

2022河北九年级上学期人教版初中生物期中考试

1.

刘芳同学要探究某种植物生长是否需要含氮的无机盐，设计方案如下：请你帮她将探究活动的过程填写完整。

提出问题_____

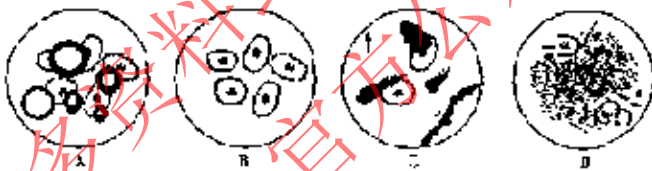
作出假设_____

实验步骤：

- (1) 配置种类齐全的无机盐的培养液放在甲中。
- (2) 配置与甲相比缺少_____的无机盐培养液也放在乙中。
- (3) 将两株生长状况相同的幼苗同时分别培养在甲和乙中，过一段时间后长势情况图。
- (4) 起对照作用的是_____。
- (5) 得出结论_____。

2.

在用低倍镜观察人的口腔上皮细胞实验时，甲、乙、丙、丁四位同学分别在视野中看到的物像如图所示。你认为_____同学的观察效果最好。其他三位同学观察效果不好的原因都是因为制作临时装片时没有规范操作，请你给操作不规范的一位同学提出改进建议，使他获得最好的观察效果。你指导的是_____同学，建议是：_____。



3.

农业生产中，在保证水、肥等的条件下，要让农作物最大限度地利用太阳光能，提高单位面积的产量。下图（一）示叶片在阳光下进行的一些生理活动；图（二）示叶面积指数与农作物光合作用和呼吸作用两生理过程的关系（叶单位指数是指单位面积上植物的总叶面积；叶面积指数越大，叶片交错重叠程度越大）。请据图回答下列问题：

