

Concurso Público



Técnico de Laboratório / Área: Anatomia Patológica 2015

LEIA COM ATENÇÃO

01. Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
02. Preencha os dados pessoais.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
04. Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
05. Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Se qualquer irregularidade for observada, comunique imediatamente ao fiscal.
06. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a folha de respostas.
07. Para marcar a folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).

A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.

08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isto poderá prejudicá-lo.
09. Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
11. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
12. Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

Duração desta prova: 4 horas

Nome:

Inscrição:

Identidade:

Órgão Expedidor:

Assinatura:

COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS
Fone: (81) 3412-0800
Fax: (81) 3412-0808



TEXTO 1

Por que razão é tão difícil manter o peso ideal, se todos almejam ficar esguios e sabem que a obesidade aumenta o risco de hipertensão, diabetes, osteo-artrite, ataques cardíacos e derrames cerebrais?

No cérebro, existe um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade. Milhões de anos de seleção natural forjaram a fisiologia desse centro, para assegurar a ingestão de um número de calorias compatível com as necessidades energéticas do organismo.

Nessa área cerebral são integradas as informações transmitidas pelos neurônios, que conduzem sinais recolhidos no meio externo, nas vísceras, na circulação e no ambiente bioquímico que servem de substrato para os fenômenos psicológicos. Estímulos auditivos, visuais e olfatórios são permanentemente registrados pelo centro da saciedade, e explicam a fome que subitamente sentimos diante do cheiro e da visão de certos alimentos. Faz frio, os neurônios responsáveis pela condução dos estímulos térmicos enviam informações para o centro e a fome aumenta, em resposta às maiores necessidades energéticas dos animais para manter constante a temperatura corporal, no inverno.

Quando as paredes do estômago são distendidas, a taxa de glicose na circulação aumenta, certos neurotransmissores são liberados no aparelho digestivo; ou quando determinadas enzimas digestivas atingem os limites de sua produção, o centro da saciedade bloqueia a fome e interrompe a refeição. Fenômenos psicológicos também interferem permanentemente com o mecanismo da fome e da saciedade, porque os centros cerebrais são especialmente sensíveis aos neurotransmissores envolvidos nas sensações de prazer. Por isso, comemos mais quando estamos entre amigos e menos em ambientes hostis ou sob stress psicológico.

(Drauzio Varella. *Folha de S. Paulo*, 27 de julho de 2002. Fragmento.).

01. O Texto 1 precisa ser entendido como:

- A) um texto de divulgação científica.
- B) uma espécie de crônica literária.
- C) uma narrativa, com cenário e personagens.
- D) um comentário opinativo pessoal.
- E) o relato de uma experiência.

02. O Texto 1, em coerência com o tema globalmente desenvolvido, poderia ter como título:

- A) A seleção natural do centro cerebral frente a fenômenos psicológicos
- B) Efeitos psicológicos provocados pelo cheiro e pela visão de certos alimentos
- C) Determinadas enzimas digestivas e seus efeitos nas sensações da fome
- D) A fome, a saciedade e as necessidades energéticas do organismo
- E) A manutenção constante da temperatura corporal na estação do inverno

03. Conforme afirmações presentes no Texto 1, “comemos mais quando estamos entre amigos e menos em ambientes hostis”. Isso acontece porque:

- A) existem neurônios responsáveis pela condução dos estímulos térmicos.
- B) determinadas enzimas digestivas atingem os limites de sua produção.
- C) as paredes do estômago são distendidas, e a taxa de glicose na circulação aumenta.
- D) é necessário manter constantes os índices da temperatura corporal.
- E) os centros cerebrais são notadamente sensíveis às sensações de prazer.

04. O Texto 1 se inicia com uma pergunta: “Por que razão é tão difícil manter o peso ideal...”. Na verdade, com essa pergunta o autor do texto pretende:

- A) aproximar seu texto dos padrões orais.
- B) tornar sua explicação muito mais clara.
- C) despertar o interesse dos possíveis leitores.
- D) dar ao texto um caráter de informalidade.
- E) encontrar junto ao leitor a resposta que procura.

05. Analise o que diz o fragmento seguinte: “No cérebro, existe um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade”. Identifique a alternativa em que o sentido desse fragmento foi alterado.

- A) Existe um centro neural responsável, no cérebro, pelo controle da fome e da saciedade.
- B) Existe, no cérebro, um centro neural responsável pelo controle da fome e da saciedade.
- C) Um centro neural, responsável pelo controle da fome e da saciedade, existe no cérebro.
- D) Responsável pelo controle da fome e da saciedade, existe no cérebro um centro neural.
- E) Existe o controle da fome, que, no centro neural do cérebro, é responsável pela saciedade.

