

【初试】2026 年 武汉大学 885 分子生物学考研真题汇编

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、武汉大学 885 分子生物学考研真题汇编

1. 武汉大学 885 分子生物学 2001-2017、(回忆版)2021-2022 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。

二、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：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**武汉大学 885 分子生物学考研初试参考书**

James D. Watson 等编著：《Molecular Biology of the Gene 基因分子生物学(影印版)》(第六版)，科学出版社

J. D. 沃森等编著，杨焕明等译：《基因的分子生物学》(第六版)，科学出版社。

四、本套考研资料适用学院

生命科学学院

泰康医学院(基础医学院)

高等研究院

医学研究院

五、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。

六、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.....	3
武汉大学 885 分子生物学历年真题汇编.....	4
武汉大学 885 分子生物学 2022 年考研真题（回忆版）	4
武汉大学 885 分子生物学 2021 年考研真题（回忆版）	7
武汉大学 885 分子生物学 2017 年考研真题（暂无答案）	8
武汉大学 885 分子生物学 2016 年考研真题（暂无答案）	9
武汉大学 885 分子生物学 2015 年考研真题（暂无答案）	10
武汉大学 885 分子生物学 2014 年考研真题（暂无答案）	12
武汉大学 885 分子生物学 2013 年考研真题（暂无答案）	14
武汉大学 885 分子生物学 2012 年考研真题（暂无答案）	16
武汉大学 885 分子生物学 2011 年考研真题（暂无答案）	17
武汉大学 885 分子生物学 2010 年考研真题（暂无答案）	19
武汉大学 885 分子生物学 2009 年考研真题（暂无答案）	20
武汉大学 885 分子生物学 2008 年考研真题（暂无答案）	21
武汉大学 885 分子生物学 2007 年考研真题（暂无答案）	22
武汉大学 885 分子生物学 2006 年考研真题（暂无答案）	24
武汉大学 885 分子生物学 2005 年考研真题（暂无答案）	25
武汉大学 885 分子生物学 2004 年考研真题（暂无答案）	26
武汉大学 885 分子生物学 2003 年考研真题（暂无答案）	28
武汉大学 885 分子生物学 2002 年考研真题（暂无答案）	29
武汉大学 885 分子生物学 2001 年考研真题（暂无答案）	32

武汉大学 885 分子生物学历年真题汇编

武汉大学 885 分子生物学 2022 年考研真题（回忆版）

2022 武汉大学分子生物学真题

一、名词解释 1、Ribozyme 核酶

2、MienMutation 错义突变 3、Inulator 绝缘子

4、RNAtran-plicingRNA 反式剪接 5、Nucleotidee 某 ciionrepair
核苷酸切除修复 6、Tranpoon 转座子 7、Dammethylae 甲基化酶 8、
pliceoome 剪接体 9、corepromoter 核心启动子 10、SNP 单核苷酸多态性

二、简答题

1、请简述真核生物 mRNA 的 5' 帽结构有何生物学功能？其缺失会造成什么后果？

2、某一基因开放阅读框中的一个碱基突变会对该基因编码产物产生怎样的影响？

3、请简述真核生物的 mRNA 和原核生物的 mRNA 有何不同。

4、请简述 I 型内含子剪切过程。ORF 中单个碱基改变对基因表达产物的影响

5、简述 Weterblot 的原理和步骤。

三、论述题

1、研究基因功能通常是降低或者升高基因表达水平，请简要说出三种相关研究方法及其原理。

2、mRNA 和蛋白质的降解是一个有序的过程，其中 microRNA 和泛素起了非常重要的作用。请阐述 microRNA 的概念、产生过程、作用机制，或者泛素的概念和蛋白质泛素化的过程。（二者只需选择一种进行阐述）

3、某实验需要将 1kb 的 cDNA 片段插入某氨苄青霉素抗性的表达载体，在片段两端各有一个 EcoRI 位点，靠近 5' 端 300bp 的地方有一 EcoRV 位点，载体多克隆位点从 5' 端依次为 BamHI, HindIII, EcoRI, EcoRV 和某 hoi 位点。实验设计步骤如下：

(1) 用 EcoRI 处理载体，然后用碱性磷酸酶处理。

(2) 用 EcoRI 处理片段，然后与步骤 (1) 中的载体混合，加入 DNA 连接酶，在

适当的条件下使 cDNA 片段与载体连接。

(3) 连接产物转化到大肠杆菌，并在含有氨苄青霉素的 LB 平板上生长。除此之外，还设了以下对照：

对照 1：在含有抗生素的平板上涂布未被转化的大肠杆菌感受态细胞。

对照 2：用未被酶切处理的载体转化大肠杆菌感受态细胞，并在含有抗生素的平板

上生长。

对照 3：用 EcoRI 处理的载体，不用碱性磷酸酶处理，不加 cDNA 片段，然后加连

接酶做连接反应，并转化大肠杆菌感受态细胞，在含有抗生素的平板上生长。

对照 4：除了用碱性磷酸酶处理外，其他同对照 3。某学生做了三次实验，结果如表：

实验 1 对照 1 对照 2 对照 3 对照 4 实验组请回答下列问题：

问题 1：四个对照各有什么用？问题 2：为什么要用碱性磷酸酶处理？

问题 3：哪次实验数据比较合理，为什么？其他次实验失败的原因可能是什么？问题 4：设计实验鉴定克隆是否正确？