

Exercícios de Revisão – Microscopia Óptica

1. Qual das alternativas abaixo contém apenas partes do microscópio óptico?
 - a) Ocular, condensador, núcleo
 - b) Ocular, objetiva, condensador
 - c) Lente, mitocôndria, diafragma
 - d) Objetiva, ribossomo, lâmina
2. A função da lente **ocular** é:
 - a) Aumentar a intensidade da luz
 - b) Sustentar a lâmina
 - c) Ampliar a imagem formada pela objetiva
 - d) Controlar o foco fino
3. O aumento total obtido em um microscópio óptico é dado por:
 - a) Soma da ocular + objetiva
 - b) Divisão da ocular pela objetiva
 - c) Multiplicação da ocular pela objetiva
 - d) Diferença entre ocular e objetiva
4. Se a lente ocular é de 10x e a objetiva é de 40x, qual é o aumento total da imagem?
5. Qual estrutura é responsável por **regular a quantidade de luz** que passa pela amostra?
 - a) Condensador
 - b) Diafragma
 - c) Revólver
 - d) Platina
6. Qual é a função do **condensador**?
 - a) Ampliar a imagem
 - b) Focalizar a luz sobre a amostra
 - c) Sustentar o microscópio
 - d) Trocar as lentes
7. **(Verdadeiro ou Falso)**
 - () O parafuso macrométrico realiza ajustes finos no foco
 - () O parafuso micrométrico é usado para pequenos ajustes no foco
 - () A platina é o local onde se coloca a lâmina
 - () O aumento do microscópio depende apenas da lente ocular
8. Ao iniciar a observação no microscópio, deve-se começar com:
 - a) A maior objetiva (100x)
 - b) A objetiva intermediária (40x)
 - c) A menor objetiva (4x ou 10x)
 - d) Qualquer objetiva
9. Explique por que a imagem observada no microscópio óptico aparece invertida.
10. Um aluno não consegue visualizar bem a amostra, mesmo ajustando o foco. Cite **duas possíveis causas** relacionadas ao uso do microscópio óptico.