06. No trecho: “Milhões de anos de seleção natural forjaram a fisiologia desse centro, para assegurar a ingestão de um número de calorias compatível com as necessidades energéticas do organismo”, quanto ao sentido, indica:

- A) uma oposição, em relação aos ‘milhões de anos’ necessários à seleção natural.
- B) a finalidade com que, ‘em milhões de anos, foi forjada a seleção natural’.
- C) a localização espacial onde teve lugar essa seleção natural que forjou a fisiologia desse centro.
- D) o limite de tempo em que ocorreu a seleção natural referida.
- E) uma concessão em relação à quantidade de ingestão de calorias.

TEXTO 2

O fator obesidade

É de Cícero a célebre frase: “É necessário comer para que tu vivas, e não viver para que tu comas”. À medida que o mundo foi perdendo o seu latim, perdeu também algo do estoicismo que motivou as palavras do orador. O resultado se mede em quilos. Relatório divulgado recentemente pelo CDCs (Centro de Controle e Prevenção de Doenças) lança um novo e contundente alerta contra a epidemia de obesidade nos Estados Unidos.

Segundo a vigilância epidemiológica norte-americana, as mortes causadas pelo excesso de peso cresceram na década de 90 quatro vezes mais rápido do que as provocadas pelo tabagismo. A obesidade está bem perto de se tornar a principal causa evitável de morte nos Estados Unidos, ultrapassando o fumo.

No Brasil, embora tudo que indique que a parcela da população acima do peso ainda não tenha chegado a 64% como nos EUA, não há dúvidas que seguimos na mesma trilha insalubre. Assim como o fumo, a obesidade e o sedentarismo se associam, em maior ou menor grau, às três principais causas de morte.

(Folha de S. Paulo. 11 de março de 2004. Opinião. Fragmento.)

07. O Texto 2 contém a afirmação de que:

- A) as mortes causadas pelo tabagismo em excesso cresceram na década de 90 quatro vezes mais rápido do que as provocadas pela obesidade.
- B) o tabagismo poderá ser, brevemente, a principal causa evitável de morte nos Estados Unidos.
- C) é previsível que o Brasil atinja os mesmos níveis de insalubridade que os Estados Unidos, apesar de ainda não termos chegado aos índices lá apresentados.
- D) a obesidade ultrapassou o fumo quanto a ser, nos Estados Unidos, a principal causa evitável de morte.
- E) o fumo, a obesidade e o sedentarismo variam em maior ou menor grau se vistas como principais causas de morte.

08. Analisando relações léxico-gramaticais de sentido expressas no Texto 2, podemos perceber que:

- A) em: “À medida que o mundo foi perdendo o seu latim”, quer dizer, ‘quando o mundo...’
- B) em: “um novo e contundente alerta”, quer dizer “em um novo e surpreendente alerta”.
- C) em: “O resultado se mede em quilos”, a recuperação de informações anteriores é dispensada.
- D) em a “trilha insalubre”, o prefixo que aparece na palavra sublinhada tem o mesmo sentido que em “trilha ineficaz”.
- E) no texto, em: “Assim como o fumo, a obesidade e o sedentarismo se associam”, há uma enumeração de itens opostos.

09. Do ponto de vista da concordância verbal, segundo a norma padrão do português contemporâneo, está correta a seguinte alternativa:

- A) Nenhuma das principais causas de morte prevalecem entre a população brasileira.
- B) Qual das principais causas de morte prevalecem entre a população brasileira?
- C) O fumo, a obesidade e o sedentarismo, no território brasileiro, não chega a ameaçar a saúde da população.
- D) O fumo, a obesidade e o sedentarismo, nos dias atuais, tem causado grandes problemas de saúde.
- E) Os relatórios sobre a saúde mundial mantêm índices alarmantes sobre os riscos do tabagismo.

TEXTO 3

É proibido fumar neste local.

Placa indicativa da Lei 13.541, conhecida como a Lei Antifumo, que entrou em vigor no Estado de São Paulo em agosto de 2009, proibindo o ato de fumar em locais fechados de uso coletivo, assim como a existência de áreas de fumantes em escritórios e universidades. A Lei Antifumo é exemplo de intervenção do Estado para controle do tabagismo.

10. A placa e as explicações exibidas acima podem exemplificar que:

- 1) o pronome sublinhado indica que se trata, apenas, do lugar onde ela está exposta.
- 2) novas palavras, como ‘antifumo’, podem ser criadas para atender novas necessidades da comunicação social.
- 3) em lugar da palavra ‘local’, poderíamos usar ‘recinto’, ‘espaço’, ou, até mesmo, o advérbio ‘aqui’.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, apenas.
- E) 2, apenas.

