

内蒙古包头市第三十三中学2021-2022学年高二下学期第四周周考考试试题及答案

1.

植物细胞表现出全能性的必要条件是()。

- A.给予适宜的营养和外界条件
- B.导入其他植物细胞的基因
- C.脱离母体后,给予适宜的营养和外界条件
- D.将成熟筛管的细胞核移植到去核卵细胞中

2.

在离体的植物器官、组织或细胞脱分化形成愈伤组织的过程中,需要下列哪些条件?

- ①消毒灭菌 ②一定浓度的植物激素 ③适宜的温度 ④充足的光照 ⑤充足的养料
- A.①③④⑤ B.②③⑤ C.①③⑤ D.①②③⑤

3.

启动细胞分裂、脱分化和再分化的关键性植物激素是()。

- A.乙烯和细胞分裂素 B.细胞分裂素和生长素
- C.生长素和脱落酸 D.乙烯和脱落酸

4.

某种极具观赏价值的兰科珍稀花卉很难获得成熟种子,为尽快推广种植,可应用多种技术获得大量

优质苗,下列技术中不能选用的是()

- A.利用茎段扦插诱导生根技术快速育苗
- B.采用花粉粒组织培养获得单倍体苗
- C.采集幼芽嫁接到合适的其他种类植物体上
- D.采用幼叶、茎尖等部位的组织进行组织培养

5.

某兴趣小组拟用组织培养繁殖一种名贵花卉,其技术路线为“取材→消毒→愈伤组织培养→出芽→