

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO ADMINISTRATIVO – 2022

Prova Nível Médio: NM05 (Manaus)
Técnico de Laboratório: PATOLOGIA

Data: ___/___/_____

Tempo de realização da prova: 4 (quatro) horas

Leia com atenção as instruções

- O candidato deve utilizar a máscara de proteção à COVID-19; o uso é OBRIGATÓRIO e de responsabilidade do candidato.

Você recebeu do Aplicador de Sala:

- Um Caderno de Questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Legislação e 25 (vinte e cinco) de Conhecimentos Específicos do Cargo. Após decorridos 15min do início da prova, terá início a entrega do CARTÃO-RESPOSTA personalizado.
- É de sua inteira responsabilidade certificar-se que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine o CARTÃO-RESPOSTA assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- Transcreva suas respostas para o Cartão-Resposta preenchendo todo o círculo. Após o preenchimento não será possível fazer qualquer alteração no CARTÃO-RESPOSTA, pois, se assim o fizer, a questão será considerada nula.
- Não rasure, não amasse, não dobre e/ou rasgue o CARTÃO-RESPOSTA.
- Utilize apenas caneta esferográfica de cor azul ou preta, com ponta grossa, para assinalar suas respostas no CARTÃO-RESPOSTA.

Assinale assim: ●

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Faça-a com tranquilidade e controle o seu tempo pelo MARCADOR DE TEMPO afixado no Quadro à sua frente. Esse tempo inclui as respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- Somente depois de decorridos 90 (noventa) minutos do início das provas, você poderá retirar-se da sala de prova, entregando OBRIGATORIAMENTE, ao Aplicador de Sala, o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- Verifique se assinou o CARTÃO-RESPOSTA antes de entregá-lo ao Aplicador de Sala.
- Somente será permitido a você levar o Caderno de Questões, quando estiver faltando 30 (trinta minutos) para o término da prova.
- É terminantemente vedado copiar suas respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala SIMULTANEAMENTE e deverão assinar a Ata de Sala de Prova juntamente com a equipe de fiscalização do Centro de Aplicação.
- Os Aplicadores de Sala não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre a alternativa correta.

NOME: _____

CIDADE DE PROVA: _____ **LOCAL DE PROVA:** _____

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia o texto a seguir. Para fins de elaboração da questão, ele foi dividido em seis trechos, mas a sua sequência forma um enunciado coerente. Foi retirado e adaptado do livro *Raízes do Brasil*, de Sergio Buarque de Holanda (Companhia das Letras, 2016, p. 61-62):
- I. Pioneiros da conquista do trópico para a civilização, tiveram os portugueses, nessa proeza sua maior missão histórica. Apesar de tudo quanto se possa alegar contra sua obra, forçoso é reconhecer que foram não somente os portadores efetivos como os portadores naturais dessa missão.
 - II. Nenhum outro povo do Velho Mundo achou-se tão bem armado para se aventurar à exploração regular e intensa das terras próximas à linha equatorial, onde os homens depressa degeneram, segundo o conceito generalizado na era quinhentista.
 - III. Essa exploração dos trópicos não se processou, em verdade, por um empreendimento metódico e racional, não emanou de uma vontade construtora e enérgica fez-se antes com desleixo e certo abandono.
 - IV. Dir-se-ia mesmo que se fez apesar de seus autores. E o reconhecimento desse fato não constitui desprezo, à grandeza do esforço português se o julgarmos conforme os critérios morais e políticos nele dominantes, pois encontraremos muitas e sérias falhas.
 - V. Nenhuma, porém, que leve com justiça à opinião extravagante defendida por um número não pequeno de detratores da ação dos portugueses no Brasil, muitos dos quais optariam, de bom grado, pelo triunfo da colonização holandesa, convictos de que nos teria levado a melhores e mais gloriosos rumos.
 - VI. No entanto antes de abordar esse tema, é preferível encarar certo aspecto, que parece singularmente instrutivo das determinantes psicologias do movimento de expansão colonial portuguesa pelas terras de nossa América.