Matemática

11. As empresas X e Y têm o mesmo número de funcionários. A razão entre o número de homens funcionários de X e o número de homens funcionários de Y é dada por $4/3$, e a razão entre o número de mulheres funcionárias de X e o número de mulheres funcionárias de Y é dada por $5/7$. Qual o percentual de homens que trabalham em X? Indique o valor inteiro mais próximo do valor obtido.
- A) 60%
B) 62%
C) 64%
D) 66%
E) 68%

12. A prova de um concurso contém questões nas áreas de Português, Matemática, Computação e Conhecimentos Específicos. Na tabela a seguir, temos o número de questões e os pesos atribuídos às questões de cada uma das áreas. Se desconsiderarmos os pesos, as questões da prova têm o mesmo valor.

Área	Peso	Número de questões
Português	1	10
Matemática	3	10
Computação	2	10
Conhecimentos Específicos	4	30

Se uma questão do concurso for anulada, o seu valor fica distribuído entre as questões restantes. Depois de aplicada a prova, foram anuladas: uma questão de Português, uma de Computação e duas de Conhecimentos Específicos. Em relação ao valor anterior à anulação das questões, de qual percentual aumentou o valor de cada questão de Matemática? Indique o valor mais próximo do valor obtido.

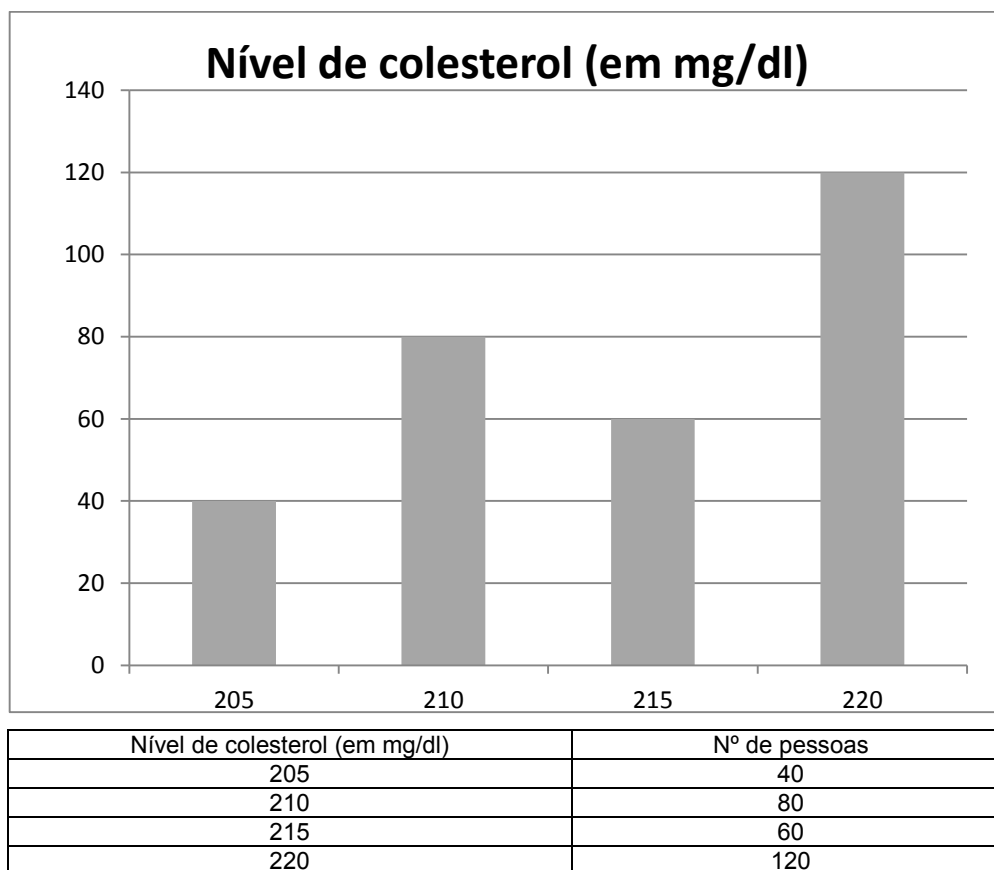
- A) 6,2%
B) 6,3%
C) 6,4%
D) 6,5%
E) 6,6%
13. Três amigos, X, Y e Z, são sócios em uma empresa. X, Y e Z contribuíram com, respectivamente, R\$ 60.000,00, R\$ 80.000,00 e R\$ 70.000,00 para a montagem da empresa. Além disso, X, Y e Z trabalham, respectivamente, 8 horas, 5 horas e 6 horas, diariamente, na empresa. O lucro da empresa é dividido entre os três, em partes proporcionais ao valor investido para a montagem da empresa e ao número de horas diárias trabalhadas por cada um deles. Se, em certa ocasião, coube a X o valor de R\$ 9.600,00 na divisão do lucro, qual foi o valor total do lucro?
- A) R\$ 30.000,00
B) R\$ 29.000,00
C) R\$ 28.000,00
D) R\$ 27.000,00
E) R\$ 26.000,00

As informações abaixo se referem às **duas** questões seguintes:

O combustível para automóveis no Brasil era composto por 25% de etanol e 75% de gasolina. Recentemente, o governo decidiu aumentar o percentual de etanol para 27% e o de gasolina ficou em 73%.

