

## 考点43生物的变异-备战2022年中考生物考点一遍过

### 1. 选择题

生物的变异普遍存在，引起的原因多种多样，下列属于不遗传的变异是（ ）

- A. 某人是单眼皮，通过整容手术变成了双眼皮
- B. 普通大豆运用转基因技术，培育出高产大豆
- C. 普通甜椒的种子经太空漫游后插种，再经过选择，培育成太空椒
- D. 用化学药剂处理甜菜幼苗使细胞内染色体数目加倍，含糖量提高

### 2. 选择题

俗话说“一母生九子，九子各不同”，这说明变异现象在自然界中普遍存在。下列属于不可遗传变异的是（ ）

- A. 经太空育种形成的个大质优的太空椒
- B. 袁隆平院士培育的超级杂交水稻
- C. 染色体数目加倍、含糖量高的甜菜
- D. 在水肥充足的环境中，培育出的籽粒饱满的玉米种子

### 3. 选择题

研究人员对经过卫星搭载进入太空的普通甜椒种子进行播种后，培育出品质好、产量高的“太空椒”，其中的决定性因素是（ ）

- A. 水肥条件好
- B. 遗传物质的改变
- C. 人工选择培育
- D. 温度光照适宜

### 4. 选择题

某自花传粉植物的体细胞中有10对染色体，用一种化学药剂处理萌发的种子，使细胞内染色体数目加倍，培育出新品种。对该新品种的描述，错误的是（ ）

- A. 这种变异能够遗传给后代
- B. 细胞内的DNA分子数加倍
- C. 体细胞核内的基因都成对存在
- D. 生殖细胞中有20条染色体

### 5. 选择题

下列生物变异的实例中，属于可遗传变异的是（ ）

- A. 阳光充足处比树阴下麦穗大
- B. 运用转基因方法，培育出高产玉米
- C. 为减肥坚持锻炼，一年后身体变苗条
- D. 农民精心耕种，种出了粒大的水稻

### 6. 选择题

用一种化学试剂秋水仙素处理甜菜幼苗，能得到细胞内染色体数目加倍、含糖量提高的甜菜新品种，甜菜的这种变异能遗传给后代的根本原因是秋水仙素改变了甜菜的（ ）

- A. 性状
- B. 遗传物质
- C. 生活习性
- D. 生活环境

### 7. 选择题

下列属于可遗传变异的是（ ）

- A. 一对色觉正常的夫妇生了一个色盲的儿子
- B. 野外地质工作者肤色较黑
- C. 无光条件下韭菜叶长成黄白色