

甘肃高三生物2022年下学期高考模拟带答案与解析

1. _____

下列细胞相关结构及功能的叙述，错误的是

- A. 真核生物和原核生物的遗传物质一定都是DNA
- B. 活细胞中线粒体可以定向运动到代谢旺盛的部位
- C. 细胞骨架是指由生物膜相连形成的网状支撑结构
- D. 生物膜上的蛋白质具有催化、物质运输、信息传递等功能

2. _____

下列关于细胞分裂、分化和衰老的叙述，正确的是

- A. 恶性肿瘤细胞中端粒酶的活性较弱
- B. 所有生物的细胞衰老与个体衰老都不同步
- C. 浆细胞具有分裂能力
- D. 高度分化的细胞内仍能进行转录和翻译活动

3. _____

下列与DNA和RNA相关的叙述，正确的是

- A. 某些RNA是细胞结构的组成成分
- B. DNA分子解旋后，因空间结构改变而丧失功能
- C. 基因、DNA和染色体数目的加倍是同步发生的
- D. tRNA与相应氨基酸的结合及分离均需酶和能量

4. _____

下列与基因表达有关的叙述，正确的是

- A. 翻译过程中转运氨基酸的分子不含氢键
- B. 基因表达的过程即是蛋白质合成的过程
- C. RNA聚合酶可使多个基因的DNA片段解旋
- D. 转录产物-rRNA可作为翻译的模板

5. _____

下列关于植物激素调节的叙述，正确的是

- A. 生长素是由色氨酸脱水缩合形成的蛋白质类物质
- B. 玉米幼苗在倒伏后会发发生长素的重新分配
- C. 用一定浓度的乙烯利处理菠萝可以延长储存时间
- D. 由赤霉菌产生且能引起水稻患恶苗病的赤霉素属于植物激素

6. _____

下列有关生物实验的叙述中，正确的是（ ）

- A. T2噬菌体侵染大肠杆菌的实验操作顺序是先充分搅拌后再短暂保温、离心
- B. 用双缩脲试剂可以检测经蛋白酶处理后的样液中底物的有无
- C. 提取叶绿体色素时，加入无水乙醇过量，提取液颜色浅
- D. 预实验的进行是为了减少实验误差

7. _____