

2022届陕西省商洛市高三模拟理综生物免费试卷完整版

1. 选择题

下列有关实验材料的选择或处理的叙述，错误的是（ ）

- A. 观察花生种子切片中的脂肪颗粒要借助显微镜
- B. 探究叶绿体所含色素的种类不需要借助显微镜
- C. 观察线粒体的形态和分布可选用人的口腔上皮细胞
- D. 观察质壁分离必须选用含色素的成熟植物细胞

2. 选择题

细胞通过分裂来增加数量，不同分裂方式的过程中细胞进行的生理活动有所不同。下列与细胞分裂有关的叙述，错误的是（ ）

- A. 动物细胞有丝分裂间期需要完成DNA和中心体的复制
- B. 减数分裂维持了生物亲子代体细胞中染色体数目的恒定
- C. 同源染色体的联会和分离，只发生在减数分裂过程中
- D. 有丝分裂保持了细胞在亲子代之间的遗传性状的稳定性

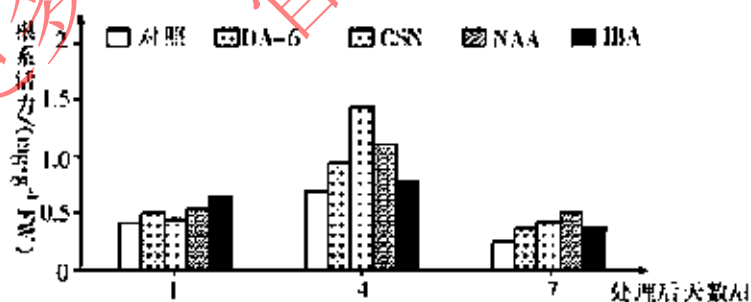
3. 选择题

我国科学家发现，当有稻瘟病菌入侵水稻时，在光照条件下，水稻体内的LHCB5蛋白第24位的苏氨酸就会发生磷酸化，加速向叶绿体中积累，经过一系列的变化，会诱发活性氧的产生。在活性氧作用下，叶绿体内专门的抗稻瘟病基因表达后，水稻抗稻瘟病的能力会提高，下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 阴雨连绵、光照不足的天气更易暴发稻瘟病
- B. 抗稻瘟病基因经转录、翻译形成LHCB5蛋白
- C. 叶绿体内的蛋白质不都由叶绿体基因控制合成
- D. LHCB5蛋白的功能变化与它的结构变化有关

4. 选择题

某课题组为研究不同的植物生长调节剂对菠菜根系活力的影响，进行了相关实验，结果如图所示。下列有关叙述错误的是（ ）



注:GA-6、CSN、NAA、IBA 代表不同的植物生长调节剂

- A. 植物生长调节剂具有容易合成、原料广泛、效果稳定等优点
- B. 实验结果表明，不同植物生长调节剂对菠菜根系活力的影响有差异
- C. 实验结果表明，植物生长调节剂对菠菜根系活力的作用具有两重性
- D. 在实验期间，随处理时间延长，所有菠菜根系活力都表现为先增强后减弱的趋势

5. 选择题

人棘状毛囊角质化是一种伴X染色体显性遗传病，下列相关叙述错误的是（ ）