

## CONCURSO PÚBLICO EDITAL Nº 7 / 2022

### CARGO

## TÉCNICO DE LABORATÓRIO – ÁREA: CITOPATOLOGIA / HISTOPATOLOGIA

### INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS

- \* Verifique se este caderno contém 25 questões. Caso não contenha, solicite imediatamente ao fiscal de sala outro caderno.
- \* Você dispõe de 2 horas para responder a todas as questões e preencher o cartão-resposta.
- \* Para cada questão existe apenas uma resposta certa.
- \* Poderá utilizar a grade ao final do caderno para marcar previamente as respostas.
- \* Transcreva as respostas para o cartão resposta, preenchendo totalmente o círculo com caneta esferográfica com tinta preta ou azul escuro, não sendo permitido o uso de caneta porosa ou corretivo líquido.
- \* O telefone celular desligado, controle remoto e relógio devem estar dentro do envelope devidamente identificado e lacrado.
- \* Para se dirigir ao fiscal, erga o braço e aguarde o atendimento.
- \* Não é permitido o uso de qualquer tipo de aparelho eletrônico dentro do prédio de provas, mesmo após a entrega da prova.
- \* Durante a realização da prova não será permitido o uso de livros, manuais, impressos, anotações, máquinas calculadoras, agendas eletrônicas ou similares, telefone celular de qualquer tipo, BIP, MP3 player ou similar, gravador ou qualquer outro receptor de dados ou mensagens, qualquer tipo de controle remoto, protetor auricular, fones de ouvido, prótese auditiva, óculos com lentes escuras, relógio ou qualquer acessório na cabeça.
- \* É proibido fumar no interior do prédio de provas.
- \* O cartão resposta, se danificado pelo candidato não será substituído.
- \* A entrega da prova só poderá ocorrer depois de transcorrida uma hora do horário de início.
- \* Ao terminar a prova, deverá ser entregue, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, seu cartão resposta devidamente assinado, podendo levar consigo o caderno de questões.
- \* Após a entrega da prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do prédio de aplicação da prova, não sendo permitido, nesse local, o uso dos sanitários.
- \* Será excluído do concurso o candidato que agir com incorreção ou descortesia com qualquer pessoa da equipe encarregada da aplicação das provas ou candidato participante do processo.
- \* Os dois últimos candidatos que permanecerem em sala de prova, só poderão retirar-se conjuntamente e após sua assinatura na ata de presença.



1. Das abaixo, é a melhor coloração histológica para detecção de fungos:

- a) Ziehl – Neelsen
  - b) Giemsa
  - c) Grocott
  - d) Mucicarmin
  - e) Azul da Prússia
- 

2. É o fixador de tecidos mais utilizado em anatomia patológica:

- a) Formol puro
  - b) Álcool absoluto
  - c) Álcool 70%
  - d) Ácido acético
  - e) Formalina
- 

3. O fixador referido na questão anterior serve para evitar o seguinte processo nos tecidos:

- a) Necrose
  - b) Autólise
  - c) Apoptose
  - d) Heterólise
  - e) Esteatose
- 

4. Das abaixo, é a melhor coloração histológica para identificação do *Helicobacter pylori*:

- a) Ziehl – Neelsen
  - b) Grocott
  - c) Giemsa
  - d) Mucicarmin
  - e) Azul da Prússia
- 

5. O sangue que oxigena o tecido pulmonar chega predominantemente:

- a) Pelas artérias brônquicas
  - b) Pela artéria pulmonar
  - c) Pela descendente anterior
  - d) Pela circunflexa
  - e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta
- 

6. Estão presentes no hilo hepático:

- a) Artéria porta, veia porta e ducto biliar
  - b) Artéria hepática, veia hepática e ducto biliar
  - c) Artéria porta, veia hepática e ducto biliar
  - d) Artéria hepática, veia porta e ducto biliar
  - e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta
-

