

(3) 若在显微镜下观察到的洋葱鳞片叶细胞物象如下图所示，使图像如图 D 一样清晰。要将图 B 中的物象移至视野中央，应向_____方向移动装片。



(4) 如果在观察时由低倍物镜换用高倍物镜，则视野中观察到的细胞数目_____（增多或减少），视野变暗。

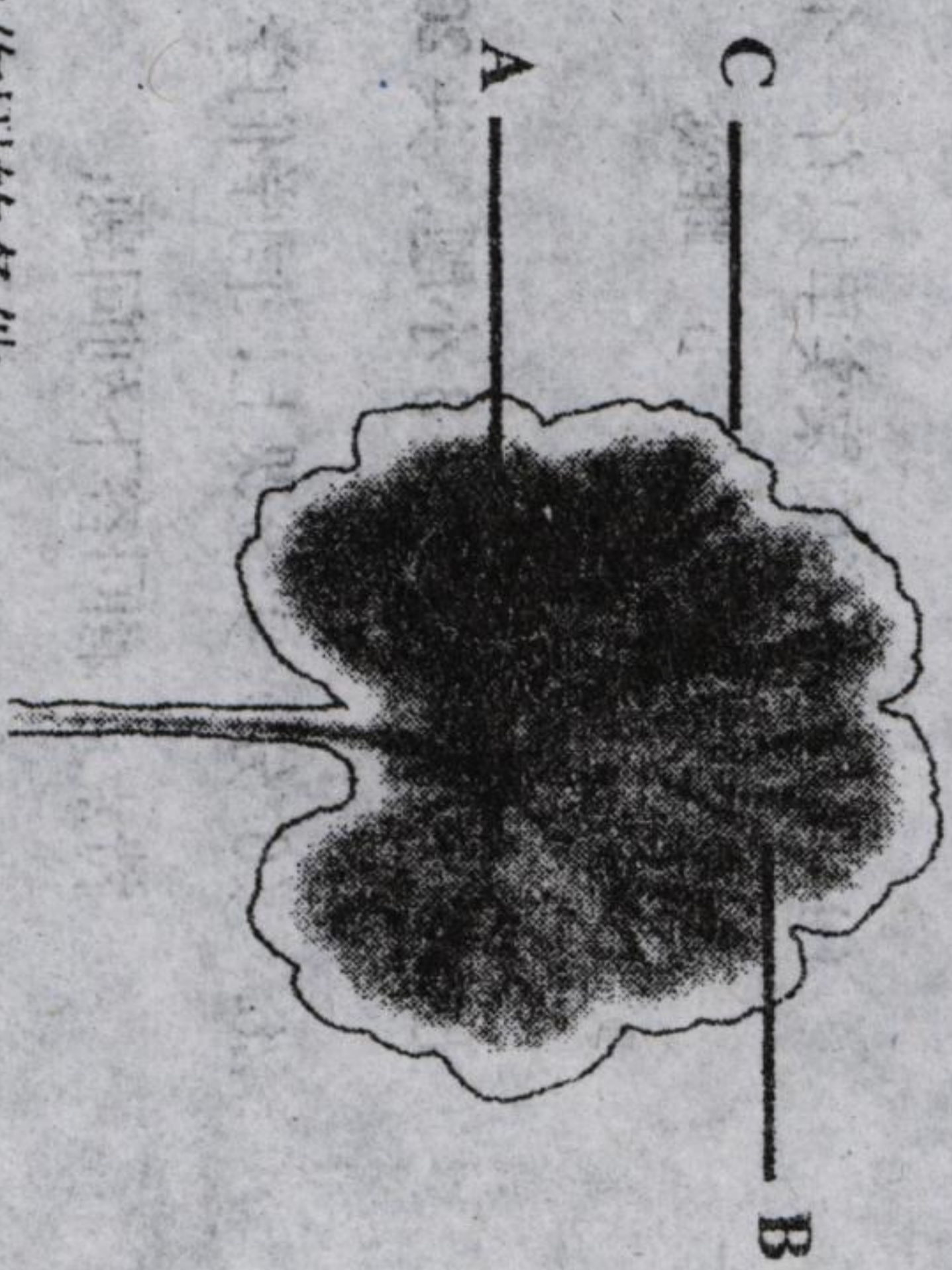
27. (7分) 如图所示将一棵银边大竺葵（叶片的边缘呈白色，不含叶绿体，其它部分呈绿色）。某小组的同学把银边大竺葵放在黑暗处一昼夜后，用黑圆纸片将 A 处两面遮盖（如图 5 所示），移入阳光下数小时后，摘下选择的叶片，放入酒精中煮一会儿，用清水冲洗后，加碘液处理，观察出现的变化。请分析回答：

(1) 我们能观察到的实验结果是 A 处颜色不变蓝，原因是_____。

(2) C 处是大竺葵的银边部分，颜色_____，原因是_____。

(3) 变蓝的部分是_____处，此处产生的有机物是_____，因为它具备了进行光作用的_____。

(4) 实验证明_____是光合作用不可缺少的条件，_____是光合作用的主要场所。



28. (7分) 为探究种子萌发的环境条件，杨明同学设计了如下实验：在甲、乙、丙、丁四个培养皿中分别放等量的棉花，在棉花的上面都放入 10 粒豌豆种子，然后将它们放在不同条件下进行培养，数日后记录种子萌发的情况如下表，请回答：

装置	甲	乙	丙	丁
场所	黑暗中	黑暗中	日光下	日光下
温度	23℃	23℃	23℃	23℃
棉花干湿状态	潮湿（含一定水分）	干燥	潮湿（含一定水分）	干燥
种子萌发数量	8	0	9	0

(1) 实验甲和乙对照，变量是_____，通过这组实验可以得出的结论是_____。

(2) 根据实验甲和_____的实验结果判断，光照不是种子萌发的环境条件。

(3) 实验设计中，实验乙和_____不能形成对照，原因是_____个变量。

(4) 如空气充足，甲实验中有 2 粒种子没有萌发，其可能的原因是_____。

