

备考2021年浙江选考生物优质试题汇编专题24 实验专题

单选题

1. 单选题

下列关于植物激素应用的叙述，错误的是（ ）

- A. 2, 4-D可杀除禾谷类田间双子叶杂草是由于双子叶植物对2, 4-D的敏感性强 B. 双子叶植物花、叶和果实的脱落过程中存在生长素与乙烯的对抗作用
- C. 赤霉素能促进果柄伸长，使无籽葡萄的果实增大 D. 喷洒脱落酸可延长绿色叶菜类蔬菜的保鲜时间

2. 单选题

为检测生物组织中的还原糖，制备了某苹果的两种提取液：①浅红色混浊的匀浆；②浅黄色澄清的匀浆。下列叙述正确的是（ ）

- A. 提取液②加入本尼迪特试剂并加热产生红黄色沉淀，说明②中含有还原糖 B. 与提取液②相比，①更适合用于检测苹果中的还原糖
- C. 提取液中含有淀粉、少量的麦芽糖和蔗糖等还原糖 D. 检测还原糖时，先加入双缩脲试剂A液再加入B液

3. 单选题

下列试剂中，可用于检测淀粉的是（ ）

- A. 双缩脲试剂 B. 苏丹III染液 C. 碘-碘化钾溶液 D. 本尼迪特试剂

4. 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CO₂，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CO₂
- 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

5. 单选题

在“探究2, 4-D对插枝生根的作用”的活动中，将等量长势相同的3组枝条，分别插入2, 4-D浓度为0、a、b(a<b)的溶液中，测得枝条上根的总长度分别为X、Y、Z。下列关系中不可能的是（ ）

- A. Y>X>Z B. Y>Z>X C. Z>Y>X D. Z>X>Y

6. 单选题

某同学以黑藻为实验材料进行“观察叶绿体”活动。下列叙述正确的是（ ）

- A. 选材时，应选择衰老叶片 B. 制片时，必须用盐酸解离 C. 观察时，直接用肉眼观察
- D. 观察到的叶绿体呈球形或椭球形

7. 单选题