

定州中学2022年高一后半期生物期中考试网络考试试卷

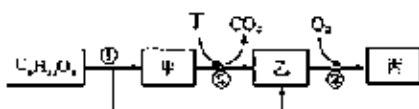
1. 选择题

果蝇中，正常翅(A)对短翅(a)为显性，此对等位基因位于常染色体上；红眼(B)对白眼(b)为显性，此对等位基因位于X染色体上。现有一只纯合红眼短翅雌果蝇和一只纯合白眼正常翅雄果蝇杂交，杂交后代F₁中雌雄个体自由交配，得到F₂。则F₂中

- A. 表现型有4种，基因型有12种 B. 雄果蝇的红眼基因来自F₁的父方
C. 雌果蝇中纯合子与杂合子的比例相等 D. 雌果蝇中正常翅个体与短翅个体的比例为3:1

2. 选择题

动物细胞中，葡萄糖的部分代谢过程如图。下列说法正确的是（ ）



- A. 用¹⁸O标记C₆H₁₂O₆，在物质丙中可检测到¹⁸O
B. 过程③发生在线粒体内膜上，可产生大量能量
C. 有氧条件下，过程①、②发生在线粒体基质中
D. 乙来源于甲和C₆H₁₂O₆，丙和丁代表不同化合物

3. 选择题

将亲本基因型为Aa的个体进行连续的随机交配，并逐代淘汰其中的隐性个体，则到子五代中在淘汰了隐性个体后，Aa所占的比例为多少？

- A. 2/5 B. 1/3 C. 2/33 D. 2/7

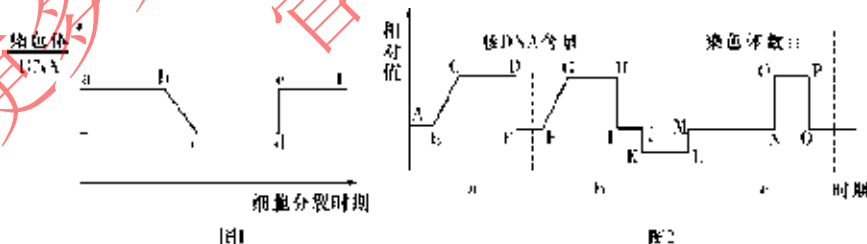
4. 选择题

将亲本基因型为Aa的个体进行连续的随机交配，并逐代淘汰其中的隐性个体，则到子五代中在淘汰了隐性个体后，Aa所占的比例为多少？

- A. 2/5 B. 1/3 C. 2/33 D. 2/7

5. 选择题

下列有关曲线分析正确的有几项（ ）



- ①图1中c对应的值是1 ②图2中b为有丝分裂 ③图2中OP段位于图1中ef段 ④图2中Q点后所对应的时期在图1中cd段上 ⑤图1中de段与图2中PQ段变化原因相同

- A. 1项 B. 4项 C. 3项 D. 2项

6. 选择题

如图表示某一植物种群的性别与植株直径的关系。下列推论正确的是()