

【初试】2026 年 扬州大学 640 动物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、扬州大学 640 动物遗传学考研真题汇编

1. 扬州大学 640 动物遗传学 2019-2024 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、2026 年扬州大学 640 动物遗传学考研资料

2. 《动物遗传学》考研相关资料

(1) 《动物遗传学》[笔记+提纲]

①2026 年扬州大学 640 动物遗传学之《动物遗传学》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 年扬州大学 640 动物遗传学之《动物遗传学》复习提纲。

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) 《动物遗传学》考研核心题库(含答案)

①2026 年扬州大学 640 动物遗传学之《动物遗传学》考研核心题库选择题精编。

②2026 年扬州大学 640 动物遗传学之《动物遗传学》考研核心题库填空题精编。

③2026 年扬州大学 640 动物遗传学之《动物遗传学》考研核心题库名词解释精编。

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) 《动物遗传学》考研题库[仿真+强化+冲刺]

①2026 年扬州大学 640 动物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 年扬州大学 640 动物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 年扬州大学 640 动物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)

扬州大学 640 动物遗传学考研初试参考书

《动物遗传学》(第三版)李碧春主编，中国农业出版社，2016 年。

五、本套考研资料适用学院

动物科学与技术学院

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.....	5
扬州大学 640 动物遗传学历年真题汇编.....	7
扬州大学 640 动物遗传学 2024 年考研真题（暂无答案）	7
扬州大学 640 动物遗传学 2023 年考研真题（暂无答案）	9
扬州大学 640 动物遗传学 2022 年考研真题（暂无答案）	12
扬州大学 640 动物遗传学 2021 年考研真题（暂无答案）	14
扬州大学 640 动物遗传学 2020 年考研真题（暂无答案）	17
扬州大学 640 动物遗传学 2019 年考研真题（暂无答案）	20
2026 年扬州大学 640 动物遗传学考研核心笔记.....	24
《动物遗传学》考研核心笔记	24
第 1 章 绪论	24
考研提纲及考试要求	24
考研核心笔记.....	24
第 2 章 遗传的物质基础	27
考研提纲及考试要求	27
考研核心笔记.....	27
第 3 章 遗传信息的传递	36
考研提纲及考试要求	36
考研核心笔记.....	36
第 4 章 遗传信息的改变	43
考研提纲及考试要求	43
考研核心笔记.....	43
第 5 章 遗传的基本定律及其扩展	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 6 章 群体遗传学基础	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记.....	62
第 7 章 数量遗传学基础	67
考研提纲及考试要求	67
考研核心笔记.....	67
第 8 章 免疫遗传学基础	78
考研提纲及考试要求	78
考研核心笔记.....	78
第 9 章 动物基因组学基础	85

考研提纲及考试要求	85
考研核心笔记	85
第 10 章 非孟德尔遗传	91
考研提纲及考试要求	91
考研核心笔记	91
第 11 章 动物基因工程	101
考研提纲及考试要求	101
考研核心笔记	101
第 12 章 发育遗传学基础（自学）	129
2026 年扬州大学 640 动物遗传学考研复习提纲	130
《动物遗传学》考研复习提纲	130
2026 年扬州大学 640 动物遗传学考研核心题库	133
《动物遗传学》考研核心题库之选择题精编	133
《动物遗传学》考研核心题库之名词解释精编	146
《动物遗传学》考研核心题库之简答题精编	153
2026 年扬州大学 640 动物遗传学考研题库[仿真+强化+冲刺]	163
扬州大学 640 动物遗传学考研仿真五套模拟题	163
2026 年动物遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	163
2026 年动物遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	166
2026 年动物遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	169
2026 年动物遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	172
2026 年动物遗传学五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	175
扬州大学 640 动物遗传学考研强化五套模拟题	178
2026 年动物遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（一）	178
2026 年动物遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（二）	181
2026 年动物遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（三）	184
2026 年动物遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（四）	187
2026 年动物遗传学五套强化模拟题及详细答案解析（五）	190
扬州大学 640 动物遗传学考研冲刺五套模拟题	193
2026 年动物遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	193
2026 年动物遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	196
2026 年动物遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	199
2026 年动物遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	202
2026 年动物遗传学五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	205

扬州大学 640 动物遗传学历年真题汇编

扬州大学 640 动物遗传学 2024 年考研真题（暂无答案）

扬州大学

2024 年硕士研究生招生考试初试试题（A 卷）

科目代码 640 科目名称 动物遗传学

满分 150

注意：①认真阅读答题纸上的注意事项；②所有答案必须写在答题纸上，写在本试题纸或草稿纸上均无效；③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回！

一、名词解释（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

1. 变异 2. 性状分离 3. 基因型 4. 细胞周期 5. 伴性遗传 6. 相引相
7. 镶嵌显性 8. 复等位基因 9. 缺失 10. 错义突变 11. 外显子 12. 同源多倍体
13. RNA 干扰 14. 质量性状 15. 互换

