

CONCURSO PÚBLICO

Maio - 2009



Técnico de Laboratório /
Anatomia Patológica

Leia estas instruções:

1	Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado para isso. Caso se identifique em qualquer outro local deste Caderno, você será eliminado do Concurso.
2	Este Caderno contém, respectivamente, uma proposta de Redação e trinta questões de múltipla escolha, de Conhecimentos Específicos.
3	Quando o Fiscal autorizar, confira se este Caderno está completo e se não apresenta imperfeição gráfica que impeça a leitura. Se você verificar algum problema, comunique-o imediatamente ao Fiscal.
4	Na Redação , você será avaliado exclusivamente por aquilo que escrever dentro do espaço destinado ao texto definitivo.
5	Escreva de modo legível. Dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
6	Cada questão apresenta apenas uma resposta correta.
7	Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não adianta pedir esclarecimentos aos Fiscais.
8	Utilize, para rascunhos, qualquer espaço em branco deste Caderno e não destaque nenhuma folha.
9	Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
10	Você dispõe de quatro horas, no máximo, para elaborar, em caráter definitivo, a Redação, responder às questões e preencher a Folha de Respostas.
11	O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
12	Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao Fiscal a Folha de Respostas e este Caderno.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Em “A arte de escrever bem”, Dad Squarisi e Arlete Salvador afirmam que *escrever é atividade complexa, resultado de boa alfabetização, hábito de leitura, formação intelectual, acesso a boas fontes de informação e muita, muita prática.*

Em contrapartida, há quem considere que *escrever bem é uma atividade que só depende de talento individual, ou seja, é simplesmente uma questão de dom.*

O jornal “Liberdade de Expressão” publicará, daqui a duas semanas, artigos de opinião de especialistas e de leigos no assunto.

Suponha que você tenha resolvido colaborar com o jornal. Produza, então, um texto argumentativo sobre o seguinte tema:

O desafio de escrever: prática ou talento?

Você poderá defender ou criticar um dos pontos de vista mencionados acima. Se preferir, assuma uma posição intermediária. Apresente três argumentos que dêem sustentação a seu ponto de vista.

Seu texto deverá, **obrigatoriamente**, atender às seguintes normas:

- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva;
- ser redigido em prosa, de acordo com o padrão culto da língua portuguesa (**considere as normas ortográficas vigentes até 31/12/2008**);
- ter um título;
- conter, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 30 linhas.

Observação: Apesar de tratar-se de um artigo de opinião, **NÃO ASSINE** o texto (nem mesmo com pseudônimo).

ESPAÇO DESTINADO À REDAÇÃO DEFINITIVA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

NÃO assine o texto.

Conhecimentos Específicos ⇨ 01 a 30

- 01.** A técnica da imuno-histoquímica originou-se da necessidade de identificar moléculas específicas nos tecidos, auxiliando o diagnóstico histopatológico.
Em relação a essa técnica, é correto afirmar:
- A)** A solução de anticorpos obtida de soro animal total é a mais dispendiosa, por conter elementos séricos e anticorpos diversos.
 - B)** No método imuno-histoquímico indireto, um marcador visual fica quimicamente ligado ao anticorpo primário.
 - C)** Consiste no uso de anticorpos selecionados para a identificação de antígenos específicos.
 - D)** O tempo de fixação com formol a 10% tamponado pode exceder o prazo de 24 horas.
- 02.** Durante a recepção de uma peça cirúrgica, exige-se verificar a presença e o tipo da solução utilizada para a conservação da peça.
Quando a peça é recebida em álcool, deve-se
- A)** lavá-la em solução de bicarbonato de sódio.
 - B)** substituir o álcool pelo fixador usado na rotina.
 - C)** mantê-la no álcool.
 - D)** lavá-la em solução de ácido acético.
- 03.** Levando-se em consideração a necessidade da fixação antes de se realizar a coloração dos esfregaços citológicos, o fixador ideal a ser utilizado é
- A)** álcool etílico a 95%.
 - B)** aldeído fórmico a 95%.
 - C)** álcool/ácido a 10%.
 - D)** ácido acético a 2%.
- 04.** Em relação ao processo de fixação dos tecidos, é correto afirmar:
- A)** o volume do fixador deve ser cinco vezes maior que o da peça.
 - B)** o calor age como fixador, sem provocar alterações profundas nas células.
 - C)** quanto maior a espessura do fragmento, mais rápida e eficiente será a fixação.
 - D)** previne a autólise dos tecidos, mantendo a forma e a estrutura originais das células.
- 05.** O líquido de Bouin é o fixador mais adequado para biópsias de
- A)** pulmão e de fígado.
 - B)** rim e de fígado.
 - C)** mama e de rim.
 - D)** mama e de osso.
- 06.** Na rotina de um laboratório de Patologia, a substância fixadora usada é
- A)** zenker a 7%.
 - B)** formol a 30%.
 - C)** formol a 10%.
 - D)** líquido de Helley.

