

山西省临汾市曲沃中学2022届高三上学期段考考试试题及答案

1. _____

下列关于细胞生命历程中的细胞增殖、分化、衰老和癌变的叙述，正确的是()

- A. 细胞衰老和凋亡对生物体来说是不利的现象
- B. 衰老细胞有变小趋势，如细胞体积变小、核变小、酶活性下降、呼吸功能下降等
- C. 癌症是由致癌因子引发相关基因发生突变所致，与年龄无关，且不会传染
- D. 细胞增殖增加细胞数量，细胞分化增加细胞种类

2. _____

采用下列哪一组方法，可以依次解决①~④中的遗传问题()

- ①鉴定一只白羊是否纯种 ②在一对相对性状中区别显隐性
- ③不断提高小麦抗病品种的纯合度 ④检验杂种F₁的基因型

- A. 杂交、自交、测交、测交
- B. 测交、杂交、自交、测交
- C. 测交、测交、杂交、自交
- D. 杂交、杂交、杂交、测交

3. _____

已知A与a、B与b、D与d三对等位基因自由组合。若基因型分别为AaBbDd、AabbDd的两个体进行杂交，则下列关于杂交后代的推测，正确的是()

- A. 表现型有8种，基因型为AaBbDd的个体的比例为 $\frac{1}{16}$
- B. 表现型有4种，基因型为aaBbdd的个体的比例为 $\frac{1}{16}$
- C. 表现型有8种，基因型为Aabbdd的个体的比例为 $\frac{1}{8}$
- D. 表现型有8种，基因型为aaBbDd的个体的比例为 $\frac{1}{16}$

4. _____

如图是按顺时针方向表示的4种动物细胞的细胞周期，其中说法正确的是()