

南京市高一生物2022年下半年期末考试在线做题

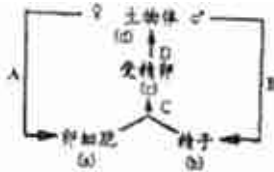
1. 选择题

下面关于减数分裂过程的描述，正确的是

- A. 包括2次DNA复制
- B. 同源染色体的分离导致染色体数目减半
- C. 染色体自由组合发生在减数第二次分裂后期
- D. 着丝点断裂发生在减数第一次分裂后期

2. 选择题

如图表示动物的生殖发育周期，其中叙述错误的是



- A. D过程发生细胞的分裂和分化
- B. A、B、C保证了亲子代个体间染色体数目的恒定性
- C. C过程中精子全部进入到卵细胞内
- D. D过程体现了细胞的全能性

3. 选择题

豌豆黄色(Y)对绿色(y)，圆粒(R)对皱粒(r)为显性，这两对基因是独立遗传的。现有一绿色圆粒(yyRr)豌豆，开花后自花传粉得到F₁；F₁再次自花传粉，得到F₂。可以预测，F₂中纯合的绿色圆粒豌豆的比例是

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

4. 选择题

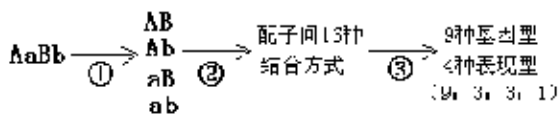
孟德尔根据豌豆杂交实验现象提出了超越当时时代的假说，其主要内容包括（ ）

- ①生物的性状是由遗传因子决定的；
- ②遗传因子存在于细胞核中；
- ③体细胞中遗传因子是成对存在的；
- ④配子中只含每对遗传因子中的一个；
- ⑤每对遗传因子随同源染色体的分离而分别进入不同的配子中；
- ⑥受精时，雌雄配子的结合是随机的

- A. ①③④⑥ B. ①②③④ C. ①②③⑤⑥ D. ①②③④⑤⑥

5. 选择题

遗传学之父孟德尔经过多年的实验发现了遗传规律，其中基因的分离定律和自由组合定律分别发生于下图中的



- A. ①② B. ①① C. ②② D. ②①

6. 选择题