

2022广东高二下学期人教版高中生物期中考试

1.

以下是草莓酒制作的步骤。下列分析中正确的是（ ）

挑选草莓→②→榨汁→装瓶→⑤→发酵→放气。

- A. 步骤②是对草莓进行灭菌处理
- B. 步骤⑤为加入酵母菌液或含酵母菌的凝胶珠
- C. 发酵过程中放气量先减少后增加
- D. 利用溴麝香草酚蓝水溶液检测酒精的含量

2.

某研究机构对小球藻光合作用相关基因的表达产物进行分离纯化和定量检测，下列哪些技术不可以完成此项工作（ ）

- A. 凝胶色谱
- B. DNA分子杂交
- C. 电泳
- D. 抗原抗体杂交

3.

SCAR标记技术即特异性序列扩增DNA，是目前在育种应用中首选的基因分子标记技术。下列有关SCAR标记技术说法正确的是（ ）

- A. SCAR标记技术的原料是核糖核苷酸
- B. SCAR标记技术反应的场所与转录的场所相同
- C. SCAR标记技术反应的催化酶与转录的酶不同
- D. SCAR标记技术无法应用于植物抗性育种

4.

下列关于细胞工程的叙述，错误的是（ ）

- A. 电刺激可诱导植物原生质体融合或动物细胞融合
- B. 用花粉离体培养获得的抗病植株，其细胞仍具有全能性
- C. 通过体细胞杂交技术培育杂种植株的过程不涉及染色体数目变异
- D. 小鼠杂交瘤细胞可在体外培养的条件下大量增殖

5.