

21. 宜昌“口袋公园”的打造让居民在家门口也有了“诗和远方”。小莉一家到小区的口袋公园游玩，发现了许多有趣的生命现象。

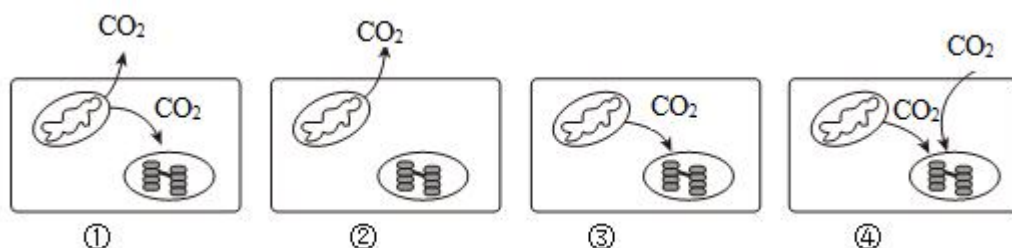


(1) 上图是小莉绘制的口袋公园部分区域示意图，该图所示还不能称为一个完整的生态系统，原因之一是缺少能量的最终来源_____；生活污水中的有机物主要被细菌、真菌分解，之后被植物吸收利用，说明分解者参与了该生态系统的_____。

(2) 园内有很多种植物、昆虫、蚯蚓和小型鸟类等生物，据此写出一条食物链：_____。和种植单一植物相比，生态系统的稳定性增强，是因为生态系统的_____能力增强。

(3) 绿化区有很多植物是移栽的，移栽时应该考虑的因素有_____ (多选)：A 去掉植物部分枝叶 B. 傍晚阳光弱时移栽 C. 需带土移栽 D. 移栽后大量施肥；植物体内的水分是根从土壤中吸收后，沿着_____向上运输到叶片散失的。

(4) 植物在开花结果期，茎叶会生长旺盛，有利于植物进行_____作用；该作用的原料之一是二氧化碳 (CO_2)，她查询了相关资料，知道不同条件下，植物叶肉细胞中二氧化碳的四种不同转移途径 (下图)，该图_____ (填序号) 中的叶肉细胞可能处于黑暗条件下。



(5) 工人师傅常给绿化区清除杂草、有的刚移栽的树木挂有“吊瓶”，这样做的生物学原理是什么？

_____ (选择其中之一作答)：口袋公园的野造，是政府为实现“碳达峰、碳中和”所采取的有力举措，作为个人，你有哪些“低碳”行为？_____。