二、选择题（共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分）

1. 下列性状中属于相对性状的是
A. 人的身高和体重 B. 绵羊的长毛与山羊的短毛
C. 兔的白毛和黑毛 D. 鱼的体色和体长
2. 按照 mRNA 的指令合成肽链的细胞器是
A. 细胞核 B. 内质网 C. 高尔基体 D. 核糖体
3. 在遗传学的发展过程中，提出“用进废退”和“获得性状遗传”理论的科学家是
A. 拉马克 B. 达尔文 C. 道尔顿 D. 魏斯曼
4. 蛙和某些爬行动物的性别决定方式主要为
A. 基因型决定性别 B. 受环境温度的影响
C. 基因决定性别 D. 基因平衡理论
5. 在人类 ABO 血型系统中， $I^A I^B$ 基因型表现为 AB 血型，这种现象称为
A. 共显性 B. 镶嵌显性 C. 简并性 D. 完全显性
6. 下列碱基置换突变类型中，属于“转换”过程的是
A. $A \rightarrow T$ B. $C \rightarrow G$ C. $A \rightarrow G$ D. $C \rightarrow U$
7. 在基因结构中，RNA 聚合酶识别和结合的部位是
A. 启动子 B. 外显子 C. 内含子 D. 信号肽
8. DNA 与组蛋白相互缠绕形成染色体的过程中长度大约浓缩了
A. 10 倍 B. 100 倍 C. 1000 倍 D. 10000 倍
9. 在动物细胞 DNA 的提取与鉴定试验中，用来去除蛋白质的试剂是
A. EDTA B. SDS C. 蛋白酶 K D. 无水乙醇
10. 遗传力是描述性状的一个重要特征，其大小范围为
A. $[0, 1]$ B. $[0, 1)$ C. $(0, 1)$ D. $(0, 1]$
11. 在生活中常见的玳瑁猫的性别是
A. 雄性 B. 雌性 C. 间性 D. 雌雄都有可能
12. 存在隐性上位效应的双杂合子个体交配后的性状分离比为
A. 12 : 3 : 1 B. 9 : 3 : 4 C. 9 : 6 : 1 D. 15 : 1
13. 紫外线对 DNA 的损伤主要是
A. 引起碱基置换 B. 形成嘧啶二聚体 C. 导致碱基缺失 D. 发生碱基插入
14. 在染色体数目变异中， $2n+2$ 表示
A. 三体 B. 四体 C. 双三体 D. 单体

科目代码 **640** 科目名称 **动物遗传学**满分 **150**

15. 如果两对基因 A 和 a、B 和 b 是自由组合的, 而且 A 对 a 是显性, B 对 b 是显性, 则从 AaBb 个体得到 AB 配子的机率是
- A. 1/4 B. 1/8 C. 1/2 D. 1/16

三、简答题 (共 8 小题, 每小题 5 分, 共 40 分)

1. 简述有丝分裂与减数分裂的异同点。
2. 简述染色体的基本结构。
3. 简述孟德尔分离定律的基本内容。
4. 简述遗传相关的基本用途。
5. 简述染色体重复的遗传学效应。
6. 简述修饰基因的基本特征。
7. 简述自由组合与连锁遗传的差别。
8. 简述基因工程的基本步骤。

四、分析与计算 (共 3 小题, 每小题 10 分, 共 30 分)

1. 已知黑发对淡黄发是显性, 如果双亲均为黑发杂合体, 他们生育四个小孩, 问:
 - (1) 全部为淡黄发的概率是多少?
 - (2) 全部为黑发的概率是多少?
 - (3) 两个黑发和两个淡黄发的概率是多少?
2. 决定兔毛色的基因中有三个等位基因。其中 C 对 c^h 和 c 都是显性, c^h 对 c 呈显性, CC、 Cc^h 和 Cc 都表现全身有色, c^hc^h 和 c^hc 都表现为“八黑”, 即所谓喜马拉雅型, cc 表现为白化。江南种兔场中, 全色兔占 75%, 八黑兔占 16%, 白化兔占 9%, 求 C、 c^h 和 c 三种基因的频率。
3. 设 3 个基因 (A、B、C) 位于同一条常染色体上, 现有一只杂种雌果蝇与一纯合隐性雄果蝇杂交, 后代个体表型统计如下:

测交子代类型	数目	测交子代类型	数目
ABC	34	abc	26
ABc	256	abC	284
Abc	68	aBC	72
AbC	650	aBc	610

- 问: (1) 写出杂种雌果蝇的基因型。
- (2) 这 3 个基因在常染色体上的顺序及基因间的图距如何?
- (3) 计算并发系数。

五、论述题 (共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分)

1. 试述基因突变的有害性和有利性, 并举例说明。
2. 试论述孟德尔遗传理论在育种实践中的意义。