Assinale as alternativas que apresentam os trechos **CORRETAMENTE** pontuados:

- a) Somente os trechos I, II e IV estão corretos.
 - b) Somente os trechos I, III e V estão corretos.
 - c) Somente os trechos I, IV e VI estão corretos.
 - d) Somente os trechos II e V estão corretos.
 - e) Somente os trechos III e VI estão corretos.
02. Assinale a alternativa em que o plural do substantivo composto está **CORRETAMENTE** escrito:
- a) Naquela clínica odontológica há muitos e competentes cirurgiões-dentistas.
 - b) Não escreva “açucena” com dois cê-cedilhas, mas com apenas um.
 - c) Podemos considerar o Vasco e a Portuguesa como clubes lusos-brasileiros.
 - d) Gosto de verduras, mas couves-flor eu não consigo digerir.
 - e) Dois arcos-íris apareceram no céu após as chuvas.

03. Passando a frase “O cientista não só **inaugurou** o primeiro planetário, como **convidou** técnicos especializados para trabalhar com ele” para o futuro do pretérito, os verbos em negrito assumem, respectivamente, as seguintes formas:

- a) inaugurará – convidará
- b) inaugurara – convidara
- c) inaugurava – convidava
- d) inaugura – convida
- e) inauguraria – convidaria

04. Leia o enunciado a seguir, extraído de *O Livro da História* (Globo Livros, 2017, p. 147):

O feito de Colombo em 1492 é com frequência descrito como a “descoberta” europeia da América. Essa é uma alegação problemática, não apenas porque Colombo pensou que havia chegado à Ásia, mas também porque os vikings da Escandinávia já haviam chegado à América do Norte quase quinhentos anos antes – vestígios arqueológicos revelam que eles até tiveram um assentamento lá. No entanto, o povoamento viking não durou muito e era desconhecido de Colombo e seus contemporâneos.

Porém, a jornada de Colombo em 1492 de fato inaugurou um contato duradouro entre as Américas e a Europa. A terrível destruição que ele e seus homens trouxeram aos povos indígenas das Índias Ocidentais que encontrou quando de sua primeira chegada às Américas também iniciou um processo de dizimação das populações americanas nativas que continuaria por um século.

Sobre o texto, as ideias nele contidas e seus aspectos linguísticos, considere as seguintes afirmativas:

- I. As aspas em “descoberta” se justificam porque realçam o fato de a palavra possuir outro sentido que não o usual, um sentido de certa maneira irônico.
- II. O autor desmerece o navegador Colombo, tratando-o como um genocida, em virtude da destruição de populações da América.
- III. Se os vikings tivessem continuado com assentamentos na América, nossa realidade social teria sido diferente.
- IV. O vocábulo “que”, em “que continuaria por um século” exerce a função de sujeito e se refere ao “processo de dizimação”.
- V. No mesmo enunciado, deveria haver vírgula após “nativas” (“processo de dizimação das populações americanas nativas que continuaria por um século”), em virtude de a última oração ser coordenada explicativa.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

05. Coloque nos parênteses **D** ou **C**, conforme houver sentido próprio (denotação) ou figurado (conotação):

- () Infelizmente, a notícia não é boa: nosso amigo tornou-se escravo das drogas.
- () Na excursão, por acidente, quebramos o galho de uma árvore.
- () Tenho doces recordações do passado, apesar das amargas desilusões.
- () Os cometas possuem longas caudas luminosas.
- () As horas pingaram tão rapidamente que a noite logo chegou.
- () Há pessoas que têm o coração de pedra.

Assinale a alternativa que registra a sequência **CORRETA** de **D** e **C** de cima para baixo:

- a) C – D – D – C – C – D
- b) D – C – D – D – D – C
- c) C – D – C – D – C – C
- d) C – C – D – D – D – C
- e) D – D – C – C – C – D

06. Assinale a alternativa que apresenta **ERRO**:

- a) Em vez do titular, foi o goleiro reserva que jogou hoje.
- b) Tinha pouco dinheiro, mais consegui comprar todo o material.
- c) Itacoatiara fica a cerca de cinco horas da capital do Amazonas.
- d) Não estou a par desse assunto sobre o qual o palestrante discursa.
- e) Leopoldo tem o mau hábito de falar muito alto.

