

Concurso Público



Técnico de Laboratório Biomedicina

Laboratório
Patologia Bucal

Caderno de Questões
Prova Objetiva

2015

SRH SUPERINTENDÊNCIA
DE RECURSOS
HUMANOS
DA UERJ



01|

Um local de trabalho seguro deve conter equipamentos de segurança e utensílios protetores para reduzir a possibilidade de acidentes, de lesões ou infecções.

No laboratório, durante o preparo de soluções ácidas, um equipamento de segurança e um utensílio de proteção individual que devem ser utilizados são, respectivamente:

- a) armários à prova de fogo / luvas
- b) extintores de incêndio / óculos de proteção
- c) capela com exaustor de gases / escudo facial
- d) refrigerador à prova de explosão / máscara cirúrgica

02|

As colorações permitem a visualização dos tecidos e das estruturas celulares. A coloração diferencial baseia-se no uso de um corante com a seguinte característica:

- a) específico, que irá corar um determinado tecido ou estrutura celular
- b) específico, que irá corar vários tecidos ou estruturas, como coloração de fundo
- c) diferente dos habitualmente utilizados para aquele tecido, que irá corar as estruturas de fundo
- d) diferente dos habitualmente utilizados para aquele tecido, que irá corar diversos tecidos ou estruturas celulares ao mesmo tempo

03|

A temperatura do banho histológico deve estar abaixo do ponto de fusão da parafina. A variação dessa temperatura deve estar, em °C, entre:

- a) 34 e 39
- b) 47 e 55
- c) 49 e 57
- d) 52 e 56

04|

A substância indicada para remoção do "pigmento de formol" é:

- a) acetona
- b) ácido pícrico
- c) álcool metílico
- d) álcool amoniacal

05|

Para preparação de formol a 10%, a partir de 400 ml de solução de formol a 40%, deve-se adicionar o seguinte volume de água, em ml:

- a) 1.400
- b) 1.600
- c) 1.800
- d) 2.500

06|

Em meios de montagem, a acidez do meio e o índice de saponificação (reação de ácidos graxos com hidróxidos) são fatores relevantes.

Sendo assim, os melhores meios de montagem de uma lâmina histológica devem ser compostos da seguinte forma:

- a) ácidos fortes com baixo índice de saponificação
- b) ácidos fracos com baixo índice de saponificação
- c) ácidos fortes com alto índice de saponificação
- d) ácidos fracos com alto índice de saponificação



07|

Na realização da técnica de hematoxilina e eosina (H&E), alguns artefatos podem ser comuns. Um exemplo desses artefatos e sua respectiva causa são:

- a) a presença de coloração desigual, em virtude da agitação das lâminas dentro do corante
- b) a presença de pontilhados semelhantes a depósitos de pigmentos em virtude da hidratação da lâmina
- c) a presença de estruturas cristalinas transparentes em virtude da precipitação de cristais de iodato de sódio
- d) a presença de cortes histológicos cinzentos e granulosos em virtude da diafanização incompleta da lâmina

08|

A hematoxilina é um corante natural que apresenta a seguinte característica:

- a) tem grande afinidade tissular quando utilizada isoladamente
- b) possui como princípio ativo a hemateína, resultante da sua redução
- c) possui propriedades policromáticas quando combinada com sais de magnésio
- d) adquire afinidade tintorial nuclear quando combinada com sais de alumínio e ferro

09|

No processo de descalcificação, o Etilenodiaminotetracetato de Tetrasódio (EDTA) deve ser utilizado na forma de:

- a) solução aquosa a 20%
- b) solução aquosa a 10%
- c) solução alcoólica a 20%
- d) solução alcoólica a 10%

10|

A inclusão dos tecidos em parafina requer o respeito a algumas normas com relação a sua temperatura de fusão. Sendo assim, pode-se afirmar que:

