

2022九年级上学期人教版初中生物学业考试

1.

某校生物科技活动小组利用学校空地建立了一个小型农业生态园。在园内，同学们开展了一系列植物栽培和科学探究活动。

(1) 在移栽某种蔬菜幼苗时，为提高成活率，同学们选择在傍晚进行。其原因是_____。

(2) 为探究提高生态园内蔬菜产量的科学方法，同学们选择萝卜作为研究对象进行实验。他们在三个温室A、B、C中分别种植了相同的萝卜幼苗，温室的温度和二氧化碳条件的控制情况如下表所示（每个温室的光照、土壤、水分等其他条件均相同）：

温室	A	B	C
二氧化碳浓度	0.03%	0.1%	0.1%
温度	20°C	20°C	30°C

①为研究温度对萝卜幼苗光合作用强度的影响，他们应选择_____两组进行对照实验。

②温室B中的萝卜幼苗比温室A中的萝卜幼苗长得快，其原因是温室B内_____。

(3) 经实验探究，他们认为夜晚适当降低温室内的温度，也可以提高蔬菜的产量。原因是_____。

(4) 同学们将萝卜收获后，由于存放时间较长，结果萝卜出现“空心”现象，吃起来口感不好，这是因为_____的缘故。

2.

回顾学过的生物学知识，你是否发现有些生物的结构有奇妙的相似，这些结构的功能也颇为相似。请将下列内容补充完整。

(1) 每平方毫米玉米幼根成熟区有420条根毛，这与其_____功能相适应。

(2) 细小的毛细血管遍布全身，一个体重为60千克的人，毛细血管总面积可达6000平方米，这与其_____功能相适应。

(3) 一个成年人的肺泡数目约为200万个，这与其_____功能相适应。

(4) 小肠内壁上有许多环形皱襞，皱襞表面有许多细小的绒毛状突起——小肠绒毛，这与其_____功能相适应。

(5) 以上不同的生物结构的共同特点是，都通过数量庞大的细小结构增大_____，从