07. As frases a seguir apresentam verbos destacados em negrito no infinitivo, o que não combina com o enunciado. A partir dessa informação, assinale a alternativa em que o verbo deveria estar flexionado de acordo como se registra nos parênteses:

- a) Enquanto estávamos no boteco, Simão nos **entreter** com seus poemas. (entreteu)
- b) Até agora eles **ter** dirigido o comércio do pai com grande competência. (tem)
- c) Quando **ser** jovens, não tínheis a preocupação de pensar em Deus. (éreis)
- d) É possível que eles **estar** na rua, apesar do surto da epidemia. (estão)
- e) Praticai o bem e **conviver** pacificamente com as pessoas. (convivam)

08. Leia as frases a seguir:

- I. Um time hexacampeão não é aquele que ganha seis títulos ao longo de sua história, mas aquele que vence seis vezes consecutivamente.
- II. O patrão foi inexorável com os grevistas e não considerou suas reivindicações, despedindo todos.
- III. Por que você não vai direto ao assunto e diz o que quer? Você está sendo muito prolixo.
- IV. No estudo da língua portuguesa, mais do que a fonologia e a morfologia, fascina-me a sintaxe.

V. Para ler a obra de Guimarães Rosa, um dos maiores escritores do Brasil, é indispensável conhecer o léxico.

VI. Após a catástrofe da queda do barranco, os desabrigados, felizmente, receberam a máxima solidariedade das pessoas.

Assinale a alternativa que expressa de modo **CORRETO**, respectivamente, o valor fonético da letra **X** nas palavras sublinhadas:

- a) /z/ – /cs/ – /ch/ – /cs/ – /ss/ – /cs/
- b) /cs/ – /z/ – /cs/ – /ss/ – /cs/ – /ss/
- c) /z/ – /ss/ – /cs/ – /cs/ – /cs/ – /cs/
- d) /cs/ – /cs/ – /ch/ – /cs/ – /ss/ – /ss/
- e) /z/ – /z/ – /ch/ – /ss/ – /cs/ – /ss/

09. Em relação ao uso do *e-mail*, o Manual de Redação Oficial da Presidência da República estabelece alguns critérios para a sua utilização. A esse respeito, leia as afirmativas a seguir:

- I. Como gênero textual, o *e-mail* **NÃO** pode ser considerado um documento oficial.
- II. Quando usado, o *e-mail* deve conter a extensão “gov.br”, por exemplo.
- III. É indispensável colocar local e data no *e-mail*, muito embora o sistema já forneça essas informações.
- IV. Num *e-mail*, deve-se evitar o uso incompatível com uma comunicação oficial.
- V. **NÃO** é necessário definir padronização para as mensagens enviadas por *e-mail*.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

10. Na frase “Pedro sofre, contudo jamais se queixa”, a conjunção coordenativa tem o valor de:

- a) acrescentamento.
- b) alternância.
- c) conclusão.
- d) contraste.
- e) explicação.

LEGISLAÇÃO

11. Nos termos da Lei nº. 8.112/1990, o servidor público é:

- a) a pessoa legalmente investida na função pública.
- b) a pessoa regularmente investida em cargo público.
- c) a pessoa legalmente investida em cargo público.
- d) a pessoa regularmente investida em função pública.
- e) a pessoa que possui o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional da Administração Pública.

12. De acordo com a Lei nº. 8.112/1990, no que concerne à posse e o exercício, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- b) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
- c) No ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.
- d) A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.
- e) A posse poderá dar-se mediante procuração sem poderes específicos.

13. Nos termos da Lei nº. 8.112/1990, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores, **EXCETO** a:

- a) assiduidade.
- b) capacidade de iniciativa.
- c) disciplina.
- d) pontualidade.
- e) responsabilidade.

14. Conforme a Lei nº. 8.112/1990, readaptação é o(a):

- a) investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- b) passagem do servidor estável de cargo efetivo para outro de igual denominação, pertencente a quadro de pessoal diverso, de órgão ou instituição do mesmo Poder.
- c) retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- d) reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- e) retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.

15. De acordo com a Lei nº. 8.112/1990, **NÃO** constitui indenização ao servidor:

- a) a ajuda de custo.
- b) o auxílio-moradia.
- c) as diárias.
- d) as gratificações.
- e) o transporte.

16. De acordo com o que dispõe a Lei nº. 8.112/1990 acerca do Processo Administrativo Disciplinar, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) As apurações sobre irregularidades serão objeto de denúncia, desde que contenham a identificação pessoal e o endereço do denunciante e sejam formuladas por escrito ou a termo, confirmada a autenticidade.
- b) Quando o fato narrado não configurar evidente infração disciplinar, ilícito civil ou ilícito penal, a denúncia será arquivada, por falta de objeto.
- c) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.
- d) O prazo para conclusão da sindicância não excederá 60 (sessenta) dias, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da autoridade superior.
- e) O depoimento será prestado oralmente e reduzido a termo, sendo lícito à testemunha trazê-lo por escrito.

