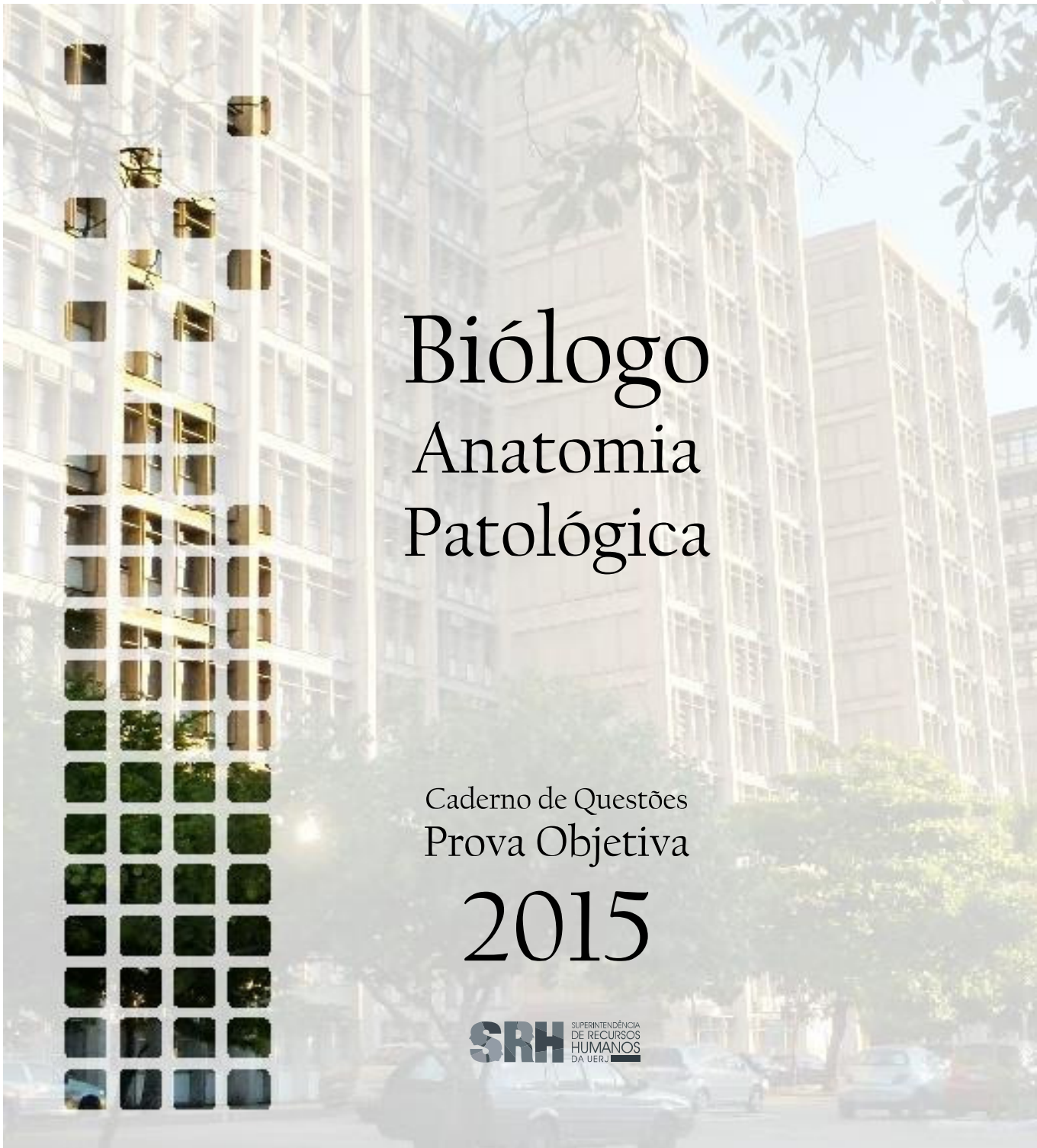




Concurso Público



Biólogo Anatomia Patológica

Caderno de Questões
Prova Objetiva

2015

SRH SUPERINTENDÊNCIA
DE RECURSOS
HUMANOS
DA UERJ



01|

Algumas colorações podem identificar depósitos minerais nos tecidos. A identificação de sais de cálcio é feita através da seguinte coloração:

- a) Pearls
- b) Von Kossa
- c) metilvioleta
- d) hematoxilina de Mallory

02|

No método de Pearls, o ferro depositado nos tecidos cora em:

- a) azul
- b) rosa
- c) amarelo
- d) vermelho

03|

Muitos corantes se comportam como substâncias de caráter ácido ou básico, e, de acordo com a sua afinidade, são conhecidos como basófilos ou acidófilos.

