

20. 马铃薯是由地下匍匐茎膨大形成的。马铃薯芽眼萌发会产生毒素，致使马铃薯不宜食用。为了更好地储藏马铃薯，减少浪费，广西某中学研究小组设计实验，探究温度对某种食用马铃薯储藏期的影响，实验方案及结果如下表所示。请回答下列问题。

组别	马铃薯数量（个）	实验处理	芽眼开始萌发所需时间（天）
A	20	25℃（常温）	12
B	20	4℃（低温）	22

（1）【提出问题】温度对马铃薯储藏期有影响吗？

【作出假设】_____。

（2）【制定并实施计划】本实验的变量是_____。选取马铃薯时，A、B 两组数量、大小、品质、芽眼数相同；其它环境条件相同且适宜。观察记录每个马铃薯上的第一个芽眼开始萌发所需时间，统计并计算各组的_____，得出实验结果，如上表所示。

（3）【分析结果，得出结论】根据实验结果可知，_____条件下马铃薯的储藏期更长，从呼吸作用角度分析，该条件下马铃薯储藏期更长的原因是_____。

（4）【进一步探究】除温度外，影响马铃薯储藏期的因素可能还有_____（答一点即可）。