17. Considere as seguintes assertivas sobre os benefícios, conforme previsto na Lei nº. 8.112/1990:

- I. O auxílio-natalidade é devido à servidora por motivo de nascimento de filho, em quantia equivalente ao maior vencimento do serviço público, inclusive no caso de natimorto. Na hipótese de parto múltiplo, o valor será acrescido de 100% (cem por cento), por nascituro.
- II. O salário-família é devido ao servidor ativo ou ao inativo, por dependente econômico.
- III. Será concedida ao servidor licença para tratamento de saúde, a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- IV. Será licenciado, com remuneração proporcional, o servidor acidentado em serviço.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Existe uma assertiva correta.
- b) Existem duas assertivas corretas.
- c) Existem três assertivas corretas.
- d) Existem quatro assertivas corretas.
- e) Nenhuma assertiva está correta.

18. Segundo o Código de Ética Profissional do servidor público civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, são deveres fundamentais do servidor público, **EXCETO**:

- a) desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- b) tratar com urbanidade a população vulnerável, assim reconhecidos a população indígena, idosa, crianças e adolescentes; pessoas com deficiência, mulheres em situação de violência doméstica, entre outros.
- c) ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- d) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
- e) facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

19. Conforme previsto na Lei nº. 8.429/1992, é **CORRETO** afirmar que:

- a) se aplicam ao sistema da improbidade, disciplinado na Lei nº. 8.429/1992, os princípios constitucionais do direito administrativo sancionador.
 - b) constitui ato de improbidade administrativa, importando em enriquecimento ilícito, auferir, mediante a prática de ato doloso, qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo, de mandato, de função, de emprego ou de atividade nas entidades referidas no art. 1º da Lei nº. 8.429/1992, e, notadamente, permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
 - c) constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário, qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei nº. 8.429/1992, e, notadamente, negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
 - d) constitui ato de improbidade administrativa, que atenta contra os princípios da administração pública, a ação ou omissão dolosa que viole os deveres de honestidade, de imparcialidade e de legalidade, caracterizada pelo ato de receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.
 - e) não haverá condenação em honorários sucumbenciais em caso de improcedência da ação de improbidade.
20. Acerca da estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, conforme previsto na Lei nº. 11.091/2005, seguem as assertivas:
- I. É permitida a aplicação do instituto da redistribuição aos cargos vagos ou ocupados, dos Quadros de Pessoal das Instituições Federais de Ensino para outros órgãos.
 - II. Aplicam-se os efeitos da Lei nº. 11.091/2005 aos servidores aposentados, aos pensionistas.
 - III. Caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras, o aumento demográfico na região de atendimento da instituição de ensino.
 - IV. As atribuições específicas de cada cargo técnico-administrativo em educação serão detalhadas em lei ordinária.
 - V. A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento acarretará mudança de nível de classificação.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Existe uma assertiva incorreta.
- b) Existem duas assertivas incorretas.
- c) Existem três assertivas incorretas.
- d) Existem quatro assertivas incorretas.
- e) Todas as assertivas estão incorretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. O tecido conjuntivo é um dos tecidos básicos do organismo humano e tem como função prover suporte estrutural e metabólico aos demais tecidos e órgãos do corpo. É constituído por três elementos: fibras, células e substância amorfa fundamental, os quais variam em proporção, de acordo com os diferentes subtipos de tecido conjuntivo. Sobre as características gerais e tintoriais dos elementos constituintes normais do tecido conjuntivo e de seus subtipos, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Fibroblastos são as células mais comumente encontradas no tecido conjuntivo.
 - b) As fibras elásticas são abundantes nos tecidos que requerem flexibilidade e seu tamanho e disposição variam de acordo com a estrutura ou órgão onde estiverem presentes.
 - c) São exemplos de técnicas de colorações que evidenciam fibras elásticas: hematoxilina férrica de Verhoeff, fucsina-resorcina de Weigert e orceína.
 - d) A substância amorfa fundamental é um tipo de lipídeo, demonstrável somente em colorações realizadas em tecidos criopreservados e com utilização de técnica fluorescente exclusiva do óleo vermelho.
 - e) As fibras reticulínicas podem ser mais bem evidenciadas em técnicas que utilizam prata, visto a capacidade de adsorção da mesma pelas referidas fibras.
22. Na coloração pela técnica do PAS (ácido periódico de Schiff), a pré-incubação dos cortes com diastase ou amilase é indicada para dissolver qual tipo de substância presente nos tecidos e quais são os exemplos de tecidos normalmente ricos na referida substância, respectivamente?
- a) Cálcio; ossos e músculo cardíaco
 - b) Glicogênio; fígado e músculo cardíaco
 - c) Laminina; fígado e cérebro
 - d) Mielina; cérebro e cerebelo
 - e) Melanina; pele e mucosa do trato gastrointestinal
23. Sobre os diferentes tipos de biópsias, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Podem ser excisionais ou ablativas, quando se faz a retirada de toda a lesão, ou incisionais, quando apenas parte da lesão é retirada para diagnóstico.
 - b) Por meio da biópsia líquida pode-se pesquisar fragmentos de DNA tumoral liberados no sangue, o chamado ctDNA (DNA tumoral circulante).