São conhecidos como corantes basófilos:

- a) eosina e hematoxilina
- b) fucsina ácida e eosina
- c) hematoxilina e azul de toluidina
- d) azul de toluidina e fucsina ácida

04|

A caracterização de tecidos pode ser feita por algumas colorações específicas. A orceína é um corante usado para a coloração dos seguintes tipos de fibras:

- a) elásticas
- b) colágenas
- c) reticulares
- d) musculares

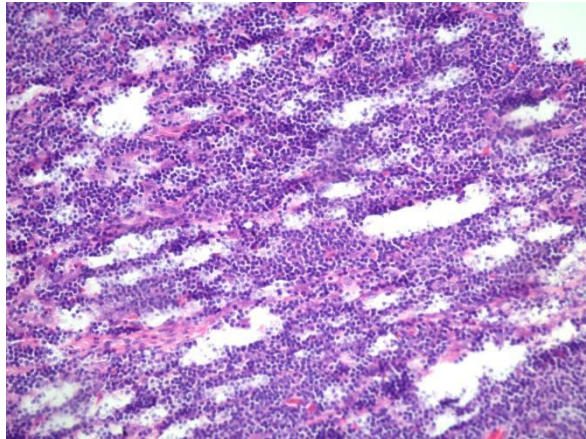
05|

No método do PAS (Ácido Periódico de Schiff), deve-se adicionar diastase aos cortes para eliminar a seguinte substância:

- a) gordura
- b) glicogênio
- c) fosfatase ácida
- d) mucopolissacarídeos

06|

Observe a imagem abaixo:



No estudo de tecidos, é importante lembrar que o resultado final pode ser distorcido em qualquer das etapas. Com base nessa imagem, pode-se dizer que o artefato ocorreu no seguinte momento:

- a) na etapa de fixação
- b) na fase de coloração
- c) durante o clareamento
- d) durante o corte no micrótomo

07|

Para obter uma fixação adequada de tecido é necessário empregar um fixador capaz de ter boa penetração. Considerando um fragmento medindo 6,0 x 5,0 x 4,0 cm, o fixador adequado é:

- a) acetona
- b) álcool etílico
- c) aldeído fórmico
- d) aldeído glutárico

08|

A metodologia que permite identificar moléculas em cortes histológicos parafinados por meio de anticorpos e revelação por cromógenos é denominada:

- a) histoquímica
- b) hibridização *in situ*
- c) imunofluorescência
- d) imuno-histoquímica

09|

O glutaraldeído, empregado para fixação de tecidos a serem estudados em microscopia eletrônica, é usado, em geral, em concentrações, em %, entre:

- a) 1 a 3
- b) 3 a 6
- c) 6 a 9
- d) 9 a 12

10|

Na coloração de Gram, os micro-organismos gram-negativos coram em:

- a) vermelho
- b) verde
- c) preto
- d) azul

11|

O tipo de navalha usada para cortes de tecidos em ultramicrotomo e estudo em microscopia eletrônica de transmissão é composto pelo seguinte material:

- a) platina
- b) alumínio
- c) diamante
- d) porcelana

12|

O estudo por congelação dos tecidos tem como finalidade permitir o diagnóstico imediato durante o ato cirúrgico.

Na patologia cirúrgica per-operatória, o aparelho empregado para cortes de tecidos a fresco é o:

- a) criostato
- b) inclusor
- c) micrótomo
- d) processador

13|

Para um corte de tecido congelado, é necessário que a temperatura do criostato seja adequada para endurecer esse tecido.

Considera-se ideal a temperatura, em °C, entre:

- a) +5 e 0
- b) 0 e -8
- c) -10 e -30
- d) -32 e -40

14|

O estudo imuno-histoquímico é um método de localização de antígenos específicos em tecidos e células, baseado no reconhecimento antígeno-anticorpo; e, para tal, são necessárias condições ideais de preparo do material a ser estudado. Equívocos em qualquer das etapas podem gerar o que conhecemos como artefatos pré-analíticos.

São exemplos de artefatos pré-analíticos que dependem da atuação dentro do laboratório de anatomia patológica:

- a) isquemia quente e artefatos de diatermia
- b) espessura do corte histológico e isquemia quente
- c) processamento histológico e artefatos de diatermia
- d) processamento histológico e espessura do corte histológico

15|

O corante vermelho congo, quando positivo, produz uma coloração verde maçã birrefringente que não pode ser vista em microscópio óptico.

