

CADERNO DE QUESTÕES



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



MISSÃO INSTITUCIONAL

Prestar assistência de excelência e referência com responsabilidade social, formar recursos humanos e gerar conhecimentos, atuando decisivamente na transformação de realidades e no desenvolvimento pleno da cidadania.

EDITAL N.º 02/2012 DE PROCESSOS SELETIVOS

PS 31 - PROFISSIONAL ASSISTENCIAL III (Profissional de Histologia)

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

EDITAL N.º 02/2012 DE PROCESSOS SELETIVOS

GABARITO APÓS RECURSOS

PROCESSO SELETIVO 31

PROFISSIONAL ASSISTENCIAL III (Profissional de Histologia)

01.	D	11.	ANULADA	21.	B
02.	D	12.	ANULADA	22.	E
03.	E	13.	E	23.	B
04.	A	14.	C	24.	E
05.	E	15.	B	25.	D
06.	B	16.	B		
07.	E	17.	D		
08.	D	18.	C		
09.	D	19.	B		
10.	C	20.	B		



HOSPITAL DE
CLÍNICAS
PORTO ALEGRE RS



INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **25** (vinte e cinco) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato deverá responder à Prova Escrita Objetiva, utilizando caneta esferográfica de tinta azul, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da Prova.** (conforme item 6.15.2 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 26, serão desconsideradas.
- 7 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora e 30 (trinta) minutos após o início.**
- 11 **O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar sanitários nas dependências do local de Prova.** (conforme item 6.15.7 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!

01. Assinale a alternativa **INCORRETA** com relação às características dos fixadores utilizados em anatomia patológica.

- (A) São substâncias químicas que mantêm a integridade do tecido após a morte, com manutenção da estrutura celular.
- (B) Têm por objetivo fixar proteínas e inativar enzimas proteolíticas.
- (C) Visam permitir o estudo das células e tecidos como se estivessem, naquele momento, vivas.
- (D) A finalidade principal do fixador é aumentar a aderência do tecido à lâmina.
- (E) A maioria dos fixadores ocasiona redução do volume do tecido.

02. Para uma adequada fixação do tecido, é necessário que alguns cuidados sejam tomados. Assinale a alternativa correta.

- (A) O volume de fixador não pode ser superior a 5 vezes o volume do tecido fixado.
- (B) Para acelerar o processo de fixação, podemos colocar o tecido com o fixador na geladeira por cerca de 2 horas.
- (C) O tempo de fixação não depende do tipo de fixador utilizado.
- (D) O tempo de fixação depende da temperatura do ambiente em que se encontra.
- (E) A espessura ideal do fragmento a ser fixado deve ser sempre superior a 8 milímetros.

03. Todas as alternativas abaixo correspondem a fixadores utilizados, isoladamente ou em combinação com outras substâncias, na rotina de um laboratório de anatomia patológica, **EXCETO**

- (A) álcool etílico.
- (B) formalina.
- (C) ácido pícrico.
- (D) acetona.
- (E) água bidestilada.

04. Para que se possa examinar um tecido ósseo ou um tecido com áreas de calcificação, o tecido deve ser descalcificado antes de ser incluído no processamento histológico. Sobre o processo de descalcificação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os fragmentos descalcificados não devem ser muito espessos, para que se obtenha um bom resultado.
- (B) O material a ser descalcificado não pode estar previamente fixado.
- (C) O material não deve ficar mais do que 30 minutos no ácido escolhido para descalcificação.
- (D) Preferencialmente, o material deve ser processado e cortado no micrótomo antes de ser descalcificado.
- (E) O material descalcificado não pode ser corado pela hematoxilina e eosina.

05. Sobre o processo de desidratação e diafanização é **INCORRETO** afirmar que

- (A) o processo de retirada da água do interior da célula é chamado de desidratação.
- (B) a desidratação do tecido deve ocorrer de forma gradual, para que se obtenha um bom resultado.
- (C) a diafanização precede a impregnação em parafina.
- (D) diafanização e clareamento são sinônimos.
- (E) são utilizados, no processo de diafanização, diferentes tipos de ácidos.

