

高一下册期末生物题免费试卷（2021-2022年江西省南昌市十中）

1. 选择题

下列关于对分离现象解释的叙述中，错误的是（ ）

- A. 生物的性状是由遗传因子决定的
- B. 在配子中，遗传因子是成对存在的
- C. 在形成配子时，成对的遗传因子彼此分离
- D. 受精时，雌雄配子的结合是随机的

2. 选择题

孟德尔探索遗传规律时运用了“假说—演绎法”。下列相关叙述中错误的是（ ）

- A. “F₂出现3：1的性状分离比”属于孟德尔假说的内容
- B. “豌豆在自然状态下一般是纯种”不属于孟德尔假说的内容
- C. “测交实验”是对推理过程及结果进行的检验
- D. “体细胞中遗传因子成对存在”属于孟德尔假说的内容

3. 选择题

下列关于“性状分离比的模拟”实验中，不正确的是（ ）

- A. 每个桶内两种彩球的数量必须相同
- B. 甲、乙两个小桶装的彩球总数可以不同
- C. 在每次抓取小球时，都应将桶内的小球充分混合
- D. 每次抓取小球统计后，无须将小球放回原来的小桶内，重复抓取100~200次

4. 选择题

玉米中因含支链淀粉多而具有黏性(由基因A控制)的籽粒和花粉遇碘不变蓝；含直链淀粉多不具有黏性(由基因a控制)的籽粒和花粉遇碘变蓝色。A对a为完全显性。把AA和aa杂交得到的种子播种下去，先后获取花粉和籽粒，分别滴加碘液观察统计，结果应为（ ）

- A. 花粉、籽粒全部不变蓝
- B. 花粉1/2变蓝、籽粒全部不变蓝
- C. 花粉1/2变蓝、籽粒1/2变蓝
- D. 花粉1/2变蓝、籽粒1/4变蓝

5. 选择题

现用基因型为AABBCC个体与基因型为aabbcc的个体杂交得到F₁，将F₁与隐性亲本测交，测交后代出现的四种基因型及其数目如表所示。下列有关分析错误的是（ ）

基因型 aabbcc AaBbCc aaBbcc AabbCc

数目 203 196 205 199

- A. 测交后代的四种基因型可能对应四种表型且比例接近1：1：1：1
- B. 若让测交后代中基因型为AabbCc的个体自交，后代中纯合子占1/3