

典型例题 01

一、选择题

1. 作为一门学科，生命科学具有很强的（ ）
A. 实验性 B. 操作性 C. 描述性 D. 理论性
2. 被誉为生命科学的“阿波罗登月计划”的是（ ）
A. 水稻基因组计划 B. 人类基因组计划
C. 人类脑计划 D. 人类可持续发展计划
3. 下列是生命科学领域正在研究的问题，错误的表述是（ ）
A. 在人类基因组计划基础上开展了后基因组学研究
B. 保护生物多样性是环境保护的重点
C. 人们已经发现了埃博拉病毒的详细致病原因
D. 转基因技术将有助于减缓世界的粮食问题
4. 在显微镜的使用中，下列操作与其结果不相符的是（ ）
A. 转动转换器——更换目镜 B. 转动粗准焦螺旋——较大幅度地升降镜筒
C. 转动反光镜——调节视野亮度 D. 向左上移动装片——物像向右下移动
5. 下列有关显微镜使用的说法不正确的是（ ）
A. 转换物镜时可以用手指扳动物镜镜头旋转
B. 光线暗时可以选择使用凹面镜和大的光圈
C. 上升和下降镜筒时要用双手旋转准焦螺旋
D. 下降镜筒时要一边注视物镜一边旋转准焦螺旋

二、实验题

1. 用显微镜观察材料时，视野中发现有异物，如果向右下方移动载玻片，异物也移动，并向_____移动，说明异物在_____上，可用_____擦去；若移动载玻片，异物不动，表示异物可能在_____或_____上，再转动转换器，异物仍在原处，说明异物在_____上，应用_____轻轻擦去。
2. 有 A、B、C 三台显微镜，其目镜与物镜的放大倍数 A 为 5×、10×；B 为 15×、10×；C 为 8×、40×。请回答下列问题：
(1) 视野中细胞数目最多的是_____台；
(2) 若视野较暗，应该调节_____；
(3) 视野中有物象，但模糊不清，应调节_____。
3. 使用显微镜观察时，发现视野左上方有一细胞，要使该细胞移至视野正中央，装片应该移动的方向是（ ）
A. 右下方 B. 左上方 C. 左下方 D. 右上方
4. 用显微镜观察某标本时，已知目镜的放大倍数为 10×，物镜的放大倍数为 40×，则物象的放大倍数为（ ）
A. 长度和宽度均放大 400 倍 B. 面积放大了 400 倍
C. 长度或宽度放大 400 倍 D. 体积放大了 400 倍
5. 要将在低倍镜下观察到的某脂肪油滴，转换到高倍镜继续观察，则必须将它移至视野中去，目的是使（ ）
A. 视野变大 B. 视野明亮 C. 目标在视野里 D. 物象清晰