

得分	批卷人
----	-----

五、实验题（本题共 3 小题，共 20 分）

25. (6 分) 实验课上，同学们正在用显微镜观察人体的基本组织切片，请分析回答：

- (1) 有同学在对光时发现室内光线较暗，他应选用_____面镜来提高视野亮度。
- (2) 图 5 是某同学转动粗准焦螺旋使镜筒下降的操作图示，其中正确的操作是_____。

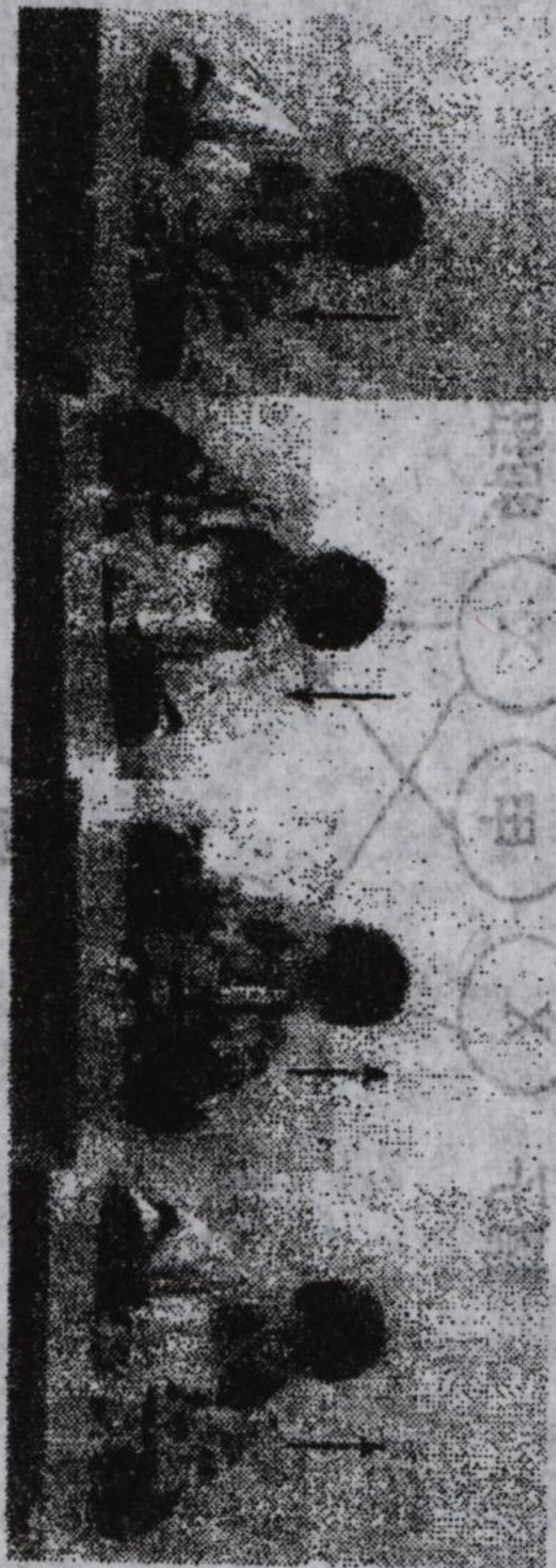
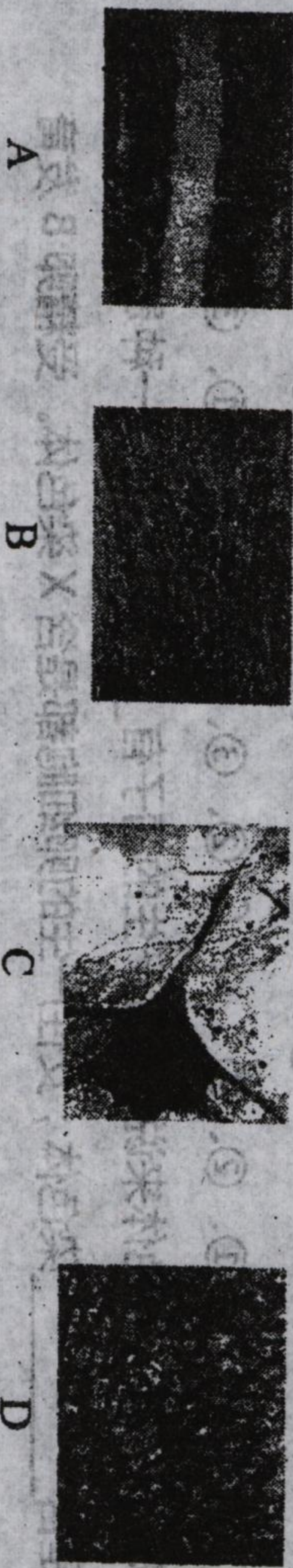