14. Se um posto dispõe de 1.825 litros do combustível com 25% de etanol, quanto deve ser adicionado de etanol a este combustível, para que o percentual de etanol fique em 27%?
- A) 50 litros
B) 51 litros
C) 52 litros
D) 53 litros
E) 54 litros
15. Se considerarmos que a razão entre os preços dos litros do etanol e da gasolina é dada por $4/5$, de qual percentual diminuiu o preço do litro do combustível? Indique o valor mais próximo do valor obtido.
- A) 42%
B) 4,2%
C) 0,42%
D) 0,042%
E) 0,0042%
16. Uma operadora de cartão de crédito cobra juros cumulativos e anuais de 300% ao ano, sobre dívidas no cartão. Em quantos anos, uma dívida não paga de R\$ 1,00 neste cartão, se transforma em uma dívida de um bilhão de reais? Dado: use a aproximação $10^9 \approx 2^{30}$.
- A) 30 anos
B) 25 anos
C) 20 anos
D) 15 anos
E) 10 anos
17. O governo federal decidiu estender a política de reajuste do salário mínimo atual para os anos seguintes até 2019. Assim, o salário mínimo de certo ano será calculado com a correção da inflação do ano anterior, medida pelo INPC, adicionada da variação do Produto Interno Bruto (PIB) de dois anos anteriores. Sabendo que o salário mínimo de 2015 é de R\$ 788,00 e, admitindo que a inflação em 2015 seja de 7,9% e que o PIB de 2014 aumentou de 0,1%, qual será o salário mínimo em 2016?
- A) R\$ 851,04
B) R\$ 850,03
C) R\$ 849,02
D) R\$ 848,01
E) R\$ 847,00

18. Um reservatório de água tem a forma de um paralelepípedo retângulo, com base tendo área medindo 125 cm^2 . O reservatório está sendo preenchido a uma taxa de 1,5 litro por minuto. De quantos centímetros por minuto aumenta a altura do nível de água no reservatório? Dado: o volume do paralelepípedo é dado pelo produto entre as medidas da área da base e da altura.
- A) 10 cm/min
 B) 11 cm/min
 C) 12 cm/min
 D) 13 cm/min
 E) 14 cm/min
19. Uma nota promissória, no valor de R\$2.500,00, será descontada 4 meses antes do seu vencimento. Se o valor do desconto será a uma taxa de 3% ao mês e sobre o valor nominal da nota, de quanto será o desconto?
- A) R\$ 200,00
 B) R\$ 300,00
 C) R\$ 400,00
 D) R\$ 500,00
 E) R\$ 600,00
20. O gráfico a seguir ilustra o resultado de uma pesquisa sobre o nível de colesterol, em mg/dl, de um grupo de 300 pessoas. Na horizontal, estão marcados os níveis de colesterol, e, na vertical correspondente, o número de pessoas com aquele nível de colesterol. Os dados também figuram na tabela a seguir.



Admitindo as informações acima, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A média do nível de colesterol destas pessoas é inferior a 215 mg/dl.
 B) O número de pessoas com nível de colesterol superior a 210 mg/dl é 180.
 C) O número de pessoas com nível de colesterol inferior a 220 mg/dl é 180.
 D) A média do nível de colesterol destas pessoas é superior a 214 mg/dl.
 E) 30% das pessoas têm nível de colesterol 220 mg/dl.

