

2022山东九年级下学期人教版初中生物期末考试

1.

春雨潇潇，滋润万物。然而有些雨水，却能腐蚀建筑物和户外雕塑，使植物枯萎甚至能伤害人的皮肤和黏膜。为什么呢？因为这样的雨水具有较强的酸性，叫做酸雨。酸雨主要是人为地向大气中排放大量酸性物质造成的，它对生物会造成极大的危害，被称为“空中死神”。酸雨对植物的生长会有影响吗？小宇同学就这一问题进行了探究，制定计划并实施：

- (1) 在一个花盆里播10粒的大豆种子，等它们长成幼苗后做实验；
- (2) 向食醋中加清水，配制成“模拟酸雨”；
- (3) 向花盆里的大豆幼苗喷洒“模拟酸雨”，每天一次，观察并记录实验现象。

实验结果：几天后，花盆中大豆幼苗全部死亡。

请你回答下列问题：

- (1) 此实验中小宇同学提出的问题是什么？_____。
- (2) 做出的假设是什么？_____。
- (3) 小宇同学制定的计划中有没有设置对照组？_____。
- (4) 如果需要，你认为下列哪一组可以作为其对照组（ ）
A. 同时设置另一盆条件完全相同的大豆幼苗，每天喷洒清水
B. 同时设置另一盆条件完全相同的大豆幼苗，既不喷洒清水，也不喷洒“模拟酸雨”
C. 同时设置另一盆条件完全相同的大豆幼苗，放在阴暗的环境中
D. 同时设置另一盆条件完全相同的大豆幼苗，并放在低温环境中
- (5) 根据小宇的实验结果，你得出的结论是_____。
- (6) 有人认为只要用1粒大豆种子做实验就行了，你说呢？简述你的理由_____。

2.

阅读下面关于“绿色植物光合作用的发现”的有关图解和材料，分析并回答相关问题：



材料一：A图中显示，17世纪比利时科学家海尔蒙特把一棵2.5千克的柳树种在装有90千克泥土的木桶里，只浇水。5年后，柳树长到了82千克，而称一下泥土的重量，大约只减少了90克。

材料二：B图中显示，18世纪英国科学家普利斯特利在一个密闭的钟罩内放一只老鼠，在另一