06. Assinale a alternativa correta sobre a microtomia.

- (A) Na prática diária de um laboratório de anatomia patológica, os cortes realizados no micrótomo têm, em geral, cerca de 50 micrometros de espessura.
- (B) O micrótomo criostato é utilizado para cortes de congelção.
- (C) As fitas decorrentes do corte do bloco de parafina no micrótomo são imediatamente colocadas em uma vasilha contendo água gelada para uma melhor distensão do corte.
- (D) O material cortado no micrótomo criostato deve estar previamente fixado, desidratado e emblocaado em parafina.
- (E) O material cortado no micrótomo criostato deve estar previamente fixado e desidratado, porém não deve estar incluído em parafina.

07. Uma vez montados na lâmina, os cortes devem ser desparafinizados para que o corante possa penetrar na célula e corá-la. Sobre essa fase da técnica histológica, assinale a alternativa correta.

- (A) As lâminas, com os seus respectivos cortes de tecido, devem ser colocadas em estufa a 26°C.
- (B) As lâminas, com os seus respectivos cortes de tecido, devem ser colocadas em estufa a 96°C.
- (C) Após a desparafinização, as lâminas devem ser novamente desidratadas, antes de serem coradas.
- (D) Após a desparafinização, as lâminas devem ser novamente parafinizadas, antes de serem coradas.
- (E) A estufa não remove toda a parafina, portanto as lâminas devem passar posteriormente por um solvente do tipo xilol.

08. A chamada coloração de rotina é o HE. A hematoxilina é um corante _____ que tem pouca afinidade tissular, quando usado isoladamente. A combinação com sais, principalmente de _____, aumenta muito a afinidade tintorial com o _____ das células.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) artificial – ácidos – citoplasma
- (B) artificial – ácidos – núcleo
- (C) artificial – alumínio – núcleo
- (D) natural – alumínio – núcleo
- (E) natural – ácidos – citoplasma

09. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre os meios de montagem.

- (A) São substâncias que são colocadas sobre o corte.
- (B) Devem ser transparentes.
- (C) Dividem-se em 2 grupos, aquosos e resinosos.
- (D) O Bálsamo-do-Canadá é um exemplo de resina sintética.
- (E) As lâminas montadas com o Bálsamo-do-Canadá tornam-se, depois de muitos anos, amareladas e tendem a descolorar.

10. Ordene corretamente a sequência de eventos abaixo:

- I - desidratação
- II - fixação
- III- inclusão em parafina
- IV - montagem da lâmina
- V - corte em micrótomo

- (A) I, II, III, IV e V.
- (B) II, I, III, IV e V.
- (C) II, I, III, V e IV.
- (D) III, II, I, V e IV.
- (E) V, IV, III, II e I.

11. Considere os processos abaixo sobre a administração de riscos em um laboratório de anatomia patológica.

- I - Identificação de todos os riscos existentes no ambiente
- II - Exclusão de todos os riscos que podem ser eliminados
- III- Redução dos efeitos dos riscos que não podem ser eliminados

Quais são corretos?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

12. Qual o período de tempo mínimo, conforme orientação do Conselho Federal de Medicina e Sociedade Brasileira de Patologia, que os blocos de parafina devem ficar armazenados no laboratório de patologia após a liberação do laudo anatomopatológico?

- (A) Cinco dias.
- (B) Cinco semanas.
- (C) Cinco meses.
- (D) Cinco anos.
- (E) Cinquenta anos.

13. Sobre o uso de "indicadores" no preparo de soluções é **INCORRETO** afirmar que

- (A) os "indicadores" são corantes usados para demonstrar o pH aproximado de uma solução.
- (B) a fenolftaleína é um dos "indicadores" mais utilizados.
- (C) os "indicadores" conferem uma cor diferente à solução, conforme o pH do meio.
- (D) a variação de cor da fenolftaleína vai do incolor ao vermelho.
- (E) os "indicadores" são muito mais precisos na determinação do pH do que equipamentos sofisticados como o pH-metro (equipamento que combina potenciômetro e eletrodos).

