

2022年浙江省杭州市七模理综生物专题训练

1. 选择题

与酵母菌相比，乳酸菌不具有的结构不包括（ ）

- A.线粒体 B.内质网 C.细胞核 D.核糖体

2. 选择题

杂合体雌果蝇在形成配子时，同源染色体的非姐妹染色单体间的相应片段发生对等交换，导致新的配子类型出现，其原因是在配子形成过程中发生了（ ）

- A. 基因重组 B. 染色体重复 C. 染色体易位 D. 染色体倒位

3. 选择题

控制人口增长的主要原因是：

- A.中国人群年龄结构已经处于衰退型
B.各地普降酸雨
C.臭氧层出现空洞
D.可利用的资源和空间有限

4. 选择题

下列不属于科学家提出“遗传染色体学说”的依据是：

- A.基因和染色体在体细胞中都成对存在
B.基因和染色体在细胞中都是各自独立、互不混杂
C.基因和染色体都可以发生可遗传变异
D.形成配子时，基因和染色体都会发生分离和自由组合

5. 选择题

下列关于人体神经调节和体液调节的叙述，正确的是（ ）

- A.成年后生长激素不再分泌，身高不再增加
B.当人突然遇到寒冷环境时体内既有神经调节又有体液调节
C.青春期，促性腺激素水平升高，随体液到达靶细胞，产生第二性征
D.神经中枢只能通过发出神经冲动的方式调节相关器官的生理活动

6. 选择题

下列关于生物进化的叙述，错误的是

- A.群体中近亲繁殖可提高杂合体的比例
B.有害突变能成为生物进化的原材料
C.某种生物产生新基因并与原物种无法交配，则发生了生殖隔离
D.一个达到遗传平衡的种群的基因频率在各代保持不变

7. 选择题

在致癌因子的作用下，正常动物细胞可转变为癌细胞，有关癌细胞特点的叙述正确的是

- A.细胞中可能发生单一基因突变，细胞间黏着性增加
B.细胞中发生多个基因突变，细胞的形态一定发生变化
C.细胞中的染色体可能受到损伤，细胞的增殖失去控制
D.癌细胞不断增殖分化，所以比组织细胞更易衰老