Noções de Informática

21. Indique a alternativa que apresenta exemplos apenas de sistemas operacionais:
- A) Microsoft Word, Windows XP e Linux.
 - B) Mac Os X, Windows Explorer e MS DOS.
 - C) Linux, MS DOS e Microsoft Office.
 - D) Internet Explorer, Windows 7 e Microsoft PowerPoint.
 - E) Windows 98, Linux e Mac Os X.
22. Considere o conjunto de botões ou comandos do Microsoft Word 2010 (versão em português, padrão). Indique, dentre as alternativas seguintes, qual apresenta um grupo de comandos ou botões que estão numa mesma aba.
- A) Justificar texto, Pincel de Formatação e Margens.
 - B) Negrito, Contar Palavras e Gravar Macro.
 - C) Tabela, Equação e Centralizar texto.
 - D) Contar Palavras, Ortografia e Gramática e Novo Comentário.
 - E) Sublinhado, Layout de Impressão e Colunas.
23. Suponha que, no Linux, um arquivo ou pasta possui as seguintes permissões de acesso: `drwxrwxr--`. Suponha que foi executado o comando: `'chmod go-wx'`. Pode-se afirmar que, após esse comando:
- A) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem acessar a pasta, embora outros usuários possam.
 - B) nenhum usuário, com exceção do dono, pode acessar ou modificar a pasta.
 - C) os usuários do grupo (exceto o dono) não podem executar o arquivo, embora outros usuários possam.
 - D) apenas os usuários do grupo podem modificar e executar o arquivo.
 - E) todos os usuários podem modificar e acessar a pasta.
24. Suponha que, no Linux, estamos interessados em desativar um determinado processo que está em execução, bem como todos os processos criados por ele que estão em execução, os quais nos são desconhecidos. Indique a alternativa que apresenta as ações que possibilitam resolver o problema (desativar o processo-pai e seus processos-filhos que não sabemos quais são).
- A) Executar o comando `'ps -aux'` seguido de chamadas de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo.
 - B) Executar o comando `'pstree -p'` seguido de chamadas de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo.
 - C) Executar o comando `'pkill -9 PNi'`, onde PNi é o nome do processo, quantas vezes for necessário.
 - D) Executar o comando `'pstree -p | kill -9 PID'` onde PID é o número do processo-pai.
 - E) Executar o comando `'ps -aux'` seguido de `'kill -9 PID'`, onde PID é o número do processo-pai.
25. Dos dispositivos de softwares listados a seguir, escolha o único que agrega segurança ao sistema:
- A) *Keylogger.*
 - B) *Trojans.*
 - C) *Firewall.*
 - D) *Phishing.*
 - E) *Pharming.*
26. Considere uma tabela no Microsoft Excel com os seguintes dados: (a) as células A1, A2, A3, A4 e A5 foram preenchidas, respectivamente, com os seguintes valores: 1, 2, 3, 4 e 5; (b) As células B1, B2, B3, B4 e B5 foram preenchidas, respectivamente, com as seguintes fórmulas: `=SOMA(A1:A5)`, `=MULT(B1;A2)`, `=MEDIA(A2;A4)`, `=PAR(A3)` e `=IMPAR(A3)`. Os resultados numéricos das células B1, B2, B3, B4 e B5 são, respectivamente:
- A) 15, 12, 3, FALSO e VERDADEIRO.
 - B) 6, 30, 9, VERDADEIRO e FALSO.
 - C) 15, 30, 3, FALSO e VERDADEIRO.
 - D) 6, 12, 9, FALSO e VERDADEIRO.
 - E) 6, 12, 9, VERDADEIRO e FALSO.
27. No Microsoft PowerPoint, para usufruir dos recursos do "Modo de Exibição do Apresentador", tais como anotações e tempo de apresentação, é necessário:
- A) Ocultar o slide.
 - B) Apertar a tecla F5.
 - C) Apertar as teclas Shift + F5.
 - D) Utilizar, pelo menos, dois monitores.
 - E) Abdicar do uso da tela cheia.
28. Sabe-se que IMAP e POP permitem o download de mensagens dos servidores de email (exemplo: Gmail) para serem acessados por programas como o Microsoft Outlook ou Thunderbird mesmo sem acesso à Internet. Sobre o acesso IMAP e POP, é possível afirmar que:
- A) implica custo financeiro para o usuário.
 - B) o Acesso IMAP permite sincronização dupla entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
 - C) o POP tende a perder mensagens de email.
 - D) o IMAP possui apenas um modo de comunicação entre o cliente de email (exemplo: Microsoft Outlook) e o servidor de email (exemplo: Gmail).
 - E) o POP pode fazer vários downloads da mesma mensagem.
29. O Sistema Operacional Windows fornece opções de acessibilidade para usuários com necessidades específicas. São opções nativas de acessibilidade, **exceto**:
- A) lupa.
 - B) teclado virtual.
 - C) narrador de tela.
 - D) alto contraste.
 - E) tradutor para LIBRAS.

30. Considerando o navegador Google Chrome rodando no Sistema Operacional Windows, os atalhos Ctrl+N, Ctrl+T, Ctrl+Shift+N, Ctrl+Shift+T, Ctrl+W e Alt+F4 cumprem, respectivamente, as seguintes funções:

- A) abrir nova guia; abrir nova janela; abrir nova guia anônima; reabrir última janela fechada; fechar a janela; fechar a guia.
- B) abrir nova janela; abrir nova guia; abrir nova janela anônima; abrir última guia fechada; fechar a guia; fechar a janela.
- C) abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela.
- D) abrir nova janela; abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada; fechar a guia; fechar a janela.
- E) fechar a guia; fechar a janela; abrir nova janela; abrir nova guia anônima; abrir nova guia; reabrir última janela fechada.