7. São os ramos do cajado da aorta:

- a) Tronco braquiocefálico, artéria carótida comum esquerda e artéria subclávia esquerda
  - b) Tronco braquiocefálico, artéria carótida comum direita e artéria subclávia esquerda
  - c) Tronco braquiocefálico, artéria carótida comum esquerda e artéria subclávia direita
  - d) Tronco braquiocefálico, artéria carótida comum direita e artéria subclávia direita
  - e) Artéria carótida comum esquerda, artéria carótida comum direita e artéria subclávia esquerda
- 

8. Os néfrons estão localizados na seguinte topografia renal:

- a) Cápsula
  - b) Córtex
  - c) Medula
  - d) Pelve
  - e) Nenhuma das alternativas anteriores está correta
- 

9. Podemos afirmar como procedimento correto na coloração de esfregaço de células para papanicolaou:

- a) Após fixação do esfregaço, deve-se proceder à secagem da lâmina com papel filtro antes da coloração.
  - b) As lâminas recebidas com material do esfregaço escasso devem ser descartadas e notificadas ao órgão de origem.
  - c) O método de coloração papanicolaou é sempre realizado da mesma forma, sem aceitar variantes ou modificações no seu método.
  - d) A acetona é usada em uma das fases no método de Papanicolaou para hidratar o tecido.
  - e) A hematoxilina e Eosina são corantes usados no método de coloração Papanicolaou.
- 

10. Durante a sequência nas preparações de lâminas para microscopia, sobre os meios de montagem, são verdadeiras as seguintes afirmações, exceto:

- a) Se denomina meio de montagem a substância usada para ficar sobre o corte corado.
  - b) Suas funções principais são: aderência na lâmina, exercer meio óptico transparente e clarificar o corte.
  - c) A escolha do meio de montagem tem papel relevante na preparação da lâmina, sobretudo tendo em vista sua conservação por mais tempo.
  - d) Quando usados meios impróprios de montagem, podem causar deslocamentos da lamínula sobre a lâmina e dificuldade de observação do corte por torná-lo opaco.
  - e) Os meios de montagem, como bálsamo do Canadá, óleo de cedro e silicone são todos do grupo chamado de resinas naturais.
- 

11. São artefatos comuns à coloração com H.E (hematoxilina-eosina), exceto:

- a) O meio de montagem aquoso (glicerina ou gelatina) normalmente produz desidratação do tecido.
  - b) Estruturas cristalinas transparentes (cristais de alúmen) observadas à microscopia em toda a extensão dos cortes, indicando que a solução não foi corretamente misturada.
  - c) Coloração desigual, normalmente pelo fato de as lâminas terem sido agitadas várias vezes, dentro da solução corante, antes de descansar no período de exposição necessária.
  - d) A secagem da lâmina durante a aplicação da lamínula produzirá pontilhados que se assemelham a depósitos de pigmentos.
  - e) A desidratação incompleta das lâminas microscópicas é caracterizada por um aspecto cinzento e granuloso do corte histológico.
-

12. Com relação às normas de biossegurança e saúde, é correto afirmar que:

- a) Quando em caso de acidente de trabalho, o servidor público deve procurar atendimento do seu médico assistente e/ou comunicar sua chefia através de atestado médico após atendimento e tratamento, podendo fazê-lo após término de seu tratamento.
- b) O servidor público deve comunicar o acidente para que não se faça necessário o preenchimento da CAT (Comunicação de Acidente de trabalho) nas instituições de saúde.
- c) O servidor público deve comunicar imediatamente o acidente à chefia imediata, para instauração de processo administrativo interno e comunicação da CAT (Comunicação de Acidente de Trabalho).
- d) Em laboratórios privados, a comunicação de acidente de trabalho não é conduta preconizada e não se deve fazer comunicação da CAT.
- e) Em caso de acidente de trabalho em laboratório privado, havendo negativa da administração de comunicar acidente de trabalho, o acidente não poderá ser considerado lesão corporal, não cabendo denúncia em delegacia para instauração de inquérito policial.

---

13. Se o funcionário recusar o programa de vacinação, previsto no programa de controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) do laboratório, qual conduta deve ser tomada?

