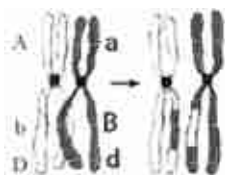


山东省潍坊市临朐县实验中学2021-2022年高三九月月考生物免费试题带答案和解析

1. 选择题

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

2. 选择题

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

3. 选择题

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. F₂的表现型比为9：3：3：1
- B. F₁全为黄色圆粒
- C. F₁产生配子的比为1：1：1：1
- D. 测交后代比为1：1：1：1

4. 选择题

假定基因A是视网膜正常必需的，基因B是视神经正常必需的。从理论上计算，基因型均为AaBb（两对基因独立遗传）的夫妇生育一个视觉不正常的孩子的可能性是

- A. 9/16
- B. 7/16
- C. 3/16
- D. 1/16

5. 选择题

水稻存在雄性不育基因：其中R（雄性可育）对r（雄性不育）为显性，是存在于细胞核中的一对等位基因；N（雄性可育）与S（雄性不育）是存在于细胞质中的基因；只有细胞质和细胞核中均为雄性不育基因时，个体才表现为雄性不育。下列有关叙述正确的是（ ）

- A. R、r 和 N、S 的遗传遵循基因的自由组合定律
- B. 水稻种群中雄性可育植株共有 6 种基因型
- C. 母本 S(rr)与父本 N(rr)的杂交后代均为雄性不育
- D. 母本 S(rr)与父本 N(Rr)的杂交后代均为雄性可育

6. 选择题

现有甲、乙、丙、丁、戊五株豌豆，如对其杂交，统计后代的数据如下（黄色、圆粒为显