

【初试】2026 年 广州大学 621 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、广州大学 621 遗传学考研真题汇编

1. 广州大学 621 遗传学 2012-2019 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 年广州大学 621 遗传学考研资料

2. 《基础遗传学》考研相关资料

(1) 《基础遗传学》考研核心题库(含答案)

①广州大学 621 遗传学考研核心题库之名词解释精编。

②广州大学 621 遗传学考研核心题库之问答题精编。

③广州大学 621 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。

(2) 《基础遗传学》考研模拟题[仿真+强化+冲刺]

①2026 年广州大学 621 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 年广州大学 621 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 年广州大学 621 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、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(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)

4. 广州大学 621 遗传学考研初试参考书

《基础遗传学》徐晋麟主编(高等教育出版社第 1 版)

五、本套考研资料适用学院

生命科学学院

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
广州大学 621 遗传学历年真题汇编.....	5
广州大学 621 遗传学 2019 年考研真题（暂无答案）.....	5
广州大学 621 遗传学 2018 年考研真题（暂无答案）.....	7
广州大学 621 遗传学 2017 年考研真题（暂无答案）.....	9
广州大学 621 遗传学 2016 年考研真题（暂无答案）.....	11
广州大学 621 遗传学 2015 年考研真题（暂无答案）.....	13
广州大学 621 遗传学 2014 年考研真题（暂无答案）.....	15
广州大学 621 遗传学 2013 年考研真题（暂无答案）.....	17
广州大学 621 遗传学 2012 年考研真题（暂无答案）.....	19
2026 年广州大学 621 遗传学考研核心题库.....	21
《基础遗传学》考研核心题库之名词解释精编.....	21
《基础遗传学》考研核心题库之问答题精编.....	27
《基础遗传学》考研核心题库之计算题精编.....	37
2026 年广州大学 621 遗传学考研题库[仿真+强化+冲刺].....	52
广州大学 621 遗传学考研仿真五套模拟题.....	52
2026 年基础遗传学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（一）.....	52
2026 年基础遗传学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（二）.....	56
2026 年基础遗传学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（三）.....	60
2026 年基础遗传学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（四）.....	64
2026 年基础遗传学考研五套仿真模拟题及详细答案解析（五）.....	67
广州大学 621 遗传学考研强化五套模拟题.....	70
2026 年基础遗传学考研强化五套模拟题及详细答案解析（一）.....	70
2026 年基础遗传学考研强化五套模拟题及详细答案解析（二）.....	73
2026 年基础遗传学考研强化五套模拟题及详细答案解析（三）.....	77
2026 年基础遗传学考研强化五套模拟题及详细答案解析（四）.....	80
2026 年基础遗传学考研强化五套模拟题及详细答案解析（五）.....	83
广州大学 621 遗传学考研冲刺五套模拟题.....	86
2026 年基础遗传学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（一）.....	86
2026 年基础遗传学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（二）.....	89
2026 年基础遗传学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（三）.....	92
2026 年基础遗传学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（四）.....	96
2026 年基础遗传学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析（五）.....	99

广州大学 621 遗传学历年真题汇编

广州大学 621 遗传学 2019 年考研真题（暂无答案）

广州大学 2019 年硕士研究生招生考试业务课试卷

招生学院（所、中心）：生命科学学院 试卷类型：☒A / ☐B
招生类别（请打勾选择）：☒学术型 / ☐专业学位
招生专业：生物学 考试科目名称：遗传学
考试科目代码：621

考生须知

- 1、答题必须全部写在考场所发答题纸上，写在本试卷上一律无效。
- 2、不准在答题纸上作任何暗示性标记，否则以作弊处理。
- 3、答题时必须使用蓝色、黑色或蓝黑色钢笔、圆珠笔、中性笔答题。
- 4、考试完毕，本试卷和答题纸一起封装信封交回。

