

2022江西高三上学期人教版高中生物竞赛

1.

下列各组性状中，属于相对性状的是()

- A. 兔的长毛和短毛 B. 玉米的黄粒与圆粒
C. 鸡的长腿和毛腿 D. 马的白毛和羊的黑毛

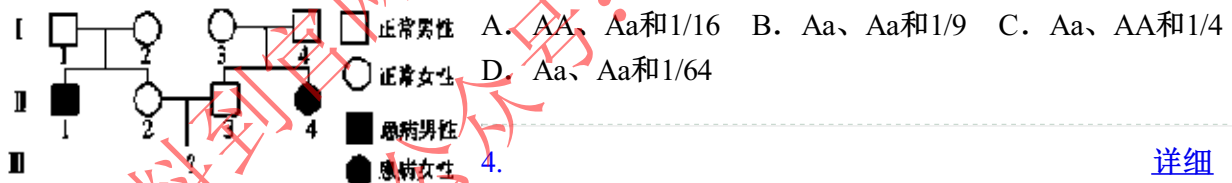
2.

下列有关基因分离定律和基因自由组合定律的说法错误的是()

- A. 二者具有相同的细胞学基础
B. 二者揭示的都是生物细胞核遗传物质的遗传规律
C. 在生物性状遗传中，两个定律同时起作用
D. 基因分离定律是基因自由组合定律的基础

3.

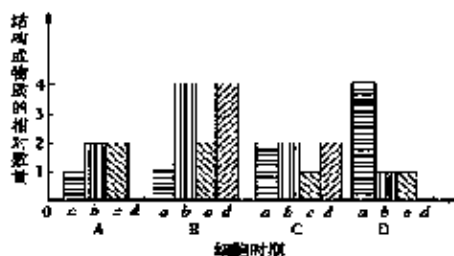
如图是一个白化病家族的遗传系谱图，请写出II₃的基因型和III₁为白化病患者的概率()



[详细](#)

[信息](#)

如图A、B、C、D表示某二倍体雄性哺乳动物在减数分裂过程中不同时期的细胞，a、b、c、d表示某四种结构或物质在不同时期的数量变化。下列依图分析的有关说法不正确的是()



A. a、b、c、d分别表示细胞个数、DNA分子数、染色体数、染色单体数

B. 若A表示精原细胞，A、B、C、D中可能不含Y染色体的细胞是A、C、D

C. 图中着丝点分裂发生于细胞C形成细胞D的过程中

D. 基因自由组合定律发生于细胞B形成细胞C的过程中

5.

孟德尔的豌豆杂交试验，提出遗传定律；萨顿研究蝗虫的减数分裂，提出假说“基因在染色体