Sendo assim, para visualização desse corante, é necessário utilizar o seguinte tipo de microscópio:

- a) confocal
- b) eletrônico
- c) de polarização
- d) de fluorescência

16|

A gordura é de difícil identificação nos tecidos. Dentre os métodos relacionados abaixo, o mais indicado para identificar lipídeos nos tecidos é:

- a) Van Gieson
- b) Sudan Black
- c) Cresil Violeta
- d) Carmim Best

17|

Em uma biópsia de linfonodo na coloração de rotina com hematoxilina e eosina, o patologista encontrou granulomas com necrose, indicativos de lesão infecciosa.

As colorações que são mais bem empregadas, em conjunto, para a pesquisa de microorganismos nesses granulomas são:

- a) PAS, prata e ziehl-neelsen
- b) Perls, tricrômico de gomori e fite
- c) tricrômico de masson, gram e fucsina
- d) vermelho congo, reticulina e azul de toluidina

18|

A coloração panótica é aquela capaz de evidenciar todos os constituintes dos tecidos em tons diferentes. Dessa forma, pode-se afirmar que é uma coloração panótica o seguinte método:

- a) mucicarmim de Mayer
- b) fucsina-resorcina de Weigert
- c) hematoxilina férrica de Verhoeff
- d) hematoxilina fosfotúngstica de Mallory

19|

Em imuno-histoquímica, utilizam-se diferentes marcadores para identificar a linhagem das células.

O anticorpo utilizado para identificação de tecido de origem epitelial é:

- a) melan-A
- b) desmina
- c) vimentina
- d) citoqueratina

20|

Para uso em histologia, a parafina tem de ser aquecida em estufa em temperatura adequada. Essa temperatura deve ser a mais regular possível e nunca ultrapassar o seguinte valor:

- a) 60°
- b) 65°
- c) 70°
- d) 75°

21|

Para estudos citológicos/histológicos, o material deve ser conservado em líquidos fixadores. Em colpocitologia, o líquido fixador utilizado é o:

- a) bouin
- b) álcool
- c) formol
- d) soro fisiológico

22|

A coloração é denominada vital quando o corante é injetado no indivíduo vivo. Um dos corantes mais usados no tecido vivo é o seguinte:

- a) prata
- b) hematoxilina
- c) tinta da China
- d) fucsina básica

23|

Alguns tecidos contêm cálcio e precisam passar por um processo para elaboração da lâmina histológica.

A quantidade de líquido descalcificador, em relação ao volume da peça, deve ser maior em:

- a) 10 vezes
- b) 20 vezes
- c) 30 vezes
- d) 40 vezes



24|

As reações imuno-histoquímicas estão sujeitas a marcações inespecíficas que geram um fundo falso positivo. A etapa do processamento imuno-histoquímico que visa diminuir essa ocorrência é:

- a) fixação do tecido
- b) bloqueio antigênico
- c) impregnação de parafina
- d) incubação com anticorpo secundário

25|

A técnica de imunofluorescência que utiliza cortes de tecido congelado e corados com fluoresceína conjugada a anti-imunoglobulina, anticomplemento e antifibrinogênio é denominada:

- a) imunocitoquímica direta
- b) imunofluorescência direta
- c) imunocitoquímica indireta
- d) imunofluorescência indireta

26|

Os procedimentos histoquímicos são comumente utilizados como ferramentas diagnósticas em anatomia patológica. Uma de suas aplicações é a pesquisa de micro-organismos em cortes histológicos.

A coloração de Ziehl-Neelsen é utilizada para identificar o seguinte tipo de micro-organismo:

- a) bacilos álcool-ácido resistentes
- b) bactérias
- c) fungos
- d) príons

27|

Para se obter reações imuno-histoquímicas confiáveis, precisa-se de um parâmetro de marcação comparativo.

Em anatomia patológica, o parâmetro ideal de marcação, que auxilia na validação de todas as etapas da análise, é conhecido como:

- a) cromógeno
- b) controle positivo
- c) anticorpo primário
- d) marcação de fundo

28|

Em um laboratório de Anatomia Patológica, cada profissional tem o seu papel bem definido. No contexto do estudo imuno-histoquímico, é atribuição do técnico de laboratório:

- a) interpretar os resultados
- b) escolher o corte a ser estudado
- c) realizar a incubação dos anticorpos
- d) selecionar os marcadores imuno-histoquímicos

29|

Os grânulos dos mastócitos podem ser identificados e diferenciados de outros grânulos que se encontram em algumas células.

Assim, podemos identificar os grânulos de mastócitos corados em azul pelo seguinte método:

- a) Gridley
- b) Mallory
- c) Gomori
- d) Dominici

30|

O método de Warthin-Starry está baseado na impregnação dos tecidos pela prata e está indicado na pesquisa do seguinte agente infeccioso:

- a) fungo
- b) treponema
- c) protozoário
- d) bacilo álcool-ácido resistente