

2021-2022年高二上册期中生物考试完整版（广东省佛山市一中）

1. 选择题

下列关于杂交育种与诱变育种的叙述，错误的是

- A. 诱变育种是通过改变原有基因结构而导致新品种出现的方法
- B. 杂交育种的原理是基因重组，基因重组发生在配子形成过程中
- C. 诱变育种不一定能较快选育出新的优良品种
- D. 玉米单株自交后代中出现一定比例的白化苗是基因突变的结果

2. 选择题

下列生物育种技术操作合理的是（ ）

- A. 用紫外线照射青霉菌一定能选育出青霉素高产菌株
- B. 年年制种推广的杂交水稻一定是能稳定遗传的纯合子
- C. 单倍体育种一般要用秋水仙素处理萌发的种子或幼苗
- D. 基因工程育种是分子水平的设计施工，定向改造生物性状

3. 选择题

两个亲本的基因型分别是AAbb和aaBB，这两对基因按自由组合定律遗传。要培育出基因型为aabb的新品种最快捷的方法是（ ）

- A. 人工诱变育种
- B. 基因工程育种
- C. 单倍体育种
- D. 杂交育种

4. 选择题

达尔文在克格伦岛上考察时发现，岛上的昆虫一般呈现两种类型：许多昆虫不能飞，而少数能飞的昆虫却翅膀异常发达。下列相关叙述正确的是

- A. 不能飞和能飞的昆虫间产生了生殖隔离
- B. 岛上的强风环境引起昆虫的多方向变异
- C. 岛上环境对昆虫进行了长期、定向的自然选择
- D. 翅膀发达的昆虫比不能飞的昆虫更能适应岛上环境

5. 选择题

下列有关生物遗传、变异和进化的叙述，正确的是（ ）

- A. 生物进化的内因是环境条件的改变，进化的动力是生存斗争
- B. 物种之间的共同进化都是通过捕食和竞争实现的
- C. 生物进化的基本单位是物种
- D. 若体细胞的姐妹染色单体上存在等位基因，则说明发生了基因突变

6. 选择题

最新《自然》载文：科研人员从一种溶杆菌属的细菌中提取了一种新型抗生素（Lysocin E），它能对抗常见抗生素无法对付的超级细菌 - 耐甲氧西林金黄色葡萄球菌。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 超级细菌—耐甲氧西林金黄色葡萄球菌的抗药性变异来源于基因突变或染色体变异
- B. 按照现代进化理论解释超级细菌形成的实质是：自然选择使耐药性变异定向积累的结果
- C. “耐甲氧西林金黄色葡萄球菌”这一超级细菌的形成意味着该种群一定发生了进化
- D. 施用新型抗生素（Lysocin E）会使耐甲氧西林金黄色葡萄球菌种群消亡