

扬州大学

2020年硕士研究生招生考试初试试题（A卷）

科目代码 **340** 科目名称 **农业知识综合二**

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！

注意：试题后标注“畜牧”为报考农业硕士（畜牧）的考生必考题，试题后标注“渔业”为报考农业硕士（渔业发展）的考生必考题，未标注的试题为两个专业的必考题！

一、名词解释（每题3分，共30分）

- 1、联会：
- 2、从性遗传：
- 3、基因定位：
- 4、顺反子：
- 5、热增耗：
- 6、维持营养需要：
- 7、配料：
- 8、体外受精（畜牧）：
- 9、透明带反应（畜牧）：
- 10、妊娠的识别（畜牧）：
- 11、选择压力（渔业）：
- 12、引种（渔业）：
- 13、家系选育（渔业）：

二、简答题（每题9分，共90分）

- 1、什么是上位？它与显性有什么区别？
- 2、基因突变通过哪些途径进行修复？
- 3、简述遗传平衡定律。
- 4、DNA分子的两条链有相同的遗传信息吗？为什么？
- 5、简述影响饲料蛋白质质量的主要因素。
- 6、简述氯离子的营养作用。
- 7、简述饲料氨基酸的互补效应。

- 8、影响性行为的因素有哪些？（畜牧）
- 9、简述精子获能的机理。（畜牧）
- 10、GnRH 分泌的激素调节机制。（畜牧）
- 11、简述近交的注意事项。（渔业）
- 12、以一般海产贝类为例，简述人工诱导雌核发育中卵子二倍体化的三种原理，并分析三种方式产生的二倍体个体的遗传物质纯合程度。（渔业）
- 13、简述三种鉴定多倍体的方法及原理。（渔业）

三、综合分析题（每题 15 分，共 30 分）

- 1、试述动物对饲料营养物质的消化过程。
- 2、在家禽中，Cr 代表矮腿（匍匐）基因，cr 代表正常基因，在下列交配中的结果为：
矮腿鸡×矮腿鸡 → 1972 只矮腿鸡：955 只正常鸡
矮腿鸡×正常鸡 → 1676 只矮腿鸡：1661 只正常鸡
你如何分析这种遗传现象？（畜牧）
- 3、在水产动物中，有些品种雌雄个体差异特别大，因此性别控制特别重要，如何利用单性苗种，来提高产量已成为水产动物育种的热点。请你根据所学的遗传育种知识谈谈单性生产的方法及具体措施。（渔业）