- c) As peças cirúrgicas podem ser simples ou radicais, para lesões neoplásicas ou não neoplásicas.
- d) Curetagens, biópsias endoscópicas, por agulha, por trepanação, dirigidas por aparelhos especiais (colposcopia ou ultrassonografia) e cerebral esterotáxica são considerados como tipos particulares de biópsias.
- e) Biópsias de lesões pequenas e mal definidas devem sempre ser feitas às cegas, sem auxílio de outros equipamentos, para poupar tempo e custo dos pacientes, visto que a representatividade dos tecidos é sempre a mesma, independentemente do método de coleta.
24. Formol é um aldeído (formaldeído) utilizado na Patologia como fixador universal do tipo não coagulativo. Pode ser adquirido em diversas concentrações comerciais, sendo que aquelas entre 37% e 40% são consideradas como formol concentrado ou solução estoque. Este, quando é diluído em determinada proporção, constitui a solução denominada formalina, a qual deverá ser tamponada, e será utilizada de forma geral para preservar a amostra biológica do paciente, com um mínimo de artefatos. Qual é a proporção ideal de água e de formaldeído a 37%, para que o objetivo principal da solução de formalina seja alcançado?
- a) 2:1
b) 5:1
c) 9:1
d) 11:1
e) 15:1
25. A velocidade média de penetração da solução fixadora de formol nos tecidos é de (X), podendo atingir a profundidade máxima de (Y) em 24 horas. Assinale a alternativa que melhor substitui (X) e (Y):
- a) (X) velocidade de 1,0 milímetro por hora; (Y) 1,0 centímetro
b) (X) velocidade de 5,0 milímetros por hora; (Y) 15,0 centímetros
c) (X) velocidade de 1,0 centímetro por hora; (Y) 10,0 centímetros
d) (X) velocidade de 2,0 centímetros por hora; (Y) 12,0 centímetros
e) (X) velocidade de 2,5 milímetros por hora; (Y) 2,5 centímetros
26. Sobre a solução fixadora de formalina tamponada, objetivo da fixação tecidual para exames histopatológicos e procedimentos envolvidos, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) O tempo médio ideal de fixação é de 6 a 48 horas.
b) Com o passar do tempo, o formaldeído que constitui a solução fixadora sofre oxidação e se torna ácido fórmico.
c) O tamponamento da solução fixadora é necessário para que o pH esteja entre 7 e 7,3, evitando danos ao tecido em fixação, principalmente se forem necessárias técnicas complementares, como a imuno-histoquímica.
d) O tempo decorrido desde a retirada do tecido do corpo do paciente até sua submersão em recipiente contendo a solução fixadora não interfere no processo de fixação.
e) Um dos objetivos da fixação é a preservação dos antígenos do tecido.
27. Sobre a solução de Bouin, assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) É constituída por ácido pícrico, glutaraldeído e ácido sulfúrico.
b) Blocos de parafina de tecidos fixados em solução de Bouin são de difícil microtomia, pois o conjunto de substâncias presentes na solução causa rigidez tecidual.
c) Ferro e pequenos depósitos de cálcio dificilmente são dissolvidos nessa solução fixadora.
d) A cor verde da solução pode ser removida através de lavagem feita geralmente com álcool a 50% a 70% ou álcool a 40% saturado com carbonato de alumínio.
e) É um excelente fixador tecidual quando se pretende fazer colorações tricrômicas e para preservar a estrutura com textura macia e delicada.
28. Dentro dos princípios de controle de qualidade, o recebimento de amostras em um laboratório de patologia é a etapa inicial da fase pré-analítica, a qual será concluída com o término do processamento e a entrega das lâminas para interpretação pelo patologista. Cabe à equipe de recepção do laboratório algumas atividades que terão consequências diretas em todas as demais fases de processamento tecidual e interpretação de achados. Após ler atentamente as alternativas apresentadas a seguir, assinale a **INCORRETA** com relação às referidas atividades:
- a) A amostra e a requisição de exames devem ser identificadas corretamente.
b) Não é necessário verificar se a amostra recebida está ou não em líquido fixador.
c) As amostras de cada paciente devem ser registradas, com alocação do número de acesso exclusivo a cada amostra recebida, número que poderá ser gerado por computador, como um código de barras, ou através de registro manual sequencial e padronizado.
d) O código de acesso (registro das amostras) poderá indicar qual procedimento diagnóstico será efetuado, como a inserção das letras B ou PC, para biópsias e peças cirúrgicas. Esse código acompanhará todas as etapas subsequentes de processamento, seja para blocos, seja para lâminas histo ou citopatológicas.
e) A requisição de exames deve sempre incluir as seguintes informações: nome do paciente, nome da mãe (quando possível), nome do profissional solicitante, material a ser examinado, exame solicitado, história clínica e diagnóstico prévios (se houver).

