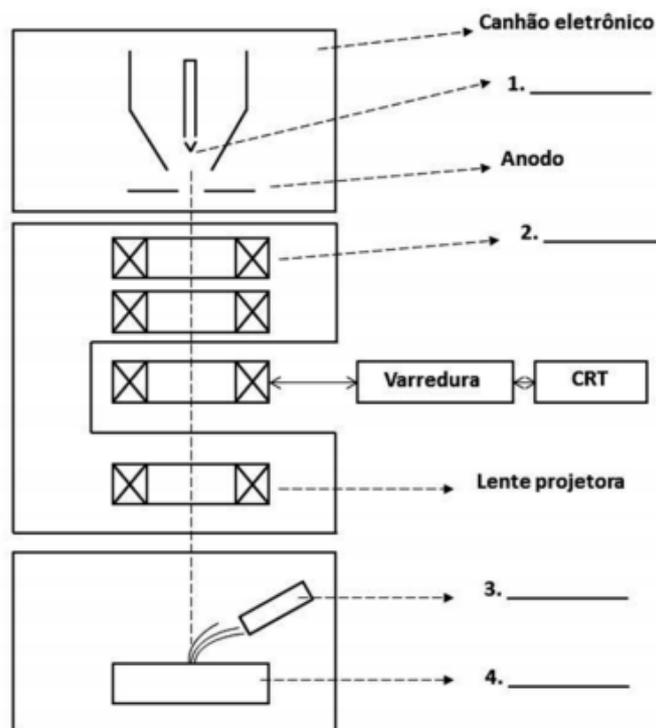


CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 105
PROVA TÉORICO/PRÁTICA
TECNICO DE LABORATÓRIO/AREA MICROSCOPIA ELETRÔNICA
CAMPUS SÃO PAULO/ REITORIA/ HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

CASO CLÍNICO

QUESTÃO 1

O esquema abaixo representa um microscópio eletrônico de varredura (modificado de Maliska, AM). Indique as estruturas correspondentes aos números 1, 2, 3 e 4, respectivamente:



- (a) Catodo, abertura, condensador, detector de elétrons.
- (b) Catodo, suporte de amostra, detector de elétrons, base.
- (c) Filamento, lente condensadora, detector de elétrons, amostra.
- (d) Filamento, abertura, amostra, detector de elétrons.
- (e) Anodo primário, lente, sistema varredura, base.

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 105

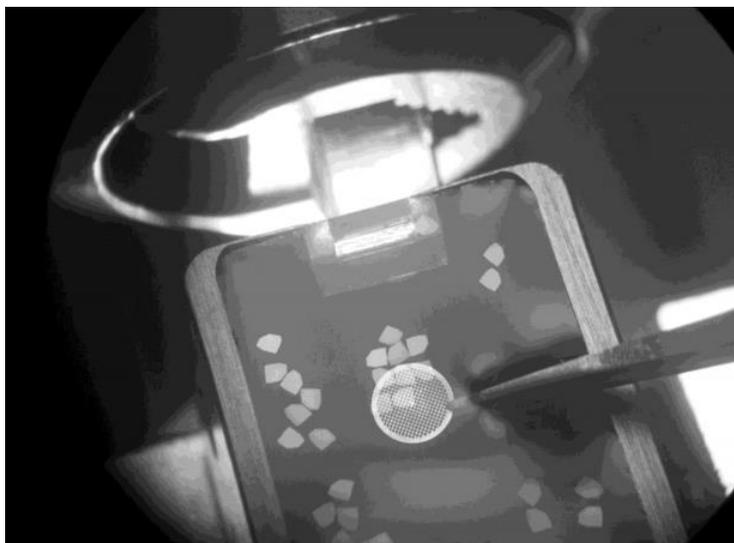
QUESTÃO 2

A opção que apresenta o melhor protocolo de processamento de material biológico para análise ao Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) convencional é:

- (a) Seleção e limpeza, fixação, lavagem, impregnação metálica, lavagem, pós-fixação, desidratação, secagem, fixação sobre o suporte, cobertura condutora e observação no MEV.
- (b) Limpeza e seleção, pré-fixação, lavagem, pós-fixação, lavagem, desidratação, impregnação metálica, secagem, fixação sobre o suporte, cobertura condutora e observação no MEV.
- (c) Seleção e limpeza, fixação, lavagem, pós-fixação, lavagem, desidratação, secagem, fixação sobre o suporte, cobertura condutora e observação no MEV.
- (d) Limpeza e seleção, pré-fixação, lavagem, desidratação, lavagem pós-fixação, impregnação metálica, secagem e observação no MEV.
- (e) Seleção e limpeza, impregnação metálica, lavagem, pré-fixação, lavagem, pós-fixação, secagem, desidratação, fixação sobre o suporte, cobertura condutora e observação no MEV.

QUESTÃO 3

Em relação à imagem abaixo, podemos dizer que está relacionada a qual procedimento prático:

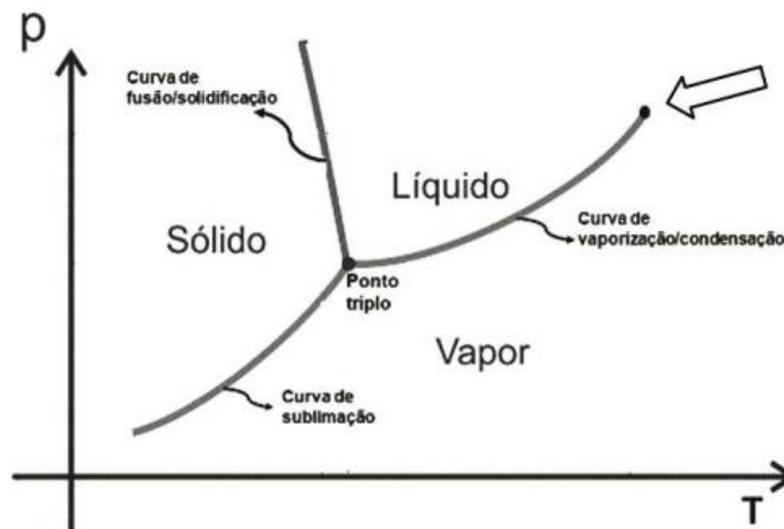


- (a) Ultramicrotomia e coleta de cortes.
- (b) Trimagem e revestimento de grade.
- (c) Contrastação e impregnação.
- (d) Coleta de cortes e trimagem.
- (e) Coloração e contrastação.

CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 105

QUESTÃO 4

No gráfico abaixo, a seta branca indica:



- (a) Ponto de solidificação.
- (b) Ponto de evaporação.
- (c) Ponto de solubilização.
- (d) Ponto crítico.
- (e) Ponto de congelamento.

QUESTÃO 5

O princípio de funcionamento do microscópio eletrônico consiste na emissão de feixes de elétrons oriundos de um filamento, mediante a aplicação de uma diferença de potencial. Indique o material de que é feito o filamento:

- (a) Apatita.
- (b) Hidroxiapatita.
- (c) Tungstênio.
- (d) Halogênio.
- (e) Prata.