

# 黑龙江2022年高一生物后半期期末考试网上考试练习

## 1. 选择题

下图中能发生基因自由组合过程的是



- A. ④ B. ③ C. ② D. ①

## 2. 选择题

下列有关孟德尔的“假说—演绎法”的叙述中错误的是

- A. 孟德尔所作假说的内容之一是“受精时，雌雄配子随机结合”  
B. “测交实验”是对演绎推理过程及结果进行的检验  
C. 孟德尔成功的原因之一是应用统计学的方法对实验结果进行分析  
D. “F1与隐性矮茎杂交，子代为高：矮=1:1”不属于“假说—演绎”的内容

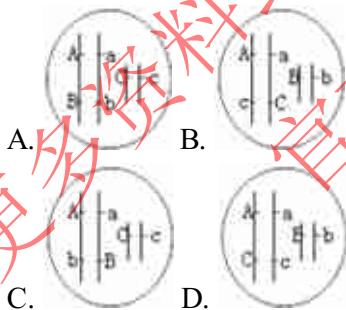
## 3. 选择题

已知鸡的短腿、正常腿是一对相对性状，其遗传符合基因的分离定律。让短腿鸡自由交配多次，发现每一次产生的后代中雌雄个体均表现为2/3短腿、1/3正常腿。由此推断正确的是

- A. 鸡的短腿是由常染色体上的隐性基因控制的  
B. 亲本短腿鸡自由交配后代中总会出现正常腿是基因突变所致  
C. 若群体中短腿鸡与正常腿鸡杂交，后代中短腿鸡约占3/4  
D. 若后代中短腿鸡和正常腿鸡自由交配，则子代中短腿鸡占1/2

## 4. 选择题

基因型为AaBbCc的个体，测交后代的类型及比例是：AaBbCc : AabbCc : aaBbcc : aabbcc = 1 : 1 : 1 : 1，则该个体的基因型为（ ）



## 5. 选择题

某同学总结了四点有关减数分裂、染色体、DNA的知识点，其中错误的是（ ）

- A. 次级精母细胞核中的DNA分子正好和正常体细胞核的DNA分子数目相同  
B. 减数第二次分裂后期，细胞中染色体的数目等于正常体细胞中的染色体数  
C. 任何一种哺乳动物的细胞中染色体的数目和着丝点数目相同  
D. 初级精母细胞中染色体的数目，正好和DNA分子数目相同

## 6. 选择题

家猫体色由X染色体上一对等位基因B、b控制，只含基因B的个体为黑猫，只含基因b的个体为黄猫，其他个体为玳瑁猫，下列说法不正确的是（ ）