Conhecimentos Específicos

31. Na rotina dos exames de prevenção do câncer do colo uterino, utiliza-se a coloração de Papanicolau, onde os corantes EA, Orange e Hematoxilina são responsáveis pela marcação das seguintes estruturas, respectivamente:

- A) hemácias, flora e células epiteliais.
- B) flora, núcleos e citoplasma.
- C) citoplasma queratinizado, núcleos e citoplasma.
- D) citoplasma, citoplasma queratinizado e núcleos.
- E) núcleos, citoplasma e citoplasma queratinizado.

32. Segundo as normas de biossegurança, qual deve ser o destino do excesso de formol produzido em laboratório?

- A) Todo o produto excedente deve ser incinerado.
- B) O produto deve ser armazenado em recipiente adequado.
- C) Deve ser utilizado imediatamente, pois esse produto tem validade limitada.
- D) Deve ser deixado em recipiente aberto para evaporação completa.
- E) Deve ser descartado na pia, pelo sistema de esgotamento sanitário.

33. Após a retirada de material biológico, faz-se necessário realizar a fixação química para posterior análise microscópica. Baseando-se nisso, é correto afirmar que:

- A) os fixadores auxiliem a manutenção das características pós-morte.
- B) os fixadores auxiliam na sobrevivência das células que perderam o suporte de oxigênio.
- C) o formol é o fixador universal e deve ser sempre usado na concentração de 10%.
- D) a fixação paralisa o metabolismo, evita a autólise e preserva a morfologia celular.
- E) os fixadores devem auxiliar as enzimas dentro das células para evitar a autólise.

34. Sabe-se que o Ácido Pícrico é um reagente muito utilizado como ingrediente de vários corantes e fixadores tendo como característica peculiar:

- A) ser tóxico e altamente explosivo.
- B) ser um gás com cheiro forte e irritante.
- C) não causar irritação na pele e nas mucosas.
- D) ter odor forte e causar tontura.
- E) ter ação detergente e ser usado na lavagem de vidraria.

35. Para que os cadáveres de humanos ou de animais permaneçam secos e sem mal cheiro, pode-se utilizar polímeros sintéticos (por exemplo, resina de epóxi) que substituem os fluidos corporais. Qual o nome da técnica descrita?

- A) Mumificação.
- B) Embalsamamento.
- C) Plastinação.
- D) Glicerinação.
- E) Diafanização.

