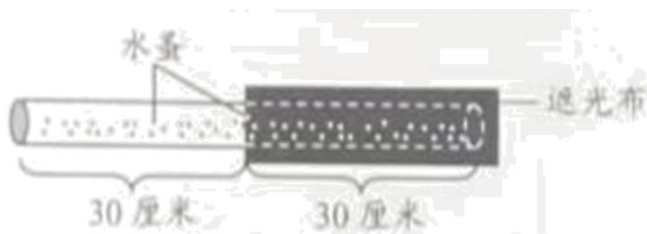


18. 某同学发现鱼缸中的水蚤在明亮一侧和阴暗一侧的数量不同。为探究光是否影响水蚤的分布，该同学做了如下实验：

步骤一：将 50 只水蚤、适量的培养液和空气密封在一根长 60 厘米的玻璃管内。

步骤二：将玻璃管中水蚤轻轻摇匀，再将玻璃管水平放置并固定。用遮光布遮住整根玻璃管，静置 5 分钟。

步骤三：如图所示，将遮光布移至 30 厘米处，形成明亮和阴暗两种环境。



步骤四：当玻璃管中水蚤基本不再移动时，记录两种环境下水蚤的数目。

将步骤二、三、四重复操作 2 次。

分析回答下列问题：

- (1) 本实验的变量是_____。实验中形成明亮和阴暗两种环境的目的是设置_____实验。
- (2) 为控制单一变量，步骤一中应选择大小、生理状态等因素均_____（填“相同”或“不同”）的水蚤。
- (3) 实验结果：明亮环境中水蚤的数目明显多于阴暗环境中水蚤的数目。据此得出的结论是：_____。

