

2022年至2019年高二下册期末生物在线测验完整版（新疆乌鲁木齐市十中）

1. 选择题

花药离体培养是重要的育种手段。下图是某二倍体植物花药育种过程的示意图，下列叙述正确的是



- A. 为了防止微生物污染，过程①所用的花药需在70%乙醇中浸泡30 min
- B. 过程②的培养基中需添加较高浓度的细胞分裂素以利于根的分化
- C. 过程③逐步分化的植株中可筛选获得纯合的二倍体
- D. 过程④应将炼苗后的植株移栽到含有蔗糖和多种植物激素的基质上

2. 选择题

利用凝胶色谱法，什么样的蛋白质先洗脱出来（ ）

- A. 相对分子质量大的 B. 溶解度高的
- C. 相对分子量小的 D. 所带电荷多的

3. 选择题

蛋白质提取和分离分为哪几步

- A. 样品处理、凝胶色谱操作、SDS—聚丙烯酰胺凝胶电泳
- B. 样品处理、凝胶色谱操作、纯化
- C. 样品处理、粗分离、纯化、纯度鉴定
- D. 样品处理、纯化、粗分离、纯度鉴定

4. 选择题

生物学是一门实验性很强的科学，下列关于生物学实验的叙述不正确的是（ ）

- A. 为确定选择培养基的筛选功能，应设置一个接种无菌水的选择培养基作对照组
- B. 植物细胞质壁分离及复原实验与血红蛋白的释放过程依据的主要实验原理相似
- C. 探究生长素类似物促进插条生根的最适浓度时，先进行预实验可降低实验成本
- D. 用平板划线法纯化大肠杆菌时，灼烧接种环的次数多于在培养基上划线区域数

5. 选择题

关于试管婴儿、试管苗、克隆羊三者共同点的叙述，正确的是（ ）

- ①都属于无性生殖，能保持母本性状 ② 都能进行有丝分裂 ③都体现了细胞或细胞核的全能性 ④都不会发生基因重组和变异
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④

6. 选择题

在我国珠江三角洲地区，桑基鱼塘模式有良好的经济效益和生态效益。它遵循的是系统学中结构决定功能的原理，这种原理的突出特点是

- A. 优化结构，改善系统的功能 B. 重视调整系统内各组分之间的比例关系
- C. 为农作物和牲畜营造良好的生活条件 D. 设计成自然—社会—经济复合系统

7. 选择题