

湖北省稳派教育2022届高三上学期10月联考考试试题及答案

1.

豌豆的花色中紫色对白色为显性。一株杂合紫花豌豆连续自交繁殖三代，则子三代中开白花的豌豆植株与开紫花的豌豆植株的比例为

- A. 7:9 B. 7:15 C. 1:3 D. 9:15

2.

血友病是伴X染色体隐性遗传病。一个家庭中母亲患血友病，父亲正常，生了一个凝血正常的男孩，关于其形成的原因，下列说法正确的是

- A. 精子、卵细胞、受精卵形成均正常
B. 精子形成时减数第一次分裂异常而减数第二次分裂正常
C. 卵细胞形成时减数第一次分裂异常或减数第二次分裂异常
D. 精子形成时可能减数第一次分裂正常而减数第二次分裂异常

3.

蝗虫精巢中一个精原细胞在含 ^3H 标记的胸腺嘧啶脱氧核苷酸培养基中完成一个细胞周期，然后在不合放射性标记的培养基中继续完成减数分裂过程，其染色体的放射性标记分布情况是

- A. 次级精母细胞中每条染色体都被标记
B. 只有半数精细胞中有被标记的染色体
C. 产生的四个精细胞中的全部染色体，被标记数与未被标记数相等
D. 初级精母细胞中每条染色体的两条染色单体都被标记

4.

水稻的非糯性(A)对糯性(a)为显性，抗病(T)对感病(t)为显性，花粉粒长形(D)对网形(d)为显性，三对等位基因位于三对同源染色体上。非糯性花粉遇碘液变蓝色，糯性花粉遇碘液呈红褐色。现有四种纯合子基因型分别为：①AATTdd，②AAttDD，③AAttdd，④aattdd。则下列说法正确的是

- A. 若培育糯性抗病优良品种，应选用①和④亲本杂交
B. 若采用花粉鉴定法验证基因的自由组合定律，可以选择亲本①和②、①和④杂交
C. 若采用花粉鉴定法验证基因的分离定律，应选择亲本①和③杂交
D. 将②和④杂交后所得的F₁的花粉涂在载玻片上，加碘液染色后，置于显微镜下观察，将会