36. Para amostras de órgãos obtidas na necropsia ou oriundas de biópsias, são etapas rotineiras do processamento histológico, **exceto**:
- clareamento.
 - inclusão.
 - emblocamento.
 - ultramicrotomia.
 - fixação.
37. Antes de se examinar, microscopicamente, amostras de tecido ósseo é fundamental:
- lavar de forma abundante a amostra para retirar os minerais.
 - submeter a amostra ao processo de descalcificação.
 - manter a amostra em formol tamponado por alguns dias.
 - deixá-las a seco para amolecimento.
 - fixá-las em solução de Bouin, que é a mais adequada para este tecido.
38. Na rotina de um laboratório de anatomia patológica, o meio de esterilização física **mais** usual é:
- álcool anidro a 30%.
 - bico de Bunsen.
 - bomba de vácuo.
 - estufa contendo formalina.
 - autoclave.
39. No trabalho de macroscopia no laboratório de anatomia patológica é comum a utilização de material perfurocortante. Desta forma, como deve ser feito seu descarte após o uso?
- Pode ser descartado em vidros, para evitar a perfuração, e armazenado indefinidamente.
 - Cada lâmina ou instrumento de ponta deve ser envolvida com papelão e descartados no lixo comum.
 - Deve ser colocado em saco plástico resistente à perfuração e, posteriormente, descartado em lixo comum.
 - Deve-se eliminar as pontas do material, quebrar as lâminas e, por fim, descartá-las no lixo comum.
 - Os materiais perfurocortantes devem ser acumulados em recipiente resistente à perfuração.
40. Dentre as técnicas de desmineralização de tecidos biológicos, visando a retirada de componentes inorgânicos, podemos utilizar qual substância quelante de ação lenta, ideal para o preparo de amostras pequenas?
- EDTA.
 - Ácido nítrico.
 - Ácido sulfúrico.
 - Ácido pícrico.
 - Glicerol.
41. No laboratório, devido a um descuido do técnico, houve um derramamento de xileno. Como deve proceder o técnico para neutralizar os efeitos tóxicos desse incidente?
- Juntar o conteúdo num balde e levar a uma capela para evaporação atmosférica.
 - Lavar o local com água sanitária e ventilar-lo.
 - Jogar sobre o derramamento areia e ventilar o local.
 - Jogar areia e enterrar a mistura em solo seco.
 - Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição, pois o produto é inflamável.
42. Durante as etapas de processamento de tecidos biológicos, o objetivo na diafanização dos ossos sem coloração é:
- conseguir a transparência necessária para o estudo histológico.
 - finalizar o processo de fixação química do tecido ósseo.
 - promover a fixação e o clareamento de fragmentos ósseos.
 - realizar a descalcificação para evidenciar as substâncias orgânicas.
 - conseguir a total limpeza dos ossos para análise microscópica.
43. Rotineiramente, o material biológico a ser examinado, microscopicamente, deve sofrer inclusão em parafina, formando blocos, para permitir:
- a fixação da coloração nos tecidos biológicos, principalmente as células.
 - a montagem do tecido entre a lamínula e a lâmina após a coloração.
 - a permanente fixação química dos componentes celulares de uma amostra.
 - a melhor orientação espacial e corte do material em micrótomo.
 - a melhor identificação e contraste das células do tecido a ser estudado.
44. A principal causa para a deterioração das substâncias orgânicas, utilizadas em laboratório de anatomia patológica, isso ocorre devido:
- à contaminação de vírus não patogênicos.
 - às contaminações bacterianas diversas.
 - à ação de organismos multicelulares.
 - à infestação de insetos e larvas.
 - à reação química tóxica de micro-organismos patogênicos.
45. Uma das principais fontes de obtenção de material para estudo em Patologia é oriunda da necropsia. Baseando-se neste fato, assinale a alternativa **incorreta** acerca dos meios de conservação de cadáveres.
- Utilizam-se principalmente meios físicos ou químicos.
 - Os processos físicos são basicamente a dissecação ou congelação.
 - São utilizados também antissépticos químicos.
 - As substâncias químicas podem ser ácidos e sais.
 - A glicerina não pode ser utilizada na conservação química.

46. Um dos equipamentos fundamentais num laboratório de anatomia patológica é o micrótomo. Esse equipamento:
- A) pode ser utilizado para ajustar as lamínulas de vidro no tamanho apropriado.
 - B) pode ser usado na seleção do material já fixado, antes de incluir em parafina.
 - C) é usado para o corte de material após ter sido incluído em blocos de parafina.
 - D) deve ser limpo com um pano umedecido em xilol em todo o aparelho.
 - E) as fontes de luz do micrótomo devem ser apagadas logo após a sua utilização.
47. Na necropsia de humanos ou animais de laboratório utiliza-se a esplanctotécnica para preparação:
- A) do esqueleto.
 - B) dos músculos.
 - C) das vísceras.
 - D) do sistema nervoso.
 - E) dos vasos.
48. Na rotina de preparação de substâncias, com o fim de preparar uma solução de formol a 5 % a partir de formol a 10%, deve-se adicionar 100 ml de formol 10% a quantos ml de água?
- A) 100 ml.
 - B) 200 ml.
 - C) 50 ml.
 - D) 300 ml.
 - E) 10 ml.
49. Na técnica de processamento, faz-se necessária a etapa de desidratação de material para posterior confecção de lâminas histológicas. Para isso, as amostras são expostas ao:
- A) xilol a 90%.
 - B) xilol em concentrações crescentes.
 - C) álcool em concentrações decrescentes.
 - D) álcool em concentrações crescentes.
 - E) álcool e ácido acético a 70%.
50. Durante o procedimento da necropsia, para realizar a dissecação, quais dos instrumentais abaixo executam as funções de diérese, prensão e síntese, respectivamente?
- A) Tesoura, pinça hemostática e agulhas.
 - B) Bisturi, pinça anatômica e porta-agulhas.
 - C) Afastador, pinça dente de rato e porta-agulhas.
 - D) Tesoura, pinça anatômica e afastador.
 - E) Pinça dente de rato, tesoura e porta-agulhas.
51. Segundo as boas práticas de laboratório, qual das vidrarias listadas abaixo deve ser utilizada para a mistura de dois líquidos?
- A) Proveta
 - B) Garrafa de vidro.
 - C) Placa de Petri.
 - D) Tubo de ensaio graduado.
 - E) Balão volumétrico.
52. Durante o processamento, para a obtenção de cortes histológicos adequados, o ponto de fusão ideal da parafina que permita adequada inclusão do tecido biológico deve ser:
- A) até 30°C.
 - B) entre 35 e 40°C.
 - C) entre 55 e 60°C.
 - D) entre 75 e 80°C.
 - E) acima de 100°C.
53. Quando se faz a imersão de amostras de tecido ósseo em uma solução de ácido nítrico ou clorídrico a 15% espera-se obter:
- A) descalcificação do tecido.
 - B) clareamento das estruturas minerais.
 - C) diafanização das células.
 - D) desidratação do tecido.
 - E) hidratação das estruturas inorgânicas.
54. No Brasil, as substâncias químicas fixadoras mais comumente empregadas nos laboratórios são: formol, álcool etílico, glicerina e fenol. Acerca de dessas substâncias químicas, pode-se afirmar que:
- A) glicerina é um líquido claro de origem sintética e com capacidade antisséptica.
 - B) formol tem a vantagem de penetrar rapidamente nos tecidos e ser um fixador barato.
 - C) álcool etílico a 10% é indicada preferencialmente para fixação de tecidos moles.
 - D) formol é neutralizado pela associação com fenol líquido ou água pesada.
 - E) fenol líquido endurece os tecidos e não protege o material da ação de fungos.
55. Considerando as normas básicas de biossegurança que devem ser aplicadas num laboratório de anatomia patológica, podemos afirmar que:
- A) a utilização de sapatos fechados e jaleco (batas) é necessária somente na sala de necropsia ou macroscopia.
 - B) quando se estiver utilizando luvas, os objetos de uso comum (telefone, maçanetas, torneiras) não deverão ser manuseados.
 - C) alimentos só poderão ser mantidos na geladeira do laboratório se devidamente embalados.
 - D) as botas deverão ser devidamente descartadas logo após o término de cada necropsia.
 - E) todos os instrumentais utilizados na macroscopia de órgãos sempre devem ser esterilizados.
56. Para fins de realizar uma macroscopia, visando caracterizar uma lesão de trato genital, como "inferior" ou "superior", o técnico deve considerar o limite anatômico?
- A) do útero.
 - B) da vagina.
 - C) da uretra.
 - D) dos rins.
 - E) da bexiga.

