

【初试】2026 年 新疆农业大学 616 普通遗传学考研精品资料

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、重点名校考研真题汇编及考研大纲**1. 附赠重点名校：遗传学 2010-2024 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。

2. 新疆农业大学 616 普通遗传学考研大纲**①2025 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研大纲**

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 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研资料**3. 《普通遗传学》考研相关资料****(1) 《普通遗传学》[笔记+提纲]****①2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学之《普通遗传学》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 年新疆农业大学 616 普通遗传学之《普通遗传学》考研知识点纲要。

说明：该科目复习考试范围框架，汇总出了考试知识点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《普通遗传学》考研核心题库(含答案)**①2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研核心题库之名词解释精编。****②2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研核心题库之问答题精编。****③2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研核心题库之论述题精编。****④2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研核心题库之计算题精编。**

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) 《普通遗传学》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年新疆农业大学 616 普通遗传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 年新疆农业大学 616 普通遗传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 年新疆农业大学 616 普通遗传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)

新疆农业大学 616 普通遗传学考研初试参考书

《普通遗传学》(“十五”国家级规划教材第 2 版), 杨业华主编. 北京: 高等教育出版社, 2006

五、本套考研资料适用学院

农学院

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
新疆农业大学 616 普通遗传学考研大纲.....	8
2025 新疆农业大学 616 普通遗传学考研大纲	8
2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研核心笔记	10
《普通遗传学》考研核心笔记	10
第 1 章 绪论	10
考研提纲及考试要求	10
考研核心笔记.....	10
第 2 章 遗传的细胞学基础	13
考研提纲及考试要求	13
考研核心笔记.....	13
第 3 章 遗传物质 DNA 和 RNA 的结构与功能.....	20
考研提纲及考试要求	20
考研核心笔记.....	20
第 4 章 孟德尔遗传定律及其扩展	25
考研提纲及考试要求	25
考研核心笔记.....	25
第 5 章 连锁遗传与真核生物的染色体作图	29
考研提纲及考试要求	29
考研核心笔记.....	29
第 6 章 真核生物特殊的染色体作图	35
考研提纲及考试要求	35
考研核心笔记.....	35
第 7 章 细菌及其病毒的遗传作图	39
考研提纲及考试要求	39
考研核心笔记.....	39
第 8 章 染色体结构变异	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 9 章 染色体数目的变异	72
考研提纲及考试要求	72
考研核心笔记.....	72
第 10 章 性别决定及与性别有关的遗传	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记.....	91

第 11 章 核外遗传	97
考研提纲及考试要求	97
考研核心笔记	97
第 12 章 数量性状的遗传分析	106
考研提纲及考试要求	106
考研核心笔记	106
第 13 章 基因突变	125
考研提纲及考试要求	125
考研核心笔记	125
第 14 章 近亲繁殖与杂种优势	146
考研提纲及考试要求	146
考研核心笔记	146
第 15 章 群体的遗传平衡	152
考研提纲及考试要求	152
考研核心笔记	152
第 16 章 遗传与进化	163
考研提纲及考试要求	163
考研核心笔记	163
2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研复习提纲	175
《普通遗传学》考研复习提纲	175
2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研核心题库	180
《普通遗传学》考研核心题库之名词解释精编	180
《普通遗传学》考研核心题库之问答题精编	186
《普通遗传学》考研核心题库之论述题精编	196
《普通遗传学》考研核心题库之计算题精编	204
2026 年新疆农业大学 616 普通遗传学考研题库[仿真+强化+冲刺]	219
新疆农业大学 616 普通遗传学考研仿真五套模拟题	219
2026 年普通遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	219
2026 年普通遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	225
2026 年普通遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	229
2026 年普通遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	234
2026 年普通遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	239
新疆农业大学 616 普通遗传学考研强化五套模拟题	244
2026 年普通遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	244
2026 年普通遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	250
2026 年普通遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	255
2026 年普通遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	260
2026 年普通遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	265

