

## 江西省赣州市十六县（市）十七校2020-2021学年高二下学期生物期中联考试卷

### 单选题

#### 1. 单选题

选择用豌豆做实验材料是孟德尔杂交实验成功的重要原因之一，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 在杂交实验中采用的正反交实验，需分别对父本和母本去雄后再杂交      B. 豌豆自花传粉、闭花受粉是选用豌豆作为实验材料的重要原因之一      C. 已经完成传粉的豌豆，就无须再给花套袋      D. 鉴定某株高茎豌豆的基因型，最简便的方法是测交

#### 2. 单选题

孟德尔在发现基因分离定律的过程中运用了“假说-演绎法”，下列相关叙述不正确的是（ ）

- A. 孟德尔提出问题源于豌豆纯合亲本杂交和 $F_1$ 自交实验      B. “生物的性状是由遗传因子控制的”属于作出的假说      C. “生物体形成配子时，成对的遗传因子彼此分离”属于演绎推理的内容      D. 孟德尔根据假说预测一对遗传因子的测交后代会出现两种性状且比例为1:1

#### 3. 单选题

基因型为 $AAbbDD$ 和 $aaBBdd$ 的小麦进行杂交，这三对等位基因独立遗传，则 $F_1$ 形成的配子种类和 $F_2$ 的基因型种类分别是（ ）

- A. 4种和9种      B. 4种和27种      C. 8种和27种      D. 32种和81种

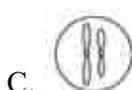
#### 4. 单选题

在减数分裂过程中，下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 在减数分裂过程中，染色体只复制一次      B. 着丝点在减数第一次分裂后期分裂，染色体数目加倍      C. 在减数第二次分裂后期同源染色体分离      D. 细胞中同源染色体分离导致染色体数目加倍

#### 5. 单选题

如图所示，甲是某生物的一个精细胞，根据染色体的组成分析A、B、C、D中可能与甲来自同一个次级精母细胞的是（ ）



#### 6. 单选题

下列关于探索DNA是遗传物质实验的相关叙述，正确的是（ ）

- A. 格里菲思实验中R型肺炎双球菌转化为S型是基因突变的结果      B. 在噬菌体侵染细菌的实验前首先要获得同时含有 $^{32}P$ 、 $^{35}S$ 标记的噬菌体      C. 分别用含有 $^{32}P$ 或 $^{35}S$ 的培养基培养噬菌体，可以获得含 $^{32}P$ 或 $^{35}S$ 标记的噬菌体      D. 艾弗里实验证明了DNA是肺炎双球菌的遗传物质