29. Analise as alternativas sobre noções gerais de macroscopia e clivagem a seguir, e assinale a **INCORRETA**:

- a) É sempre necessário verificar o número de recipientes descritos, de acordo com a requisição e o número de recipientes recebidos no laboratório.
- b) É indicada a conferência do número de fragmentos por recipiente e o tipo de preservação ao qual cada peça foi submetida e recebida no laboratório.
- c) Embora as descrições devam ser extensas, em peças complexas não é necessário incluir a descrição da relação da lesão com os tecidos adjacentes nem com uma amostra dessa transição.
- d) Todas as peças/tecidos devem ser manuseados com cuidado.
- e) Não é recomendada a fricção de superfícies mucosas.

30. Sobre a utilização de cassetes histológicos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Cassetes de diferentes cores podem ser utilizados de forma padronizada para diferentes tipos de tecidos (exemplo: biópsias de pequenas dimensões e peças cirúrgicas) ou situações (exemplos: diagnósticos críticos/urgentes ou processamento em tempo usual).
- b) A identificação dos cassetes deverá ser feita com atenção e letra legível ou, quando a identificação for impressa, é necessário que ela não seja retirada durante os banhos químicos do processamento tecidual.
- c) É necessária atenção ao tamanho dos fragmentos que serão colocados em cada cassete.
- d) Cassetes histológicos geralmente medem $3,0\text{cm} \times 2,5\text{cm} \times 0,4\text{cm}$, logo recomenda-se que o tecido selecionado para avaliação deva caber facilmente no cassete, medindo cerca de $0,3\text{cm}$ ou menos de espessura.
- e) Em peças cirúrgicas, não é necessário identificar nos cassetes a topografia de onde cada secção ou um conjunto de secções foi retirado, pois na microscopia é possível identificar cada estrutura de forma detalhada.

31. Sobre parafina histológica e sua utilização nas etapas de processamento e inclusão teciduais, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Atualmente, é considerada inadequada a mistura de espessantes biológicos à parafina, como cera de abelha, pois esta contém DNA exógeno que pode interferir nos resultados dos procedimentos de patologia molecular.
- b) O ponto de fusão da parafina histológica geralmente utilizada na rotina em laboratórios de anatomia patológica varia de 35°C a 38°C .
- c) Não é necessária a verificação de seu grau de pureza, pois este não se relaciona a prejuízo em sua utilização nas técnicas histológicas.

d) Sua forma de apresentação comercial é única, como material granulado comercializado em pacotes de 1kg e 5kg .

e) É um derivado do petróleo que possui dureza e maleabilidade a temperaturas altas, o que favorece a infiltração tecidual como primeira etapa do processamento manual ou automatizado (histotécnico).

