

华中农业大学 2018 年硕士研究生入学考试

试 题 纸

课程名称：340《农业知识综合》之动物遗传学 第 1 页 共 2 页

注意：所有答案必须写在答题本上，不得写在试题纸上，否则无效。

一、名词解释（共 10 分，每题 2 分）

- | | | |
|--------|--------|------|
| 1、上位作用 | 2、遗传距离 | 3、测交 |
| 4、随机交配 | 5、育种值 | |

二、单项选择题（在每小题所列四个选项中仅有一个正确选项，请将其填到答题纸上，错选、多选或未选都无分；共 10 分，每题 2 分）

1、红花植株与白花植株杂交，F₁ 代植株表现为粉红色，这种相对性状的遗传方式被称为：

- A. 完全显性 B. 不完全显性 C. 共显性 D. 超显性

2、在非整倍体类型中， $2n-1$ 是指：

- A. 缺体 B. 单体 C. 三体 D. 四体

3、安达鲁西鸡中有黑、白、蓝三色，黑羽与白羽杂交后 F₁ 为蓝色羽毛，试问在由 F₁ 代蓝羽横交产生的 F₂ 群体中，各种羽色表型分离比例为

- A. 1:1 B. 9:3:3:1 C. 1:2:1 D. 3:1

4. 在群体平衡条件下，杂合子频率最高不会超过

- A. 0.25 B. 0.5 C. 0.75 D. 没有一个固定上限值

5. 在广义遗传力计算公式 “ $H^2 = (V_A + V_D) / (V_G + V_E)$ ” 中， V_D 是指

- A. 加性方差 B. 显性方差 C. 上位方差 D. 环境方差