图 5 转动粗准焦螺旋使镜筒下降的操作图示

(3) 如果选用的显微镜目镜放大倍数为“16×”，物镜放大倍数是“10×”，则物象的放大倍数为_____倍。显微镜下看到的物像是_____（正像/倒像）。

(4) 下列 A 至 D 图是同学们观察到的人体四种组织的视野图。其中属于神经组织的视野图是_____，它主要由神经细胞（又叫_____）构成，能够产生和传导兴奋。



26. (6 分) 请打开人教版生物学八年级下册，思考 59 页《模拟保护色的形成过程》探究实验，并分析回答：

- (1) 某小组同学在模拟动物保护色的形成实验时，在桌上展开一块蓝色布料做背景，这是用来模拟_____。把红、黄、蓝、白、黑色小纸片各 15 张随机均匀放在布料上，这是模拟_____。经过“捕食”后，“幸存者”中数量最多的小纸片颜色是_____。如果用红色布料做背景，“幸存者”中数量最多的小纸片颜色是_____。
- (2) 此模拟实验说明
 - A. 体色鲜艳的动物容易生存
 - B. 体色暗淡的动物容易生存
 - C. 体色漂亮的动物容易生存
 - D. 具有保护色的动物容易生存
- (3) 通过模拟实验，人们进一步认识到自然界中生物进化的原因是_____（ ）
 - A. 人工选择的结果
 - B. 环境变化的结果

C. 自然选择的结果 D. 生物变异的结果

27. (8 分) “植物生长需要哪些环境条件？”围绕这一问题，生物兴趣小组的同学设计了一组实验（如图 6 所示）

实验（如图 6 所示）
黑暗小柜



沙、无机盐、水分

①

沙、无机盐

②

沙、水分

③

沙、无机盐、水分

④

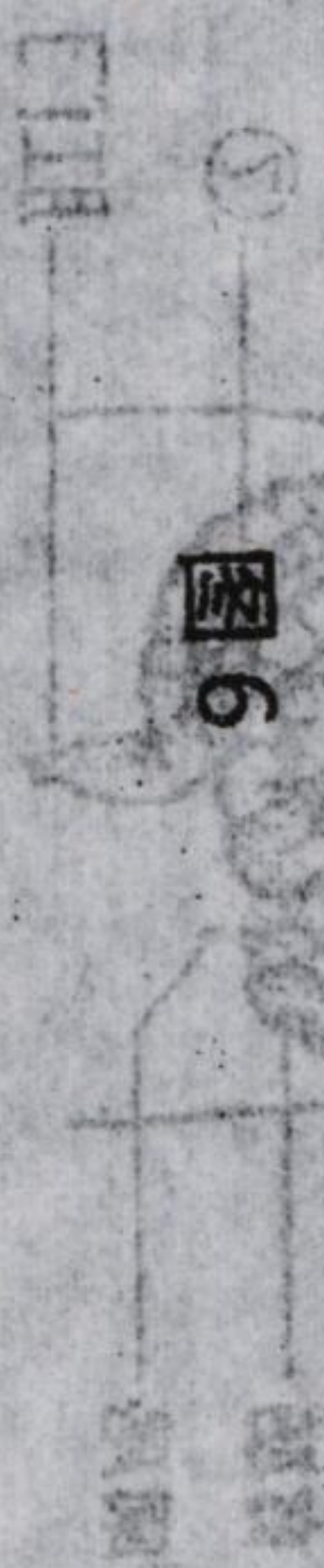


图 6

根据上述实验，回答下列问题：

- (1) 分析上述实验，可以看出该小组同学探究的问题是：植物生长是否需要水、_____和_____？
- (2) 要探究植物生长是否需要水，应选用图 6 中_____和_____两组实验装置作为对照实验。
- (3) 小刚同学认为，上述实验每组仅用 1 株植物即可，你认为这样做合适吗？为什么？
- (4) “水是生命之源”。下列关于植物生长需要水的原因的叙述，错误的是_____（ ）
 - A. 水是植物呼吸作用的原料
 - B. 水是植物体的重要组成成分
 - C. 无机盐只有溶解在水中，才能被植物吸收
 - D. 植物体内水分充足，植株才能保持直立姿态
- (5) 植物生活需要多种无机盐，其中需要量最多的是含_____的无机盐
 - A. 氮、磷、钾的无机盐
 - B. 碳、氢、氧的无机盐
 - C. 钙、铁、锌的无机盐
 - D. 磷、硫、镁的无机盐