

扬州大学

2018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！

一、名词解释（每题3分，共30分）

- 1、基因：
- 2、限性遗传：
- 3、重叠基因：
- 4、数量性状：
- 5、诱发性排卵：
- 6、血睾屏障：
- 7、胚胎转移：
- 8、蛋白质饲料：
- 9、必需脂肪酸：
- 10、过瘤胃蛋白：

二、填空题（每题2分，共20分）

- 1、一色盲女人与一正常男人结婚，其子女表现为_____。
- 2、从遗传学角度考虑，保种就是保存_____。
- 3、遗传方差占总方差的比重愈大，求得的遗传力数值愈_____，说明这个性状受环境的影响_____。
- 4、在育种初期，为创造理想的个体，多采用异质选配，在理想型出现后，为了固定理想型，多采用_____。
- 5、胚胎发育要经过_____、_____和_____三个时期。
- 6、分娩过程可分为_____、_____和_____。
- 7、垂体促性腺激素包括_____、_____和_____三种。
- 8、与造血有关的微量元素包括_____、_____、_____。
- 9、饲料中的粗蛋白除了包括真蛋白质外，还包括_____。

10、当反刍动物饲料中粗饲料比例比较高时，瘤胃液中_____的比例相对较高。

三、简答题（共 60 分）

- 1、显性现象的表现有哪几种形式？显性现象的实质是什么？（8分）
- 2、染色体重复的遗传学效应有哪些？（7分）
- 3、简述杂交育种的步骤有哪些？（7分）
- 4、基因突变的特性有哪些？（8分）
- 5、简述生殖激素的作用特点有哪些？（7分）
- 6、精液冷冻保存的意义有哪些？（8分）
- 7、简述饲养标准的基本特性、作用和应用基本原则。（7分）
- 8、瘤胃微生物消化的主要优缺点是什么？（8分）

四、综合分析题（每题 10 分，共 40 分）

- 1、简述细胞有丝分裂和减数分裂各自的遗传学意义？
- 2、鸡的快慢羽是同一对伴性遗传基因所控制的，请设计一个杂交方案，以便在雏鸡刚孵出时就可以根据快慢羽来判断小鸡的性别。
- 3、什么是繁殖力，如何提高家畜的繁殖力？
- 4、说明益生菌和抗生素用作饲料添加剂时的作用机理。