

## 陕西省商洛市洛南中学2020-2021学年高一下学期生物第一次月考试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

下列概念与实例的相应关系中，不正确的是（ ）

- A. 相对性状——豌豆的高茎与矮茎      B. 纯合子——基因型为AA和aa的个体      C. 等位基因——基因A和a      D. 杂合子——基因型为aaBB的个体

#### 2. 单选题

某种植物的羽裂叶和全缘叶是一对相对性状。某同学用全缘叶植株（植株甲）进行了下列四个实验。（ ）

- ①植株甲进行自花传粉，子代出现性状分离  
②用植株甲给另一全缘叶植株授粉，子代均为全缘叶  
③用植株甲给羽裂叶植株授粉，子代中全缘叶与羽裂叶的比例为1：1  
④用植株甲给另一全缘叶植株授粉，子代中全缘叶与羽裂叶的比例为3：1

其中能够判定植株甲为杂合子的实验是

- A. ①或②      B. ①或④      C. ②或③      D. ③或④

#### 3. 单选题

下列实例的判断正确的是（ ）

- A. 杂合子的自交后代不会出现纯合子      B. 有耳垂的双亲生出了无耳垂的子女，因此无耳垂为隐性性状      C. 高茎豌豆和矮茎豌豆杂交，子一代出现了高茎和矮茎，所以高茎是显性性状      D. 杂合子的测交后代都是杂合子

#### 4. 单选题

对孟德尔关于豌豆一对相对性状的杂交实验及其解释，叙述正确的是（ ）

- A. 在杂交实验中，需在花蕾期同时对父本和母本去雄      B. 依据假说推断， $F_1$ 能产生数量比为1：1的雌雄配子      C. 假说能解释 $F_1$ 自交出现3：1分离比的原因，所以假说成立      D. 假说的主要内容是 $F_1$ 产生配子时，成对的遗传因子彼此分离

#### 5. 单选题

在性状分离比的模拟实验中，下列叙述不正确的是（ ）

- A. 甲、乙两个小桶分别代表雌、雄生殖器官      B. 甲、乙两个小桶内的彩球分别代表雌雄配子      C. 每次抓取的彩球都要放回原桶中再进行下一次抓取      D. 两个小桶中小球的数量一定要相等

#### 6. 单选题

基因型为Aa 的个体连续自交3次，其子代中aa 个体所占的比例为（ ）