南林业大学 338 生物化学考研初试参考书**

1. 黄卓烈、朱利泉主编，《生物化学》，中国农业出版社，2015 年出版
2. 周勉、叶江、李素霞主编，《应用生物化学》，化学工业出版社，2022 年出版

**五、本套考研资料适用院系**

生物与食品工程学院、材料与化学工程学院

**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.....	5
2026 年西南林业大学 338 生物化学考研核心题库.....	7
《生物化学》考研核心题库之名词解释精编.....	7
《生物化学》考研核心题库之简答题精编.....	12
《生物化学》考研核心题库之论述题精编.....	24
2026 年西南林业大学 338 生物化学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	38
西南林业大学 338 生物化学之生物化学考研复试五套仿真模拟题.....	38
2026 年生物化学复试五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	38
2026 年生物化学复试五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	43
2026 年生物化学复试五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	47
2026 年生物化学复试五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	52
2026 年生物化学复试五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	57
西南林业大学 338 生物化学之生物化学考研复试终极预测五套题.....	62
2026 年生物化学复试终极预测五套题及详细答案解析（一）.....	62
2026 年生物化学复试终极预测五套题及详细答案解析（二）.....	67
2026 年生物化学复试终极预测五套题及详细答案解析（三）.....	72
2026 年生物化学复试终极预测五套题及详细答案解析（四）.....	76
2026 年生物化学复试终极预测五套题及详细答案解析（五）.....	81
西南林业大学 338 生物化学之生物化学考研复试冲刺狂背五套题.....	86
2026 年生物化学复试冲刺狂背五套题及详细答案解析（一）.....	86
2026 年生物化学复试冲刺狂背五套题及详细答案解析（二）.....	91
2026 年生物化学复试冲刺狂背五套题及详细答案解析（三）.....	96
2026 年生物化学复试冲刺狂背五套题及详细答案解析（四）.....	100
2026 年生物化学复试冲刺狂背五套题及详细答案解析（五）.....	106
附赠重点名校：生物化学 2017-2024 年考研真题汇编（暂无答案）.....	112
第一篇、2024 年生物化学考研真题汇编.....	112
2024 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题.....	112
2024 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题.....	116
2024 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题.....	117
第二篇、2023 年生物化学考研真题汇编.....	119
2023 年内蒙古农业大学 338 生物化学考研专业课真题.....	119
2023 年河北科技大学 338 生物化学 B 考研专业课真题.....	123
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题.....	125
2023 年武汉工程大学 634 生物化学(自)考研专业课真题.....	126
2023 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题.....	129

第三篇、2022 年生物化学考研真题汇编 .....	131
2022 年武汉工程大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	131
2022 年扬州大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	132
2022 年南京师范大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	133
2022 年扬州大学 634 生物化学考研专业课真题 .....	134
2022 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	136
第四篇、2021 年生物化学考研真题汇编 .....	138
2021 年湖南师范大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	138
2021 年暨南大学 712 生物化学 A 考研专业课真题 .....	141
2021 年中国海洋大学 612 生物化学 A 考研专业课真题 .....	142
2021 年中国海洋大学 836 生物化学 B 考研专业课真题 .....	148
2021 年中国海洋大学 972 生物化学 C 考研专业课真题 .....	152
第五篇、2020 年生物化学考研真题汇编 .....	158
2020 年河北科技大学 819 生物化学二考研专业课真题 .....	158
2020 年长沙理工大学 834 生物化学考研专业课真题 .....	160
2020 年浙江工业大学 936 生物化学（II）考研专业课真题 .....	164
2020 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	167
2020 年杭州电子科技大学生物化学考研专业课真题 .....	168
第六篇、2019 年生物化学考研真题汇编 .....	170
2019 年中国海洋大学 612 生物化学考研专业课真题 .....	170
2019 年浙江海洋大学 822 生物化学考研专业课真题 .....	174
2019 年中国海洋大学 836 生物化学考研专业课真题 .....	177
2019 年杭州师范大学 846 生物化学考研专业课真题 .....	181
第七篇、2018 年生物化学考研真题汇编 .....	183
2018 年华中农业大学 802 生物化学考研专业课真题 .....	183
2018 年温州大学 825 生物化学考研专业课真题 .....	187
2018 年湖南农业大学 816 生物化学（二）考研专业课真题 .....	191
2018 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	197
第八篇、2017 年生物化学考研真题汇编 .....	198
2017 年华侨大学 717 生物化学（生物医学学院）考研专业课真题 .....	198
2017 年暨南大学 338 生物化学考研专业课真题 .....	199
2017 年青岛大学 638 生物化学考研专业课真题 .....	200
2017 年天津商业大学 808 生物化学 A 卷考研专业课真题 .....	205
2017 年温州大学 825 生物化学试题 A（自命题）考研专业课真题 .....	209

