

成都外国语学校2022年高一下学期生物开学考试试卷带答案和解析

1. 选择题

下列有关细胞分化和凋亡的叙述正确的是 ()

- A. 细胞分化只发生在胚胎发育期
- B. 分化的细胞会呈现出在形态、结构、功能、遗传物质上的差异
- C. 人体细胞的凋亡是从出生后开始的
- D. 青蛙发育过程中尾的消失属于细胞凋亡

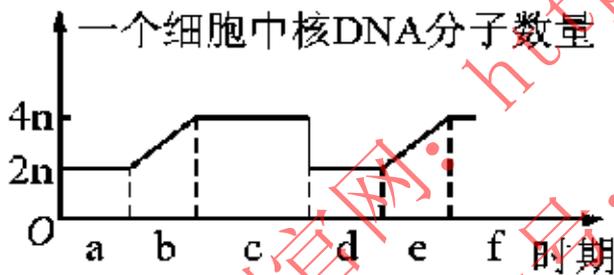
2. 选择题

在下列自然现象或科学研究成果中，能为“动物细胞具有全能性”观点提供直接证据的是 ()

- A. 壁虎断尾后重新长出尾部
- B. 用体外培养的皮肤治疗烧伤病人
- C. 蜜蜂的未受精卵细胞发育成雄蜂
- D. 用胡萝卜韧皮部细胞培育出植株

3. 选择题

下图所示为有丝分裂过程中一个细胞中核DNA分子数量的变化，下列描述正确的是 ()



- A. b时期染色体数目加倍
- B. b时期进行DNA分子的复制
- C. b+c+d表示一个细胞周期
- D. b+c表示分裂期

4. 选择题

在下列实例中，分别属于相对性状和性状分离的是

- ①狗的长毛与卷毛 ②兔的长毛和猴的短毛 ③人的单眼皮和双眼皮 ④高茎豌豆与矮茎豌豆杂交，后代全为高茎豌豆 ⑤高茎豌豆与矮茎豌豆杂交，后代有高有矮，数量比接近1:1 ⑥圆粒豌豆的自交后代中，圆粒豌豆与皱粒豌豆分别占3/4和1/4
- A. ③⑥ B. ①④ C. ②⑤ D. ③④

5. 选择题

测交实验是指让

- A. F1个体之间进行杂交 B. F1个体与显性母本杂交
- C. F1个体与隐性父本杂交 D. F1个体与隐性纯合子杂交

6. 选择题

基因型为AaBb的黄色圆粒豌豆与基因型为aaBb的绿色圆粒豌豆杂交，则后代中基因型为Aabb