

河南省许昌市五校2021-2022学年高一下学期第一次联考生物试卷 Word版含解析

1.

下列有关孟德尔豌豆杂交实验的叙述，正确的是（ ）

- A. 孟德尔在豌豆开花时进行去雄和授粉，实现亲本的杂交
- B. 孟德尔根据亲本中不同个体表现型来判断亲本是否纯合
- C. 孟德尔利用了豌豆自花传粉、闭花受粉的特性
- D. 孟德尔杂交实验 F_2 中3:1性状分离比的得出不一定依赖雌、雄配子的随机结合

2.

已知牛的高矮由一对等位基因控制，如果正常双亲产下一头矮生雄性牛犊，以下解释不可能的是（ ）

- A. 该雄性牛犊营养不良
- B. 矮生为显性
- C. 该雄性牛犊为纯合体
- D. 双亲都是矮生基因的携带者

3.

一只白色公羊和一只白色母羊交配生下一只黑色小羊。假如再连生3只，则3只小羊的表现型是（ ）

- A. 白色雌性，白色雌性，白色雌性
- B. 白色雄性，白色雄性，白色雄性
- C. 白色雌性，黑色雄性，黑色雄性
- D. A，B，C均有可能

4.

人类的血型是可以遗传的，在ABO血型系统中， I^A 与 I^B 为共显性基因，对*i*均为显性。不同血型的基因组成如图：正常情况下，子女血型不可能为O型的婚配方式是（ ）

血型 A B AB O

基因型 $I^A I^A$ 、 $I^A i$ $I^B I^B$ 、 $I^B i$ $I^A I^B$ ii

- A. A型×O型
- B. B型×O型
- C. A型×B型
- D. AB型×O型