

备考2021年浙江选考生物优质试题汇编专题05 细胞呼吸

单选题

1. 单选题

下列关于细胞的需氧呼吸与厌氧呼吸的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞的厌氧呼吸产生的ATP比需氧呼吸的多 B. 细胞的厌氧呼吸在细胞溶胶和线粒体嵴上进行
C. 细胞的需氧呼吸与厌氧呼吸过程中都会产生丙酮酸 D. 若适当提高苹果果实贮藏环境中的 O_2 浓度会增加酒精的生成量

2. 单选题

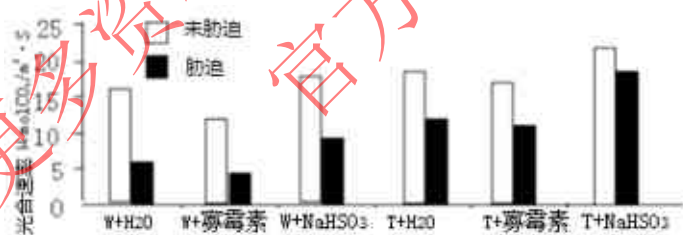
在“乙醇发酵实验”活动中，以酵母菌和葡萄糖为材料，用澄清石灰水检测 CO_2 ，装置简图如下。下列叙述错误的是（ ）



- A. 甲溶液为澄清石灰水，乙溶液为酵母菌和葡萄糖混合液 B. 澄清石灰水变浑浊，说明酵母菌在无氧条件下会产生 CO_2
C. 若向混合液中通入空气，酵母菌的乙醇发酵速率会减慢 D. 若水浴温度过高使乙醇的生成速率下降，其原因是乳酸脱氢酶活性下降

3. 单选题

各取未转基因的水稻(W)和转Z基因的水稻(T)数株，分组后分别喷施蒸馏水、寡霉素和 $NaHSO_3$ ，24 h后进行干旱胁迫处理（胁迫指对植物生长和发育不利的环境因素），测得未胁迫和胁迫8 h时的光合速率如图所示。已知寡霉素抑制光合作用和细胞呼吸中ATP合成酶的活性。下列叙述正确的是（ ）



- A. 寡霉素在细胞呼吸过程中抑制线粒体外膜上[H]的传递 B. 寡霉素在光合作用过程中的作用部位是叶绿体中的基质
C. 转Z基因提高光合作用的效率，且增加寡霉素对光合速率的抑制作用 D. 喷施 $NaHSO_3$ 促进光合作用，且减缓干旱胁迫引起的光合速率的下降

4. 单选题

以酵母菌和葡萄糖为材料进行“乙醇发酵实验”，装置图如下。下列关于该实验过程与结果的叙述，错误的是（ ）