- a) as parafinas de baixo ponto de fusão são utilizadas para tecidos mineralizados
- b) para tecidos moles, recomenda-se o uso de parafinas com pontos de fusão entre 59 e 65°C
- c) as parafinas de alto ponto de fusão são utilizadas para seção de tecidos mais consistentes
- d) para tecidos mineralizados, recomenda-se o uso de parafinas com pontos de fusão entre 48 e 50°C

11|

Uma histopatologia de alta qualidade depende de uma histotecnologia de alta qualidade. Os espécimes de baixo padrão, isto é, mal fixados, mal corados, mal descalcificados, a serem examinados ao microscópio, impedem o patologista de fazer uma avaliação diagnóstica acurada.

Para uma fixação adequada, a relação entre fixador e peça em volume deve ser de, no mínimo:

- a) 2:1
- b) 5:1
- c) 8:1
- d) 10:1

12|

Uma recomendação importante na obtenção dos esfregaços da boca é:

- a) realizar fixação imediata em álcool-éter
- b) não exercer pressão na região oposta à da lesão
- c) estender o esfregaço pela maior área possível da lâmina
- d) não remover previamente áreas superficiais necróticas e purulentas, quando presentes



13|

Esfregaços com materiais obtidos por Punção Aspirativa por Agulha Fina (PAAF) devem ser fixados com a seguinte substância:

- a) acetona
- b) etanol a 95%
- c) formol a 10%
- d) álcool desnaturado a 50%

14|

A técnica imuno-histoquímica que utiliza o método da imunoperoxidase é caracterizada por diversas etapas. Dentre elas está:

- a) a contracoloração dos cortes, feita com diaminobenzidina
- b) o uso de anticorpos primários, que devem ser conjugados com albumina
- c) o bloqueio da peroxidase endógena, que utiliza uma solução de álcool-éter
- d) a recuperação antigênica, na qual se utilizam enzimas proteolíticas, micro-ondas ou desnaturação em calor úmido

15|

A inclusão imperfeita é um dos artefatos que pode ocorrer dentro das etapas de impregnação/inclusão. Uma de suas causas é a:

- a) transferência imediata do recipiente de parafina para o molde de inclusão
- b) demora na transferência do molde de inclusão para a placa de resfriamento
- c) demora na transferência do recipiente de parafina para o molde de inclusão
- d) transferência imediata do recipiente de parafina para a placa de resfriamento

16|

A observação de cortes opacos ao microscópio é um dos defeitos que podem ocorrer ao corarmos uma lâmina. Isso pode estar associado ao seguinte fator:

- a) lâminas sujas ou engorduradas
- b) presença de umidade na lâmina
- c) pouca albumina na lâmina
- d) uso excessivo do xilol

17|

Alguns corantes tornam as estruturas teciduais visíveis ao microscópio de luz com uma cor diferente daquela do corante empregado. Esse fenômeno é denominado de:

- a) metacromasia
- b) oligocromasia
- c) diferocromasia
- d) heterocromasia

18|

A uniformidade dos cortes histológicos nas lâminas encaminhadas para os patologistas é um dos itens frequentemente avaliados em programas de qualidade.

Cortes que variam de espessura e fitas desiguais ou curvas podem ser originados, respectivamente, pelos seguintes motivos:

- a) presença de dentes na navalha / bloco não resfriado
- b) temperatura alta do banho histológico / navalha do micrótomo cega
- c) parafusos que fixam a navalha frouxos / navalha e bloco não paralelos
- d) espécime com tecido mineralizado / emblocamento inadequado em parafina



19|

Para recolorir ou reparar lâminas velhas ou esmaecidas, devemos colocar a lâmina imersa nas seguintes substâncias, sequencialmente:

- a) álcool / água / H&E
- b) xileno / álcool / H&E
- c) xileno / benzol / álcool
- d) álcool / propileno / álcool

20|

A coloração de Alcian Blue evidencia proteínas e tecidos, dentre os quais podemos citar:

- a) mucina
- b) amiloide
- c) músculo e colágeno
- d) mucossubstâncias sulfatadas e ácido hialurônico

21|

Após fixar um tecido em solução de Bouin, é necessária a lavagem em água corrente ou em carbonato de lítio em solução aquosa.