- a) O funcionário deverá ser demitido imediatamente, pois o programa é obrigatório.
- b) Deve-se exigir que o trabalhador assine um documento declarando a sua posição de não se vacinar. A legislação brasileira não permite punição administrativa por esse motivo.
- c) Os funcionários regidos pela CLT não são obrigados a submissão às normas de saúde da instituição.
- d) O funcionário será encaminhado a uma avaliação pela comissão de ética da instituição.
- e) Se o funcionário for sindicalizado, não estará obrigado às normas do programa da empresa.

---

14. Em relação à segurança do trabalho em laboratórios de serviços de saúde, é correto afirmar, exceto:

- a) Todos os laboratórios devem ter disponíveis para uso os EPIs recomendados para cada atividade específica, e os funcionários capacitados para seu uso correto.
- b) A equipe, as práticas de segurança e as técnicas laboratoriais devem ser complementadas com manuais ou práticas de rotinas adotadas dependentes da individualidade do tipo de trabalho desempenhado em cada laboratório.
- c) São agentes específicos de estresse para os profissionais que atuam em laboratórios de saúde, relacionados a acidentes de trabalho: sobrecarga de trabalho, inadequação das capacidades do indivíduo ao tipo de trabalho realizado, recursos inadequados, mudanças tecnológicas rápidas e carga horária.
- d) A atualização profissional e de capacitação para realização adequada de procedimentos técnicos necessários não é considerada relevante quando analisada quanto aos riscos acidentais e à exposição ao perigo no trabalho.
- e) As práticas de segurança e técnicas laboratoriais deverão ser complementadas com projeto apropriado das instalações e das características da arquitetura, do equipamento de segurança e das práticas de gerenciamento.

---

15. Aos profissionais expostos a agentes biológicos, podemos afirmar, exceto:

- a) Deve ser vedada a utilização de pias de trabalho para fins diversos do previsto.
- b) Não deve ocorrer a guarda de alimentos em locais que não são destinados para esse fim.
- c) Só poderá ser permitida a entrada de pessoas estranhas ao laboratório se devidamente identificadas e autorizadas pela administração do serviço.
- d) O ato de fumar não deve ser proibido nas dependências do seu local de trabalho/laboratório, se o funcionário estiver restrito a ele.
- e) É vedado o uso de calçados abertos para funcionários de laboratórios onde estarão expostos a agentes biológicos, químicos e perfurocortantes.

16. A correlação dos equipamentos e dos materiais utilizados em laboratório de histopatologia e citopatologia e suas seguintes funcionalidades estão corretas, exceto em:

- a) Centrífugas: Função de triturar partículas biológicas.
  - b) Capela: Equipamento utilizado para manipular produtos tóxicos à inalação.
  - c) Banho-Maria: Aquece materiais a temperatura moderada, impedindo que percam suas propriedades.
  - d) Destilador de água: Possui a função de retirar impurezas e contaminantes da água.
  - e) Micrótomo: Aparelho que realiza cortes em pequenas amostras de material biológico, variando geralmente de 1 a 10 micrômetros de espessura.
- 

17. Em relação à abrangência da Resolução acerca das Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde, assinale a alternativa em que não se aplica tal resolução:

- a) Ações do ensino e pesquisa
  - b) Atenção à saúde humana ou animal
  - c) Unidades móveis de atendimento à saúde
  - d) Necrotérios e funerárias
  - e) Fontes radioativas seladas
- 

18. Em relação ao uso de EPI's (equipamento de proteção individual), assinale a alternativa que melhor define a sua função:

- a) Dispositivo ou produto de uso coletivo utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho e de terceiros.
  - b) Conjunto de ações destinadas a evitar apenas acidentes graves de trabalho, que culminem no afastamento do trabalhador por mais de 15 dias.
  - c) Dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
  - d) Conjunto de procedimentos planejados e implementados a partir de bases científicas com o intuito de proteger o trabalhador de riscos externos ao ambiente de trabalho.
  - e) Conjunto de ações obrigatórias apenas em laboratórios de análises clínicas.
- 