新疆农业大学 616 普通遗传学考研冲刺五套模拟题.....	269
2026 年普通遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	269
2026 年普通遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	274
2026 年普通遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	279
2026 年普通遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	283
2026 年普通遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	287
附赠重点名校：遗传学 2010-2024 年考研真题汇编（暂无答案）	291
第一篇、2024 年遗传学考研真题汇编	291
2024 年扬州大学 853 遗传学考研专业课真题.....	291
第二篇、2023 年遗传学考研真题汇编	293
2023 年扬州大学 853 遗传学（A 卷）考研专业课真题.....	293
第三篇、2022 年遗传学考研真题汇编	295
2022 年扬州大学 853 遗传学考研专业课真题.....	295
第四篇、2021 年遗传学考研真题汇编	297
2021 年扬州大学 853 遗传学考研专业课真题.....	297
第五篇、2020 年遗传学考研真题汇编	299
2020 年扬州大学 853 遗传学考研专业课真题.....	299
第六篇、2019 年遗传学考研真题汇编	301
2019 年中山大学 865 遗传学考研专业课真题.....	301
第七篇、2018 年遗传学考研真题汇编	303
2018 年延安大学 833 遗传学考研专业课真题.....	303
2018 年浙江农林大学 806 遗传学考研专业课真题	305
第八篇、2017 年遗传学考研真题汇编	308
2017 年湖南农业大学 812 遗传学考研专业课真题	308
2017 年浙江农林大学 806 遗传学考研专业课真题	311
第九篇、2016 年遗传学考研真题汇编	314
2016 年湖南农业大学 812 遗传学考研专业课真题	314
2016 年浙江农林大学 806 遗传学考研专业课真题	317
第十篇、2015 年遗传学考研真题汇编	320
2015 年甘肃农业大学遗传学考研专业课真题.....	320
2015 年湖南农业大学 812 遗传学考研专业课真题	322
2015 年华中农业大学 806 遗传学考研专业课真题	325
第十一篇、2014 年遗传学考研真题汇编	327
2014 年安徽师范大学 939 遗传学考研专业课真题	327
第十二篇、2013 年遗传学考研真题汇编	329
2013 年苏州大学 882 遗传学考研专业课真题.....	329
第十三篇、2012 年遗传学考研真题汇编	331
2012 年中国科学院大学遗传学考研专业课真题	331
2012 年浙江师范大学遗传学考研专业课真题.....	333

2012 年湖南农业大学 816 遗传学考研专业课真题	337
2012 年广东海洋大学 815 遗传学考研专业课真题	340
第十四篇、2011 年遗传学考研真题汇编	343
2011 年电子科技大学（成都）遗传学考研专业课真题	343
第十五篇、2010 年遗传学考研真题汇编	348
2010 年电子科技大学（成都）遗传学考研专业课真题	348

新疆农业大学 616 普通遗传学考研大纲

2025 新疆农业大学 616 普通遗传学考研大纲

616《普通遗传学》考试大纲

命题方式 招生单位自命题 科目类别 | 初试

满分 150

考试性质

普通遗传学是为招收农学类硕士研究生而设置的选拔考试。它的主要目的是测试考生对遗传学学科的把握程度，包括对普通遗传学的概念、方法和应用的了解。

考试方式和考试时间

普通遗传学考试采用闭卷笔试形式，试卷满分为 150 分，考试时间为 3 小时。

考试内容和考试要求

第一章绪论

考试内容：遗传学的定义及其发展简史、研究内容。

考试要求：遗传学产生和发展经历的标志性阶段及主要人物；遗传学在科学和生产中的重要作用。第二章遗传的染色体基础

考试内容：了解染色体形态特征及结构特点，掌握有丝和减数分裂过程中染色体的行为规律，深入认识减数分裂的遗传学意义。

考试要求：①. 染色体形态特征和数目 ②. 细胞有丝分裂③. 减数分裂

第三章 遗传物质 DNA 和 RNA 的结构与功能

考试内容：了解遗传物质 DNA 和 RNA 的结构与功能，明确遗传信息复制、表达与传递的基本过程，对遗传的分子基础有基本的认识和理解。

考试要求：①. DNA 分子的基本结构与功能②. RNA 分子的基本结构与功能 ③. 中心法则及遗传信息复制与表达的基本过程 第四章孟德尔遗传规律及其扩展

考试内容：掌握分离规律和独立分配规律与减数分裂过程中染色体行为的一致性和基因作用与性状表现的关系。

考试要求：①. 遗传的染色体理论：孟德尔遗传规律与减数分裂过程中染色体行为的关系 ②. 孟德尔遗传规律：分

离定律、自由组合定律 ③. 基因互作现象及主要类型 第五、六、七、十章连锁遗传与遗传作图性别决定

考试内容：理解基因连锁和互换与减数分裂过程中非姊妹染色单体互换的关系，掌握重组率的计算方法和三点测验要点。

考试要求：①. 连锁遗传规律及细胞学基础 ②. 连锁遗传与染色体作图 ③. 性别决定的遗传基础 ④. 伴性

遗传、从性遗传、限性遗传的特点 第八章染色体结构的变异

考试内容：掌握染色体结构变异的细胞学特征、遗传效应及其在育种中的应用。

考试要求：①. 缺失的细胞学特征、遗传学效应 ②. 重复的细胞学特征、遗传学效应 ③. 倒位的细胞学特征、

遗传学效应 ④. 易位的细胞学特征、遗传学效应

第九章第十章 染色体数目的变异

考试内容：掌握多倍体的概念、整倍体变异和非整倍体变异的一般规律、同源多倍体基因分离规律以及在植物育种方面

的具体应用。

考试要求：①. 染色体数目变异类型 ②. 同源多倍体的形态及遗传分离 ③. 异源多倍体形成途径及应用 ④. 非