

广西北海市2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列各项，除哪项外都是孟德尔获得成功的原因()

- A. 先研究一对相对性状,后研究多对相对性状 B. 选用豌豆做实验材料 C. 先研究基因行为变化,后研究性状分离现象 D. 用统计学方法对实验结果进行分析

2. 单选题

孟德尔在豌豆杂交实验中，发现问题和验证假说所采用的实验方法依次是()

- A. 杂交、自交和测交 B. 自交、杂交和测交 C. 杂交、测交和自交 D. 测交、自交和杂交

3. 单选题

玉米是雌雄同株植物，籽粒的非糯性对糯性为显性，受一对等位基因控制。现有纯合非糯性玉米甲和糯性玉米乙两种品系，将甲、乙两种品系的玉米间行种植，植株所结种子的表现型为()

- A. 玉米甲的种子为非糯性，玉米乙的种子为糯性 B. 玉米甲的种子为糯性，玉米乙的种子为非糯性 C. 玉米甲的种子为非糯性和糯性，玉米乙的种子为糯性 D. 玉米甲的种子为非糯性，玉米乙的种子为非糯性和糯性

4. 单选题

某二倍体闭花自花受粉植物的红花和白花是一对相对性状，由等位基因R、r控制。从该植物种群中任选一株红花植株自交或任选两株红花植株杂交，子代都出现1:1的性状分离比。下列有关叙述错误的是()

- A. 该植物花色中的白花属于隐性性状 B. 该植物种群中红花植株的基因型是Rr C. 该植物可能是某一种性别的r配子致死 D. 该红花植株理论上产生含R和r的配子相等

5. 单选题

某贵宾犬的毛色有黑色、棕色、杏色，其毛色由两对等位基因B、b和E、e控制，这两对等位基因位于常染色体上且独立遗传，B基因控制黑色，b基因控制棕色，E基因控制黑色与棕色的出现，基因型为ee时，毛色为杏色。多只纯合黑色贵宾犬与纯合杏色贵宾犬杂交，F₁均表现为黑色，F₁随机交配，F₂中黑色:棕色:杏色=9:3:4。下列有关叙述错误的是()

- A. 亲本贵宾犬的基因型分别为BBEE和bbee B. F₁会产生2种基因型的配子 C. F₂中棕色个体的基因型有2种 D. F₂中纯合杏色贵宾犬所占的比例为1/8

6. 单选题

如图表示某动物细胞分裂过程部分时期的示意图，下列有关叙述错误的是()

