

11. 油麦菜是日常餐桌常见蔬菜，有“凤尾”的美称。据《神农本草经》记载，油麦菜还有清热、凉血和解毒的作用，也是一种“寓医于食”的蔬菜。油麦菜利用种子繁殖，某校研究小组为探究某因素对油麦菜种子萌发的影响，进行了如下实验：

①取 5 个塑料托盘并编号 A~E，每个托盘内铺一定量的吸水纸，并用水让其充分润湿。

②在每个塑料托盘内放置等量且粒大饱满的油麦菜种子。

③将 5 个塑料托盘分别置于 10℃、15℃、20℃、25℃、30℃的恒温培养箱中。

④在相同且适宜的条件下培养一段时间，记录种子的萌发数量。

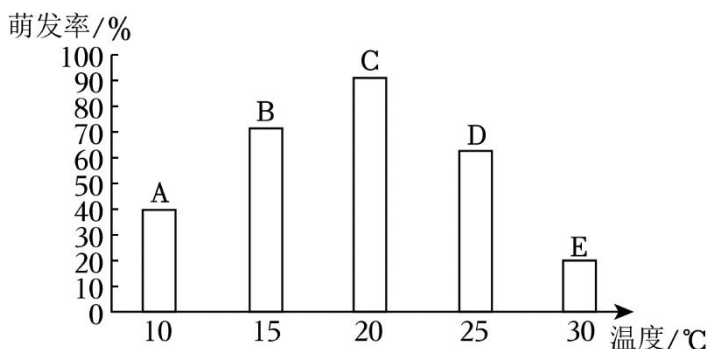
请分析回答：

(1) 本实验的变量是_____。

(2) 在油麦菜种子萌发的过程中，托盘不能密封，原因是_____。

(3) 研究小组按照上述步骤进行了多次重复实验，并取平均值作为测定结果，这样做的目的是_____。

(4) 研究小组根据种子的萌发数量，计算出种子的萌发率如图所示：



根据实验结果，得出的结论是_____。

(5) 研究表明，酸雨会危害油麦菜的芽和叶，从而对油麦菜的生长造成严重影响。有同学提出酸雨是否也会影响油麦菜种子的萌发呢？为探究酸雨对油麦菜种子萌发的影响，该同学设计了如下方案：“把相同油麦菜种子均分为五组，分别喷洒等量且适量的 pH 为 1、2、3、4、5 的酸雨，在相同且适宜的条件下培养一段时间，记录种子的萌发数量”。有同学认为该实验方案不够严谨，原因是_____。