14. Num laboratório de Anatomia Patológica, o equipamento destinado à realização do exame de congelação é o
- A) auto-inclusor. C) micrótomo.
B) histotécnico. D) criostato.
15. Em relação ao exame de congelação, é correto afirmar:
- A) Exige tratamento prévio com soluções alcoólicas e solventes derivados do petróleo.
B) Possibilita um diagnóstico inicial imediato em tecidos, enquanto ocorre o procedimento cirúrgico.
C) É utilizado, rotineiramente, para diagnóstico em tecido adiposo e em reações histoquímicas.
D) A temperatura ideal do aparelho deve estar em torno de zero grau centígrado.
16. O patologista solicita ao técnico de laboratório que realize colorações especiais em um fragmento hepático, para detectar alterações na trama conjuntiva e depósitos de mucopolissacarídeos no fígado.
Nesse caso, deverão ser realizadas as seguintes colorações:
- A) PAS Alcian Blue e Reticulina de Gomori.
B) Carmin Best e PAS simples.
C) Tricrômico de Masson e PAS com diastase.
D) Fucsina-resorcina de Weigert e Perl's.
17. Em relação ao manejo e à conservação dos microscópios ópticos, é correto afirmar:
- A) Ao examinar-se lâmina com preparado a fresco o diafragma deve estar aberto, e o condensador levantado.
B) Ao examinar-se a lâmina no microscópio, a lamínula deve estar sempre voltada para cima.
C) O ajuste inicial do foco deve ser realizado com a objetiva de 40x ou, no máximo, a de 20x.
D) Após utilizar-se a objetiva de imersão, esta deverá ser limpa com pano embebido em xilol.
18. Observe a tabela de Gay-Lussac, mostrada abaixo.

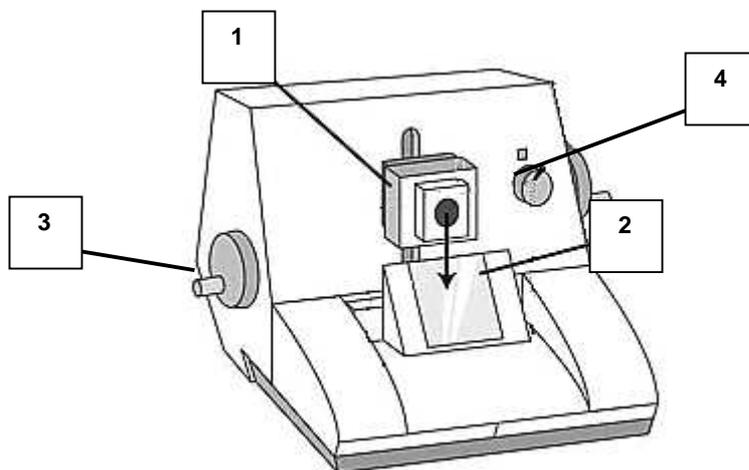
Quantidade de água destilada em ml a ser acrescentada para cada 100 ml de álcool:		
Álcool a obter	A partir de álcool 100°	A partir de álcool 95°
95°	6,50	-
90°	13,25	6,41
85°	20,54	13,33
80°	28,59	20,95
75°	37,58	29,52
70°	47,75	39,18
65°	59,37	50,22
60°	72,82	63,00
55°	88,60	77,99
50°	107,44	95,89

Com base nessa tabela, para a diluição de 250 ml do álcool a 95° até a graduação de 85° utilizam-se, **aproximadamente**:

- A) 33,33 ml de água destilada. C) 16,03 ml de água destilada.
B) 52,38 ml de água destilada. D) 73,80 ml de água destilada.

19. O mais preciso utensílio de laboratório utilizado para se obter o volume de 1,85 ml de uma solução é
- A) o *erlenmeyer*.
B) a proveta.
C) o *becker*.
D) a pipeta.

