

2021-2022年高二上册第一阶段考试生物题免费试卷在线检测（福建省三明市泰宁一中）

1. 选择题

下表中育种方式与其原理、处理方法及实例对应错误的是（ ）

选项	育种方式	原理	处理方法	实例
A	杂交育种	基因重组	杂交和选育	中国荷斯坦牛
B	单倍体育种	染色体数目变异	花药离体培养	“黑农五号”大豆
C	多倍体育种	染色体数目变异	秋水仙素处理萌发的种子或幼苗	三倍体无子西瓜
D	人工诱变育种	基因突变	射线处理	高产青霉菌菌株

A.A B.B C.C D.D

2. 选择题

下列各种措施中，能产生新基因的是

- A. 高秆抗病小麦自交得到四种表现型小麦 B. 用秋水仙素诱导二倍体西瓜获得四倍体西瓜  
C. 用离体花药培育单倍体小麦植株 D. 用X射线、紫外线处理青霉菌获得高产菌株

3. 选择题

下列关于染色体组、单倍体和二倍体的叙述中，错误的是

- A. 一个染色体组中不含同源染色体  
B. 体细胞中含有两个染色体组的个体就是二倍体  
C. 由配子直接发育得到的个体称为单倍体  
D. 二倍体生物中的一个染色体组携有控制该物种生长发育的全部遗传信息

4. 选择题

秋水仙素在诱导多倍体形成中的作用是（ ）

- A. 促进细胞融合，使染色体加倍 B. 抑制纺锤体的形成，使染色体加倍  
C. 促进染色单体分开，使染色体加倍 D. 诱导染色体进行多次复制，使染色体加倍

5. 选择题

下列有关基因重组的叙述中，正确的是（ ）

- A. 基因型为Aa的个体自交，因基因重组而导致子代性状分离  
B. 基因A因替换、增添或缺失部分碱基而形成它的等位基因a属于基因重组  
C. 四分体的非姐妹染色单体间的交叉互换可导致基因重组