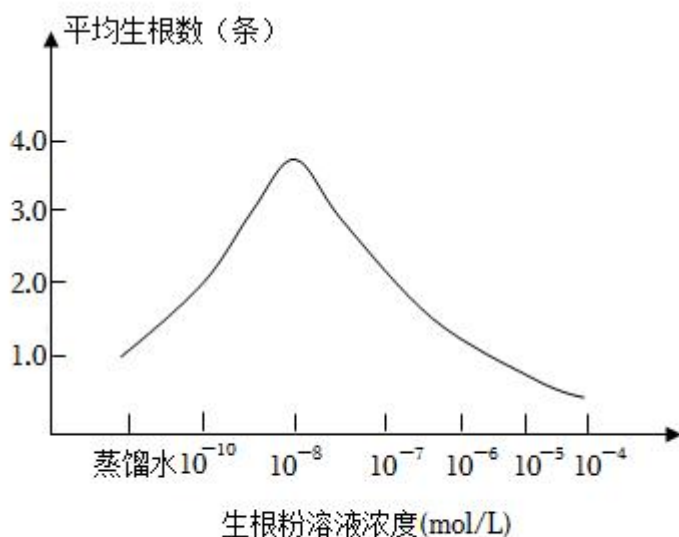


37. 某生物兴趣小组在网上看到“食醋能促进月季扦插枝条生根”的说法。为验证其真实性，设计了如下实验：

组别	材料	处理	平均生根数（条）
甲组	剪取保留 2 个芽体、长 15 厘米、生长良好的月季枝条 10 枝， 去除全部叶片	蒸馏水浸泡 2 小时	1.2
乙组	剪取保留 2 个芽体、长 15 厘米、生长良好的月季枝条 10 枝， 去除全部叶片	1%食醋溶液浸泡 2 小时	2.3

- (1) 该兴趣小组作出的假设是_____。
- (2) 该实验的变量是_____；设置甲组的目的是_____。
- (3) 上述实验将生根数取平均值作为实验结果的目的是_____，增加可信度。
- (4) 同学们对该实验结果并不满意，咨询园艺师后得知生根粉能促进月季扦插枝条生根。他们又进一步实验，测定了不同浓度生根粉溶液对月季扦插枝条生根数的影响，记录数据并绘制曲线图。据右图可知，不同浓度生根粉溶液对月季扦插枝条生根数的影响不同，其中促进生根效果最好的浓度____mol/L，若浓度过高则会抑制其生根。



- A. 0 B. 10^{-10} C. 10^{-8} D. 10^{-5}

