

2022年至2018年高二上半期期末生物题开卷有益（河南省郑州市第一中学）

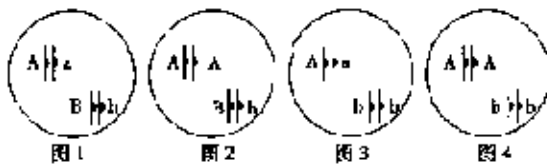
1. 选择题

假说—演绎法是现代科学研究中常用的一种科学方法，下列属于孟德尔在发现基因分离定律时的“演绎”过程的是

- A. 生物的性状是由遗传因子决定的
- B. 由F₂出现了“3：1”推测生物体产生配子时，成对遗传因子彼此分离
- C. 若F₁产生配子时成对遗传因子分离，则测交后代会出现两种性状比接近1：1
- D. 若F₁产生配子时成对遗传因子分离，则F₂中三种基因型个体比接近1：2：1

2. 选择题

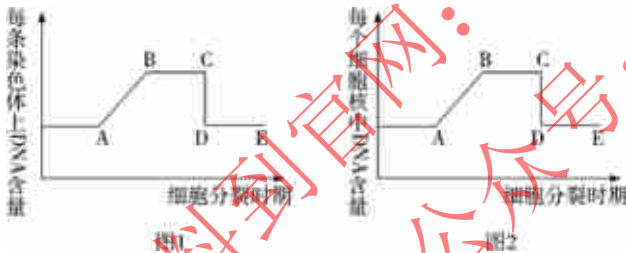
下图是同种生物4个个体的细胞示意图，其中等位基因A和a控制一对相对性状，等位基因B和b控制另一对相对性状，则哪两个图代表的生物个体杂交可得到2种表现型、6种基因型的子代个体()



- A. 图1、图4
- B. 图3、图4
- C. 图2、图3
- D. 图1、图2

3. 选择题

如图表示某动物雄性个体细胞分裂过程中DNA含量的变化，下列说法错误的是()



- A. 图1的CD段表示着丝点的分裂
- B. 若图1表示减数分裂，则图1BC段一个细胞内一定含有2条Y染色体
- C. 图2可以表示有丝分裂过程中DNA的数量变化
- D. 图2的CD段表示末期出现新的核膜，形成两个细胞核

4. 选择题

在动物的睾丸细胞中，由A.C.T三种碱基参与构成的核苷酸共有X种；DNA分子结构稳定性最低的时间是Y期；DNA分子复制出的两个DNA分子彼此分离发生在Z期。下列分别针对X、Y、Z的答案正确的是()

- A. 5、分裂间期、有丝分裂后期或减数第二次分裂后期
- B. 5、分裂间期、有丝分裂后期或减数第一次分裂后期
- C. 3、分裂间期、减数第一次分裂后期或第二次分裂后期
- D. 6、分裂间期、减数第一次分裂后期或减数第二次分裂后期

5. 选择题

下图是果蝇细胞减数分裂图，正常情况下，下列说法正确的是()