

22. 某校生物兴趣小组为了探究提高蔬菜产量的科学方法，选择萝卜作为研究对象进行实验。他们在 A、B、C、D、E 五个温室中分别种植了生长期、长势大小相同的萝卜幼苗，白天温室内的光照、温度和二氧化碳浓度控制情况如下表所示（每个温室土壤、水分等其他条件均相同，且夜间每个温室温度控制一样）。回答下列问题：

温室	A	B	C	D	E
光照	适宜光照	适宜光照	适宜光照	弱光照	弱光照
温度	25℃	25℃	10℃	25℃	10℃
二氧化碳浓度	0.03%	0.1%	0.1%	0.1%	0.03%

（1）为探究光照强度对萝卜幼苗光合作用强度的影响，他们应选择_____和_____两个温室进行对照实验。

（2）为探究温度对萝卜幼苗光合作用强度的影响，他们应选择_____和_____两个温室进行对照实验。

（3）为探究二氧化碳浓度对萝卜幼苗光合作用强度的影响，他们应选择_____和_____两个温室进行对照实验。

（4）上述 5 个温室中，萝卜幼苗生长速度最快的是_____温室中的萝卜幼苗，原因是_____。

（5）待温室中萝卜成熟后，兴趣小组的同学们进行收获并将一部分萝卜加以储存，由于储存时间较长，萝卜出现了“空心”现象，其原因是_____。