Esse procedimento remove o excesso da seguinte substância:

- a) ácido pícrico
- b) brometo
- c) sulfeto
- d) cromo

22|

Na fixação de um tecido pelo formol, uma alteração celular consequente é a:

- a) sobreposição das membranas celulares
- b) vacuolização e expansão citoplasmática
- c) contração do citoplasma em relação ao núcleo
- d) alteração na preservação do retículo endoplasmático liso

23|

Observe os dados abaixo e estabeleça a correlação entre os métodos de coloração e os respectivos corantes utilizados:

Método de Coloração:

- A) Giemsa
- B) Mucicarmin
- C) Ziehl-Neelsen
- D) Ácido Periódico de Schiff (PAS)

Corantes:

- 1) Fucsina
- 2) Carmin
- 3) Azul de metileno

A opção correta é:

- a) A-3; B-2; C-1; D-1
- b) A-2; B-1; C-3; D-2
- c) A-3; B-1; C-2; D-3
- d) A-1; B-3; C-1; D-2

24|

O teste imunológico que consiste na conjugação de anticorpos, ou antígenos, com substância fluorescente é chamado de:

- a) ELISA
- b) imunoensaio
- c) *western blotting*
- d) imunofluorescência



25|

A sequência de etapas envolvidas no manejo laboratorial dos espécimes oriundos de biópsias da cavidade oral, antes da coloração, é:

- a) identificação, microtomia, macroscopia, inclusão
- b) macroscopia, desidratação, inclusão, microtomia
- c) identificação, inclusão, desidratação, microtomia
- d) macroscopia, microtomia, desidratação, inclusão

26|

O artefato de fixação dos tecidos produzido pelo amido é caracterizado microscopicamente pela presença de cristais:

- a) irregulares, que são PAS negativos
- b) hexagonais oriundos de tecidos ricos em carboidratos
- c) hexagonais, que se tornam cinzentos após coloração por H&E
- d) irregulares, que se tornam azulados com os corantes de Giemsa

27|

Um processador de tecidos apresentou problemas e os tecidos passaram da parafina quente para o formol.

Nesse caso, é necessário realizar o reprocessamento do material da seguinte forma:

- a) diafanizando os tecidos
- b) reidratando os tecidos em soro fisiológico
- c) tratando os tecidos com álcool absoluto, xilol e depois parafina
- d) colocando os tecidos em parafina líquida por 2 horas, em seguida, incluindo-os

28|

Dentre os corantes utilizados no método de Papanicolau, aquele que deve ser usado na coloração citoplasmática é:

- a) laranja G
- b) fucsina
- c) eosina
- d) ósmio

29|

A limpeza da vidraria com ácido nítrico concentrado ou com mistura comercial cromato – ácido sulfúrico deve ser feita na seguinte coloração:

- a) PAS
- b) Grocott
- c) Ziel Neelsen
- d) Fontana-Masson

30|

Observe as afirmativas abaixo com relação à etapa de inclusão dos espécimes.

- I. A superfície epitelial deve ficar no topo do bloco, de modo que será cortada por último
- II. As secções teciduais são emblocadas num ângulo aproximado de 45° para assegurar que um corte completo do espécime seja obtido
- III. Múltiplos fragmentos teciduais, de partes moles, devem ser colocados lado a lado, de forma contínua (sem espaço), tornando a lâmina mais fácil de ser examinada
- IV. Os espécimes com superfície epitelial, tais como a pele e a mucosa bucal, devem ser posicionados no bloco de modo que o plano de corte passe através de todas as camadas do tecido

Assinale a opção que contém a(s) afirmativa(s) correta(s).

- a) I e II
- b) I e IV
- c) II e III
- d) III e IV