

山东省潍坊市临朐县实验中学2021届高三上学期生物9月月考试卷

选择题

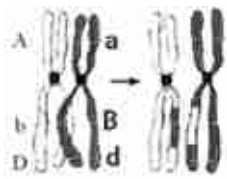
1. 单选题

在减数分裂过程中，保证同源染色体等量地分配到两个子细胞中去的染色体行为是（ ）

- A. 非同源染色体自由组合      B. 同源染色体联会、分离      C. 姐妹染色单体分离      D. 同源染色体间的交叉互换

2. 单选题

基因型为AaBbDd的二倍体雄性生物，其体内某细胞减数分裂时同源染色体变化如图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 该现象发生在次级精母细胞中      B. B (b) 与D (d) 间发生了重组，遵循基因自由组合定律      C. 三对等位基因的分离均只发生在减数第一次分裂      D. 该细胞最终产生AbD、ABD、abd、aBd四种精子

3. 单选题

某男性患红绿色盲，他的一个次级精母细胞处于减数第二次分裂后期时，可能存在（ ）

- A. 两条Y染色体，两个红绿色盲基因      B. 一条Y染色体，没有红绿色盲基因      C. 两条X染色体，两个红绿色盲基因      D. 一条X染色体，一条Y染色体，一个红绿色盲基因

4. 单选题

雄蛙和雌蛙的性染色体组成分别为XY和XX，假定一只正常的雌蛙在外界环境的影响下，变成了一只只能生育的雄蛙，用此雄蛙和正常雌蛙交配（抱对），其子代中的雌蛙（♀）和雄蛙（♂）的比例是（ ）

- A. ♀：♂=1：1      B. ♀：♂=2：1      C. ♀：♂=3：1      D. ♀：♂=1：0

5. 单选题

猫的黑毛基因B和黄毛基因b在X染色体上，BB、Bb和bb分别表现黑色、虎斑色和黄色。有一雌猫生下4只小猫，分别为黑毛雄猫、黄毛雄猫、黑毛雌猫和虎斑雌猫。其亲本组合应是（ ）

- A. 黑毛雄猫×黄毛雌猫      B. 黑毛雄猫×虎斑雌猫      C. 黄毛雄猫×黑毛雌猫      D. 黄毛雄猫×虎斑雌猫

6. 单选题

孟德尔在二对相对性状的研究过程中，发现了基因的自由组合定律。下列有关基因自由组合定律的几组比例，最能说明基因自由组合定律实质的是（ ）

- A. F<sub>2</sub>的表现型比为9：3：3：1      B. F<sub>1</sub>全为黄色圆粒      C. F<sub>1</sub>产生配子的比为1：1：1：1