

高一生物期中考试（2022年后半期）网上考试练习

1. 选择题

具有一对相对性状的显性纯合亲本与杂合体交配，子代中与双亲基因型都不相同的个体的比例可能是（ ）

A. 0 B. 25% C. 50% D. 100%

2. 选择题

具有两对相对性状的纯合子杂交，若按自由组合规律，其F₂代出现的新组合的性状中，能稳定遗传的个体占F₂总数的（ ）

A. 1/16 B. 1/8 C. 3/16 D. 1/4

3. 选择题

具有 AaBb 基因型的个体（二对等位基因分别位于二对同源染色体上），它的一个初级卵母细胞经过减数分裂后，产生一个 Ab 基因型的卵细胞和三个极体，这三个极体的基因型是（ ）

A. AB、Ab、ab B. Ab、Ab、Ab
C. AB、aB、ab D. Ab、aB、aB

4. 选择题

人类的眼皮遗传受一对等位基因控制，双眼皮为显性基因（A）控制，单眼皮由隐性基因（a）控制。有一对双眼皮夫妇，男方的母亲是单眼皮，女方的弟弟是单眼皮，但女方父母均为双眼皮。这对夫妇生出单眼皮孩子的几率是（ ）

A. 2/3 B. 1/2 C. 1/4 D. 1/6

5. 选择题

蜜蜂的雄蜂是未受精的卵细胞发育而成的，雌蜂是由受精卵发育成的。蜜蜂的体色褐色相对于黑色为显性，控制这一相对性状的基因位于常染色体上，现有褐色雄蜂与黑色蜂王杂交，则F₁的体色将（ ）

A. 全部是褐色
B. 蜂王和工蜂都是黑色，雄蜂都是褐色
C. 蜂王和工蜂都是褐色，雄蜂都是黑色
D. 褐色：黑色=3：1

6. 选择题

玉米中，有色种子必须具备A、C、R三个显性基因，否则无色。现有一个有色植株同已知基因型的三个植株杂交，结果如下：①有色植株×aaccRR→50%的有色种子②有色植株×aaccrr→25%的有色种子③有色植株×AAccrr→50%的有色种子，这个有色植株的基因型是
A. AaCCRr B. AACCRr C. AACcRR D. AaCcRR

7. 选择题

在完全显性条件下，AaBbcc和aaBbCC的个体杂交，其子代中表现型不同于双亲的个体占全部子代的（ ）

A. 1/2 B. 3/8 C. 3/4 D. 5/8

8. 选择题