

厦门市网上考试练习

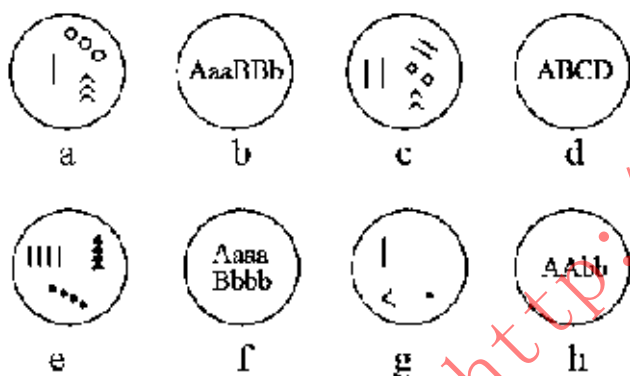
1. 选择题

人类镰刀形细胞贫血症形成的根本原因是（ ）

- A. 红细胞变形，结合氧的功能不足
- B. 血红蛋白的某条肽链的某个氨基酸被替换
- C. mRNA上某个碱基被替换
- D. 有关基因中某个碱基对被替换

2. 选择题

下列对a~h所示的生物体细胞中各含有几个染色体组的叙述，正确的是（ ）



- A. 细胞中含有一个染色体组的是h，其对应个体是单倍体
- B. 细胞中含有两个染色体组的是e、g，其对应个体是二倍体
- C. 细胞中含有三个染色体组的是a、b，但其对应个体未必是三倍体
- D. 细胞中含有四个染色体组的是c、f，其对应个体一定是四倍体

3. 选择题

以下有关基因重组的叙述，错误的是（ ）

- A. 非同源染色体的自由组合导致基因重组
- B. 同源染色体上的非姐妹染色单体的交叉互换引起基因重组
- C. 纯合子自交因基因重组导致子代性状分离
- D. 同胞兄妹间的遗传差异与父母基因重组有关

4. 选择题

下列关于生物变异及育种的叙述，不正确的是（ ）

- A. 经紫外线诱变后，A基因可能突变成B基因
- B. 可通过等位基因的交换实现非等位基因的重组
- C. 某染色体上出现多个a基因可能是染色体畸变的结果
- D. 生物育种过程可能得到新品种，也可能得到新物种

5. 选择题

下列有关生物育种的叙述，正确的有几项（ ）

- ① 杂交育种虽然周期长，但是可选择的范围比较广泛
- ② 杂交育种所依据的主要遗传学原理是基因重组