

30. 京桃香草莓是我国科研人员培育的适于在我国北方栽培的新品种。研究人员在培养箱中以京桃香草莓为实验材料，探究影响休眠状态下京桃香草莓植株生长的因素，以便为北方秋冬季温室草莓优质栽培提供依据，实验处理方式和 35 天后的实验结果见下表。

表 实验处理方式和实验结果

组别	植株数（株）	处理方式	单叶面积（ $\text{cm}^2$ ）	植株高度（cm）
1	30	光照 10 小时	43. 54	7. 67
2	30	光照 10 小时+增施二氧化碳 5 小时	48. 91	10. 12
3	30	光照 16 小时	51. 45	9. 06
4	30	光照 16 小时+?	59. 29	11. 33

请你据表回答。

- （1）实验需选取京桃香草莓 120 株，随机平均分为 4 组开展实验。实验所用每株草莓都处于休眠期，且株高和单叶面积均相同的目的是\_\_\_\_\_。
- （2）1 组和 2 组为一组对照实验，这组对照实验探究的问题是\_\_\_\_\_？
- （3）2 组和 4 组为一组对照实验，“？”处应填\_\_\_\_\_，该组实验可得出的结论是\_\_\_\_\_。
- （4）通过对上述实验数据分析，可得出影响休眠状态下的京桃香草莓生长的因素有\_\_\_\_\_。