20. As partes/funções do micrótomo rotativo estão assinaladas na ilustração abaixo.



As partes/funções representadas por 1, 2, 3 e 4 na figura são, **respectivamente**,

- A) porta-bloco, navalha, ajuste micrométrico, mecanismo de avanço/retrocesso.
B) mecanismo de avanço/retrocesso, navalha, porta-bloco, ajuste micrométrico.
C) porta-bloco, navalha, mecanismo de avanço/retrocesso, ajuste micrométrico.
D) navalha, porta-bloco, ajuste micrométrico, mecanismo de avanço/retrocesso.
21. Durante a leitura das lâminas de sua rotina de patologia cirúrgica, o patologista percebe a presença de estriações nos cortes histológicos dos preparados. Ao ser comunicado sobre o ocorrido, o técnico do laboratório conclui, corretamente, que a presença das estriações foi causada pela
- A) má fixação do encaixe da navalha.
B) inclinação insuficiente da navalha.
C) presença de dentes na navalha.
D) inclinação exagerada da navalha.
22. O termo “impregnação argêntica” refere-se à
- A) operação pela qual a prata é substituída por um metal mais estável, como por exemplo, o ouro.
B) exposição dos cortes à ação de substâncias mordentes, provocando uma combinação entre o corte e o corante.
C) passagem do tecido impregnado de prata por substâncias que tornem esse metal insensível à luz.
D) deposição, nos tecidos processados, de nitrato de prata, isolado ou combinado com outros sais.
23. Para coloração de rotina em um laboratório de Anatomia Patológica, as substâncias que coram o núcleo e o citoplasma das células são, **respectivamente**,
- A) Eosina e EA.
B) Hematoxilina e Eosina.
C) Eosina e Hematoxilina.
D) EA e Eosina.

24. Quando se utiliza corretamente a coloração de Papanicolau, para esfregaços de material coletado do trato genital feminino, as lâminas devem exibir: células com núcleo corado em azul; citoplasma das células superficiais
- A) em rosa/laranja; citoplasma de células intermediárias, parabasais e basais em verde/azulado.
 - B) e intermediárias em rosa/laranja; citoplasma de células parabasais e basais em verde/azulado.
 - C) em verde/azulado; citoplasma de células intermediárias, parabasais e basais em rosa/laranja.
 - D) e intermediárias em verde/azulado; citoplasma de células parabasais e basais em rosa/laranja.
25. Os cortes obtidos dos blocos de parafina são muito delicados. Após sua “pescagem”, para uma perfeita adesão deles às lâminas, estas devem ser secadas
- A) por duas horas, em temperatura ambiente.
 - B) na estufa, a temperatura 8° a 10°C acima da temperatura de fusão da parafina.
 - C) através do calor, em bico de Bunsen.
 - D) na estufa, a temperatura 8° a 10°C abaixo da temperatura de fusão da parafina.
26. A presença de granulomas, em biópsias de pele, determina a realização da pesquisa de bacilos álcool-ácido-resistentes. Nesse caso, a coloração especial de escolha, para a identificação do bacilo, é
- A) Vermelho congô. B) GMS. C) Giemsa. D) Fite.
27. Em tecidos a fresco congelados, deve-se realizar a coloração pelo método de
- A) Prata metenamina. C) Hematoxilina/Eosina.
 - B) Tricrômico de Masson. D) Grimelius.
28. Durante o processamento de um tecido, a impregnação deste pela parafina tem por objetivo
- A) promover a fixação dos tecidos. C) promover a sustentação dos tecidos.
 - B) eliminar a água dos tecidos. D) eliminar a gordura dos tecidos.
29. Em procedimentos de rotina, a espessura ideal, para corte do bloco de parafina no micrótomo, é
- A) 4 a 6 micra. C) 6 a 8 micra.
 - B) 2 a 4 micra. D) 8 a 10 micra.
30. Em um laboratório de Patologia, acidentes podem envolver ferimentos com facas/navalhas e vidros ou pela ação do formol ou de outras substâncias. Em um acidente em que ocorra exposição do indivíduo a ácidos fortes, tais como ácido clorídrico, deve ser imediatamente realizada lavagem abundante do local exposto, com solução
- A) de ácido acético.
 - B) de ácido cítrico.
 - C) amoniacal ou de sulfato de sódio.
 - D) contendo bicarbonato de sódio à 1%.