57. Toda mulher, em algum momento, deverá realizar exames ginecológicos que são de fundamental importância para o rastreamento do câncer do colo uterino. De acordo com a técnica da coleta da citopatologia, a principal área anatômica a ser pesquisada é:
- A) a mucosa ectocervical.
 - B) o fundo de saco lateral.
 - C) a junção escamocolumnar.
 - D) a parede vaginal posterior.
 - E) a mucosa endocervical.
58. Para realização dos métodos de coloração e montagem de lâminas histológicas, qual alternativa **não** condiz com as boas práticas no laboratório?
- A) Faz-se necessário retirar a parafina e hidratar os cortes antes da utilização dos corantes.
 - B) A hidratação dos cortes para coloração é feito em etapas que utilizam sucessivamente xilol, álcool e água.
 - C) As amostras histológicas são fixadas na lâmina, desparafinizadas, reidratadas e depois coradas.
 - D) Os cortes histológicos são corados segundo a técnica escolhida, sendo a Hematoxilina-eosina a mais utilizada na rotina.
 - E) É necessário retirar a lâmina do álcool, colocar um pouco de parafina sobre o corte e cobri-lo com uma lamínula limpa.
59. No que se refere à organização e ao funcionamento de um laboratório de anatomia patológica, é correto afirmar que:
- A) os blocos de parafina, após a confecção das lâminas, por não terem mais utilidade, deverão ser descartados pois têm validade limitada.
 - B) após serem avaliadas, as lâminas histológicas deverão ser descartadas, a fim de economizar espaço no laboratório;
 - C) os recipientes contendo xilol deverão ficar destampados, a fim de facilitar o processamento histológico e diminuir sua toxidez.
 - D) os blocos de parafina podem ser guardados, pois têm ampla validade e podem ser usados na confecção de novas lâminas.
 - E) os tecidos incluídos em parafina deverão ser derretidos após a confecção das lâminas, no intuito de reaproveitar a parafina.
60. Para utilização adequada de EPI (equipamento de proteção individual) no laboratório de anatomia patológica, é **incorreto** afirmar que:
- A) o uso de luvas descartáveis é importante ao se manusear frascos contendo reagentes químicos ou tecidos embebidos em formol.
 - B) a utilização de óculos de proteção é sempre necessária ao se manusear frascos contendo substâncias voláteis.
 - C) deve-se manter o aparelho de exaustão constantemente ligado, ao se trabalhar com reagentes químicos tóxicos.
 - D) recomenda-se o uso de touca, principalmente, durante a preparação de material biológico devido ao risco de contaminação das amostras.
 - E) é desnecessária a utilização de aparelho de exaustão no momento do preparo ou do uso de reagentes, como formol e xilol, uma vez que essas substâncias não são tóxicas.