19. São exemplos de resíduos de saúde do grupo A, exceto:

- a) Seringa com sangue
  - b) Formol
  - c) Sobras de urina, fezes e secreções
  - d) Bolsas transfusionais vazias
  - e) Descarte de vacinas de micro-organismos vivos
- 

20. A respeito da Segurança Ocupacional, assinale a alternativa incorreta:

- a) Deve haver avaliação periódica dos trabalhadores.
  - b) Abrange serviço de programa de educação continuada para os trabalhadores.
  - c) Envolve noções básicas sobre controle de infecção e contaminação química.
  - d) Não tem relação com a atividade de gerenciamento de resíduos.
  - e) Compete responsabilidades e tarefas do trabalhador na biossegurança.
-

21. Sobre o processo de fixação, assinale a alternativa incorreta:

- a) Volume do fixador deverá ser no mínimo 10 vezes maior que o volume da peça.
- b) A temperatura aumenta a velocidade de fixação, aumenta a penetração do fixador através do tecido, quanto mais elevada ela for, mais rápida será a penetração.
- c) O processo de fixação altera a integridade e a estrutura celular do tecido, por isso deve ser usado somente quando necessário.
- d) A ação dos fixadores ocorre da periferia para o centro, portanto não se deve colocar muitos fragmentos no frasco, pois eles aderem-se uns aos outros, dificultando a difusão do fixador.
- e) Intervalo mínimo entre a coleta e a fixação deve ser respeitado.

---

22. Quanto ao processo de desidratação de um corte histológico, assinale a melhor alternativa quanto à substância usada para tal finalidade e processo:

- a) O álcool etílico é o agente mais usual empregado nesse processo, sendo utilizado em uma série crescente (70%, 80%, 90% e 100%).
- b) O álcool etílico é o agente mais usual empregado nesse processo, sendo utilizado em uma série decrescente (100%, 90%, 80% e 70%).
- c) O agente mais usado é o xilol, e destina-se à completa retirada de água, em banhos sequenciais.
- d) Formol aquecido a 50°.
- e) Álcool a 70% em banho único.

---

23. Quanto ao processamento histológico, assinale a alternativa correta:

- a) A parafina é o meio de inclusão mais usado em temperatura abaixo de 30°.
- b) O solvente mais usado para a diafanização ou clarificação é o xilol, e destina-se à completa retirada de água e de álcool.
- c) A microtomia é imprescindível, porque há necessidade de transparência do tecido. Os cortes são feitos em micrótomo rotativo com navalhas descartáveis com espessura de 8 a 12 micrômetros.
- d) O método de coloração é uma etapa importante e não se altera devido a artefatos por má fixação, parafina muito quente, ou por uma desidratação incompleta.
- e) A qualidade da água a ser utilizada no preparo das soluções, dos corantes ou na lavagem dos tecidos não influencia no processamento histológico final.

---

24. O bálsamo do Canadá é considerado no processamento histológico e citopatológico como um:

- a) Clarificante
- b) Meio de montagem
- c) Acidificante
- d) Emulsificante
- e) Corante

---

25. Quanto ao processo de coloração, assinale a alternativa incorreta:

- a) Os corantes utilizados para técnica de coloração histológica geralmente são hidrossolúveis.
- b) Os núcleos coram-se de azul a roxo pela hematoxilina, enquanto o citoplasma e os espaços extracelulares são corados pela eosina, em róseo ou avermelhado.
- c) Geralmente os tecidos se coram no mínimo por dois tipos de corantes em forma sequencial, primeiro o básico e depois o ácido. Os tecidos corados básicos são denominados basófilos e os com ácido são os acidófilos.
- d) É aconselhável sempre filtrar os corantes antes do uso. Se a lâmina ficar muito corada quando passar pela Hematoxilina, pode lavar rapidamente em solução álcool-ácido e, após, em água corrente por 2 minutos.
- e) Em rotina histopatológica, o método mais utilizado de coloração é o Papanicolaou.

	A	B	C	D	E
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					