一、名词解释（每题 3 分，共 30 分）

移码突变、伴性遗传、等位基因、同源多倍体、连锁群、杂种优势、从性遗传、Hfr 菌、染色体组、近亲繁殖

二、选择题（每题 3 分，共 30 分）

- 1、对基因的正确描述是（ ）
①. 基因是 DNA 分子的一个片段 ②. 它的分子结构首先由孟德尔发现
③. 它是控制性状的结构物质和功能物质 ④. 它的化学结构不会发生变化
A、①和② B、①和③ C、③和④ D、①和④
- 2、有一杂交 $CCDD \times ccdd$ ，假设两位点是连锁的，而且距离为 20 个图距单位， F_2 代中 $ccdd$ 基因型所占的比例是（ ）
A、 $1/16$ B、 $1/4$ C、0.16 D、0.20
- 3、AA 草履虫和 aa 草履虫接合生殖产生的 4 个个体情况（ ）。
A、都是纯合体 B、都是杂合体
C、3 个是纯合体，1 个是杂合体 D、2 个是纯合体，2 个是杂合体。
- 4、亲代传给子代的是（ ）。
A、基因型 B、表现型 C、基因 D、性状
- 5、苯丙酮尿症是一种隐性纯合的严重的代谢缺陷病症，基因位于常染色体上。如果两个正常的双亲，生了一个患病的女儿，一个正常表型的儿子，那么儿子是此病基因携带者的概率是（ ）。
A、 $3/4$ B、 $2/3$ C、 $1/2$ D、 $1/4$ E、 $1/8$
- 6、在减数分裂过程中，同源染色体等位基因片断产生交换和重组一般发生在（ ）。
A、细线期 B、偶线期 C、粗线期 D、双线期 E、终变期
- 7、紫茉莉绿白斑遗传实验中，绿色、白色、绿白斑三种枝条上的花粉分别给绿色枝条上的花授粉时，杂种植株表现为（ ）
A、绿色 B、白色 C、绿白斑 D、绿色、白色、绿白斑
- 8、a 和 b 是不同顺反子的突变，基因型 $ab/++$ 和 $a+/+b$ 的表型分别为（ ）
A、野生型和野生型 B、野生型和突变型 C、突变型和野生型 D、突变型和突变型
- 9、下面是对数量性状特点的几点描述，其中哪一个是错误的（ ）。
A、界限不分明，不易分类，表现连续变异 B、易受环境的影响而变异
C、受许多基因共同作用的结果，其中每个基因的单独作用较小
D、也受遗传的制约，但本质上与孟德尔式遗传完全不同
- 10、突变引起的表现是多种多样的。有一种微生物，它原可在基本培养基上生活，但发生突变后变成必须补加某种氨基酸才能生长。这种突变引起的表型改变属于_____。
A、致死突变型 B、条件致死突变型 C、形态突变型 D、生化突变型

第 1 页

三、问答题（每题 6 分，共 30 分）

- 1、如何辩证的理解遗传和变异的关系？
- 2、有丝分裂的遗传学意义是什么？
- 3、哺乳动物中，雌雄比例大致接近 1:1，怎样解释？
- 4、为什么多倍体在植物中比在动物中普遍得多？你能提出一些理由否？
- 5、为什么说基因突变大多是有利的？

四、计算题（共 60 分）

1、（本题共 35 分）玉米种子的有色（C）与无色（c），非蜡质（Wx）和蜡质（wx）胚乳，饱满（Sh）与皱粒（sh）是三对等位基因，用三隐性个体与这三个基因均杂合的植株测交，测交后代的表现型种类和数量如下：

无色非蜡质皱粒	84	无色非蜡质饱满	974
无色蜡质饱满	2349	无色蜡质皱粒	20
有色蜡质皱粒	951	有色蜡质饱满	99
有色非蜡质皱粒	2216	有色非蜡质饱满	15
总数：6708			

- (1) 确定这三个基因是否连锁。（5 分）
- (2) 假定杂合体来自纯系亲本的杂交，写出亲本的基因型。（5 分）
- (3) 如果存在连锁，计算三个基因之间的重组值，并绘制出连锁遗传图。（20 分）
- (4) 是否存在干扰？如果存在，干扰程度如何？（5 分）

2、（本题共 15 分）水稻中有芒对无芒是显性，抗稻瘟病是显性，它们的控制基因位于不同的染色体上且都是单基因控制，现以有芒抗病的纯合品种和无芒感病的纯合品种杂交，希望得到稳定的无芒抗病品系，问：

- (1) 所需的稳定类型在第几代开始出现？占多大比例？（5 分）
- (2) 到第几代才能予以肯定？（5 分）
- (3) 希望在 F₃ 获得 100 个该稳定类型株系，F₂ 最少应种多少株？（5 分）

3、（本题共 10 分）一对正常双亲有四个儿子，其中 2 人为血友病患者。以后，这对夫妇离了婚并各自与一表型正常的人结婚。女方再婚后生 6 个孩子，4 个女儿表型正常，两个儿子中有一人患血友病。父方二婚后生了 8 个孩子，4 男 4 女都正常。问：

- (1) 血友病是由显性基因还是隐性基因决定？（3 分）
- (2) 血友病的遗传类型是性连锁，还是常染色体基因的遗传？（3 分）
- (3) 这对双亲的基因型如何？（4 分）