14. Na preparação da solução de estoque do método de Giemsa modificado para pesquisa de bactérias em biópsias gástricas, tritura-se o corante comercial _____ e adiciona-se aos poucos a _____ e o _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) Giemsa em pó – fucsina básica – álcool metílico
- (B) Giemsa em pó – fucsina básica – álcool etílico
- (C) Giemsa em pó – glicerina – álcool metílico
- (D) hematoxilina – fucsina básica – aldeído fórmico
- (E) hematoxilina – glicerina – álcool metílico

15. A coloração de Perls é utilizada para pesquisa de ferro em amostras de tecido e cora o ferro férrico de _____, o núcleo das células de _____ e as demais estruturas de _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) vermelho – azul – amarelo
- (B) azul – vermelho – vermelho-claro
- (C) vermelho – azul – azul-claro
- (D) azul – amarelo – amarelo-claro
- (E) vermelho – azul – vermelho-claro

16. O método de Ziehl-Neelsen, para bacilos álcool-ácido resistentes, é utilizado principalmente no diagnóstico de

- (A) hemocromatose.
- (B) tuberculose.
- (C) lipidose.
- (D) malária.
- (E) histoplasmose.

17. O aldeído fórmico é uma solução aquosa saturada na proporção de 36% a 40%. O fixador mais utilizado em patologia é a formalina, que corresponde a uma solução aquosa preparada a partir do aldeído fórmico. Assinale a alternativa que apresenta a porcentagem correta desse fixador.

- (A) 1%
- (B) 2%
- (C) 5%
- (D) 10%
- (E) 50%

18. A coloração do Vermelho Congo tem por objetivo demonstrar nos tecidos a presença de

- (A) ferro.
- (B) cobre.
- (C) substância amiloide.
- (D) melanina.
- (E) lipídio.

19. Os fungos podem ser eventualmente vistos na coloração de HE, porém são mais bem demonstrados nas colorações de

- (A) Vermelho Congo e hematoxilina fosfotúngstica.
- (B) Grocott-metenamina-silver e PAS.
- (C) Tricrômico de Masson e hematoxilina fosfotúngstica.
- (D) Von Kossa e Tricrômico de Masson.
- (E) Alcian-blue e Tricrômico de Masson.

20. Assinale a alternativa que apresenta os itens de que o fixador Bouin, ideal para biópsias de rim e testículo, é formulado.

- (A) ácido ósmico – acetona – clorofórmio
- (B) ácido pícrico – formol – ácido acético
- (C) ácido ósmico – acetona – ácido acético
- (D) ácido pícrico – formol – clorofórmio
- (E) ácido pícrico – acetona – clorofórmio

21. Qual dos corantes abaixo é indicado para a pesquisa de mucina em amostras de tecido?

- (A) Hematoxilina de Harris.
- (B) Mucicarmin.
- (C) Hematoxilina de Mayer.
- (D) Eosina.
- (E) Shorr.

22. Todos os corantes abaixo são úteis para demonstração de fibras elásticas, **EXCETO**

- (A) Tricrômico Gomori.
- (B) Weigert.
- (C) Vernhoeff.
- (D) Orceína.
- (E) Azul-de-metileno.

23. O espécime cirúrgico encaminhado para exame anatomopatológico e posterior realização de estudo imuno-histoquímico deve, necessariamente,

- (A) ser deixado em temperatura ambiente por, pelo menos, 60 minutos antes de ser colocado em formalina.
- (B) ser colocado em formalina, como qualquer espécime cirúrgico.
- (C) ser colocado em soro fisiológico em poucos segundos após o procedimento.
- (D) ser colocado em meio de cultura e, após, enviado ao patologista.
- (E) ser colocado em solução tampão, preparada minutos antes do procedimento cirúrgico.

24. Em imuno-histoquímica, o _____ reconhece especificamente um _____. O _____, por sua vez, é reconhecido por um _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) antígeno – anticorpo secundário – anticorpo primário – anticorpo secundário
- (B) antígeno – anticorpo primário – anticorpo secundário – anticorpo primário
- (C) anticorpo secundário – anticorpo primário – anticorpo secundário – antígeno
- (D) anticorpo primário – anticorpo secundário – antígeno – anticorpo secundário
- (E) anticorpo primário – antígeno – anticorpo primário – anticorpo secundário

25. Além da parafina, outros meios de inclusão são eventualmente utilizados. A inclusão em _____ é o meio de escolha para estudo de _____ e para corte de _____.

Assinale a alternativa que apresenta as palavras que completam, correta e respectivamente, o texto acima.

- (A) gelatina – imuno-histoquímica – cérebro
- (B) gelatina – microscopia eletrônica – osso não descalcificado
- (C) gelatina – microscopia eletrônica – osso não descalcificado
- (D) resina – microscopia eletrônica – osso não descalcificado
- (E) resina – imuno-histoquímica – cérebro