

辽宁省营口市大石桥市三中2020-2021学年高一下学期期初考试生物试卷

单选题

1. 单选题

下列选项中，不属于孟德尔选用豌豆作实验材料并获得成功的原因的是（ ）

- A. 豌豆是自花传粉和闭花受粉的植物 B. 豌豆具有稳定的、容易区分的相对性状 C. 豌豆是多年生植物 D. 豌豆花比较大，易于做人工杂交实验

2. 单选题

下列与孟德尔遗传实验相关的叙述，错误的是（ ）

- A. 孟德尔用豌豆做实验是在开花时除去母本的雄蕊 B. 孟德尔豌豆杂交实验研究的过程所使用的科学研究方法是假说—演绎法 C. 孟德尔根据测交后代的表现型及比例来判断 F_1 产生配子的类型及比例 D. 孟德尔发现的遗传规律能够解释有性生殖生物核基因的遗传现象

3. 单选题

将具有一对相对性状的纯种豌豆个体间行种植；另将具有一对相对性状的纯种玉米个体间行种植。具有隐性性状的一行植株上所产生的 F_1 是（ ）

- A. 豌豆和玉米都只有隐性个体 B. 豌豆和玉米都有显性个体和隐性个体，且显性和隐性比例都是3：1 C. 豌豆只有隐性个体，玉米既有显性个体又有隐性个体 D. 玉米只有隐性个体，豌豆既有显性个体又有隐性个体

4. 单选题

某养猪场有黑色猪和白色猪，假如黑色（B）对白色（b）为显性，要想鉴定一头黑色公猪是杂种（Bb）还是纯种（BB），最合理的方法是（ ）

- A. 让该公猪充分生长，以观察其肤色是否会发生改变 B. 让该公猪与多只黑色母猪交配 C. 让该黑色公猪与多只白色母猪交配 D. 从该黑色公猪的表现型即可分辨

5. 单选题

孟德尔探索遗传规律时，运用了“假说-演绎”法，下列相关叙述中不正确的是（ ）

- A. 提出问题是建立在纯合亲本杂交和 F_1 自交的遗传实验基础上的 B. “基因在体细胞的染色体上成对存在”属于假说内容 C. “ F_1 （Dd）能产生数量相等的两种配子（D：d=1：1）”属于推理内容 D. 为了验证假说是否正确，孟德尔设计了测交实验

6. 单选题

某种品系的鼠毛灰色和黄色是一对相对性状，科学家进行了大量的杂交实验，得到了如下表所示的结果，由此推断不正确的是（ ）

杂交	亲本	后代
杂交A	灰色×灰色	灰色
杂交B	黄色×黄色	2/3黄色、1/3灰色