## 2026 年西南林业大学 338 生物化学考研核心题库

## 《生物化学》考研核心题库之名词解释精编

## 1. ping-pong reaction (乒乓反应)

【答案】多底物酶促反应中，酶结合一个底物并释放出一个产物，留下一个取代酶，然后该取代酶再结合第二个底物和释放出第二个产物，最后酶恢复到它的起始状态。

## 2. 多糖.

【答案】是由 10 个以上单糖以糖苷键连接而成的大分子化合物。

## 3. HMG CoA

【答案】HMGCoA 即羟甲基戊二酸单酰辅酶 A，由乙酰乙酰 CoA 和乙酰 CoA 由 HMGCoA 合酶催化缩合而成，是合成胆固醇和酮体的中间产物。

## 4. 药物的生物转化 (biotransformation)

【答案】指体内正常不应有的外来有机化合物包括药物或毒物在体内进行的代谢转化。药物在体内的代谢转化有其特殊方式和酶系。

## 5. reducing sugar (还原糖)

【答案】羰基碳（异头碳）没有参与形成糖苷键，因此可被氧化充当还原剂的糖。

## 6. 第二相反应

【答案】是指非营养物质通过与某些内源性极性分子或基团共价结合增加极性和水溶性，易于随胆汁排出或经肾脏排泄。

## 7. 色氨酸吡咯酶

【答案】色氨酸吡咯酶又称色氨酸加氧酶，催化色氨酸吡咯环加氧断开，是色氨酸提供一碳单元、丙酮酸（生糖）、乙酰乙酰 CoA（生酮）以及形成尼克酸等代谢的第一步反应。

## 8. liposome (脂质体)

【答案】当磷脂浓度增加到使水-空气界面达到饱和时，水环境中的磷脂将以微观的脂质聚集体的形式存在。脂质体是由包围水相空间的磷脂双层形成的囊泡（小泡）。

## 9. affinity chromatography (亲和色谱)

【答案】利用共价连接有特异配体的色谱介质分离蛋白质混合物中能特异结合配体的目的蛋白或其他分子的色谱技术。

## 10. 手性分子

【答案】是指具有结构不对称性、不能与其镜像重合的分子。

## 11. 基因工程

【答案】基因工程通过 DNA 重组技术将外源基因在生物体（如大肠杆菌、酵母、昆虫等）中得到表达，可以生产很有用途的产品，包括昂贵的稀有药物。

## 12. gout (痛风)

【答案】痛风是嘌呤代谢异常使尿酸过量生产或尿酸排泄不充分引起的尿酸堆积造成的，尿酸结晶堆积在软骨、软组织、肾脏以及关节处。在关节处的沉积会造成剧烈的疼痛。

### 13. 脂肪酸的 $\beta$ -氧化

【答案】脂肪酸的 $\beta$ 氧化是指脂肪酸氧化分解的主要方式，它包括脱氢、加水、再脱氢及硫解四步反应。因主要从脂肪酸的 $\beta$ 位碳原子脱氢氧化，所以称这一反应过程为脂肪酸的 $\beta$ 氧化

### 14. molecular hybridization (分子杂交)

【答案】不同的 DNA 片段之间、DNA 与 RNA 片段之间按碱基互补配对而使来源不同的两条多核酸链相互结合的过程。

### 15. 巴士德效应

【答案】是指有氧条件下酵母的酒精发酵受到抑制，表现为葡萄糖消耗量减少、消耗速度减慢，并维持细胞内各种代谢物浓度基本稳定。其他生物亦如此。

### 16. 解释：2, 6-二磷酸果糖

【答案】磷酸果糖激酶 2 催化 6-磷酸果糖磷酸化的产物，是糖酵解、糖异生重要的调节剂。

### 17. 葡萄糖溶液的变旋现象

【答案】一种葡萄糖立体异构体溶解于水形成平衡体系的过程中溶液的旋光度会改变，这一现象称为葡萄糖溶液的变旋现象。

### 18. 人源化抗体 (humanized antibody)

【答案】将鼠源抗体分子的互补决定区序列移植到人源抗体可变区框架中而制成的抗体，即抗体的可变区部分（即 VH 和 VL 区）或抗体所有全部由人源抗体基因所编码，主要包括嵌合抗体、改型抗体、表面重塑抗体和全人源化抗体等几类。

### 19. 颠换

【答案】DNA 损伤的一种，是嘌呤碱基和嘧啶碱基之间的置换。

### 20. Western 印迹

【答案】Western 印迹，即蛋白质印迹，先将蛋白质经聚丙烯酰胺凝胶电泳分离，转移至硝酸纤维素膜上，以特异的蛋白质（抗体）作探针与相应的蛋白质结合，放射性显影（放射性标记的抗体）或其他方法显现抗体抗原结合的位置及其浓度。因利用抗体抗原反应，又称免疫印迹，可检测样品中特异蛋白质的性质和相对量。

### 21. excision repair (切除修复)

【答案】即在一系列酶的作用下，将 DNA 分子中受损伤部分切除掉，并以完整的那一条链为模板，合成出切去的部分，然后使 DNA 恢复正常结构的过程。

### 22. peptide unit (肽单位)

【答案】又称为肽基 (peptide group)，是肽链主链上的重复结构。是由参与肽键形成的氮原子和碳原子及它们的 4 个取代成分：羰基氧原子、酰胺氢原子和两个相邻的 $\alpha$ -碳原子组成的一个平面单位。

### 23. 等位基因 (allele)

【答案】一对同源染色体在同一基因座上的一对基因称为一对等位基因。

### 24. 氧化脱氨基

【答案】是指在酶的催化下，氨基酸氧化脱氢、水解脱氨基，生成氨和 $\alpha$ -酮酸。