

江苏省泰州市泰兴一中2021-2022学年高二下学期第二次段测生物试卷 Word版含解析

1. \_\_\_\_\_

下列有关基因工程的叙述，正确的是（ ）

- A. 基因工程的核心是获取目的基因
- B. 可将番茄细胞置于低温下检验转基因抗冻番茄是否成功
- C. 人的生长激素基因可在细菌体内表达，说明遗传密码具有通用性
- D. 农杆菌的Ti质粒都可以整合到双子叶植物的染色体DNA上

2. \_\_\_\_\_

精原细胞增殖的方式是（ ）

- A. 无丝分裂
- B. 有丝分裂
- C. 减数分裂
- D. 有丝分裂和减数分裂

3. \_\_\_\_\_

在显微镜下观察动物组织切片，发现细胞内的染色体数目有的是体细胞的一半，有的与体细胞的相同，该切片取自（ ）

- A. 人的原肠胚
- B. 牛的卵巢
- C. 绵羊的肝脏
- D. 家兔的胚胎

4. \_\_\_\_\_

下列有关基因工程和蛋白质工程的叙述，正确的是（ ）

- A. PCR扩增目的基因时，不必知道目的基因的全部序列
- B. 采用DNA分子杂交技术可以检测外源基因是否成功表达
- C. 以蛋白质的氨基酸序列为依据合成的目的基因与原基因相同
- D. 蛋白质工程就是用蛋白酶对蛋白质进行改造

5. \_\_\_\_\_

下列有关植物细胞工程的叙述，错误的是（ ）

- A. 理论上只要是活的植物细胞都可以培养成新个体
- B. 植物组织培养过程中需要进行严格的无菌操作
- C. 脱分化过程需要一定比例的生长素和细胞分裂素诱导