

2022至2019年高二年下半期5月第一次联考生物在线测验完整版（福建省德化第一中学、永安一中、漳平第一中学）

1. 选择题

下列有关叙述中,正确的是 ()

- A. 兔的白毛与黑毛、狗的长毛与卷毛都是相对性状
- B. 隐性性状是指生物体不能表现出来的性状
- C. 纯合子的自交后代中不会发生性状分离,杂合子的自交后代中不会出现纯合子
- D. 表现型相同的生物,基因型不一定相同

2. 选择题

小麦抗锈病对易染病为显性。现有甲、乙两种抗锈病的小麦,其中一种为纯种,若要鉴别和保留纯合的抗锈病小麦,下列最简便易行的方法是 ()

- A. 甲 $\times$ 乙 B. 甲 $\times$ 甲, 乙 $\times$ 乙
- C. 甲 $\times$ 乙得F₁再自交 D. 甲、乙分别和隐性类型测交

3. 选择题

下列有关DNA分子结构的叙述,错误的是 ()

- A. 双链DNA分子中含有两个游离的磷酸基团
- B. DNA的一条单链上相邻的碱基A与T之间通过氢键连接
- C. 嘌呤碱基与嘧啶碱基的结合保证了DNA分子空间结构的相对稳定
- D. DNA分子两条链反向平行

4. 选择题

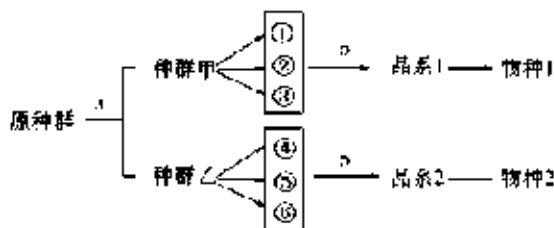
下图表示遗传信息的复制和表达等过程,以下相关叙述错误的是 ()



- A. 浆细胞中可发生①②③过程
- B. ①②过程需要模板、原料、酶和能量等基本条件
- C. 图中①②③过程均发生了碱基互补配对
- D. 镰刀型细胞贫血症体现了基因通过控制蛋白质的结构直接控制生物性状

5. 选择题

大约一万年,前,某大峡谷中的松鼠被一条河流分隔成两个种群,两个种群现在已经发生了明显的分化,过程如图所示。下列有关说法正确的是 ()



- A. 地球上新物种的形成都必须先经历a过程
- B. b过程的实质就是定向改变种群的基因频率
- C. ①~⑥仅表示物种形成过程中基因突变是不定向的
- D. 品系1和品系2两种群的基因库出现了较大差异,就可形成物种1和物种2