32. Sobre a etapa de infiltração e impregnação com substâncias diferentes da parafina, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A celoidina ou a variante de baixa viscosidade nitrocelulose era utilizada de forma regular para grandes blocos de tecido e para o tecido nervoso, sendo as secções cortadas em micrótomo deslizante.
- b) As resinas são particularmente indicadas para a obtenção de secções mais espessas, para baixa resolução, destinadas à microscopia eletrônica de varredura ou de transmissão e para tecidos ósseos já submetidos à descalcificação.
- c) O ágar não possui rigidez suficiente para dar suporte à secção de tecidos de forma isolada, porém sua principal utilização é proporcionar adesão de pequenos e friáveis pedaços de tecido após a fixação.
- d) A principal utilização da gelatina é na microtomia de congelamento.
- e) O paraplast representa uma mistura de cera de parafina purificada e polímeros plásticos sintéticos, cujo ponto de fusão é $56 - 57^\circ\text{C}$ e cujas secções podem ser obtidas sem resfriamento do bloco pelo gelo.

33. Considere a situação na qual um técnico de laboratório precisa, a partir de uma solução estoque de álcool a 95%, preparar 600mL de álcool a 70%. Podemos afirmar que ele irá utilizar aproximadamente _____ da solução estoque de álcool a 95%.

Assinale a única alternativa que completa, **CORRETAMENTE**, a lacuna:

- a) 111mL
- b) 221mL
- c) 332mL
- d) 442mL
- e) 552mL

34. Durante o processamento histopatológico, é na etapa de desidratação que a água e o fixador presentes nos tecidos são removidos, sendo substituídos por fluido desidratante, o qual deve penetrar facilmente nas células dos tecidos. O melhor reagente com esta propriedade é o etanol ou o álcool etílico. Sobre este reagente e outros utilizados e testados ao longo do tempo, leia atentamente as afirmativas apresentadas a seguir e assinale a **INCORRETA**:

- a) Para tecidos delicados como os de embriões ou cérebro, o processo de desidratação deve ser mais gradual, iniciando com álcool etílico a 50%.

- b) A acetona é um líquido límpido e volátil, incolor, fluido inflamável que é miscível com água, etanol e muitos solventes orgânicos; porém, embora tenha ação rápida, tem má penetração tecidual e o uso prolongado pode causar a fragilidade do tecido.
- c) O dioxano (dióxido de dietil), produto atóxico, de fácil obtenção, apresenta a vantagem de ser miscível com água, álcool, xileno, bálsamo e parafina, podendo ser reutilizado após a remoção da água; é utilizado em sistemas abertos.
- d) O metanol é altamente tóxico e pode substituir o etanol, porém raramente é utilizado atualmente.
- e) O álcool isopropílico é miscível com água, etanol e a maioria dos solventes orgânicos, sendo utilizado no método de processamento de forno de micro-ondas.
- 35.** A propósito dos fatores que influenciam o processamento tecidual, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Quanto menor o tamanho do tecido, melhor o processamento.
- b) O tecido fica melhor em contato com o meio circundante se estiver completamente imerso e suavemente agitado.
- c) O calor aumenta a taxa de penetração do fluido dentro do tecido, enquanto a baixa temperatura impede todo o processo.
- d) A aplicação de pressão negativa facilita o processamento tecidual, pois o vácuo ajuda a remover o ar aprisionado no tecido, facilitando a penetração do fluido dentro do tecido.
- e) A alta viscosidade da incorporação do meio aumenta a taxa de penetração no tecido; o calor aumenta a viscosidade do meio, auxiliando o processo.
- 36.** Durante a etapa de emblocamento tecidual, é necessária atenção especial na orientação dos tecidos para que o corte obtido seja adequado e proporcione a correta interpretação diagnóstica. Com relação às melhores orientações dos tecidos nos moldes teciduais, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) O tecido tubular, como a tuba uterina, deve ser posicionado de tal forma que permita a obtenção de secção transversal com todas as camadas.
- b) O tecido membranoso longo, como as membranas amnióticas, devem ser emblocadas no plano transversal, formando ângulo de 180° com a superfície de corte.
- c) O tecido com superfície epitelial (como pele e mucosas) deve ser colocado verticalmente e em ângulo reto com a superfície para proporcionar a visualização de todas as camadas presentes na amostra.
- d) Em amostras com múltiplas secções, como nas curetagens endometriais, o posicionamento mais indicado é ocupar a posição central da superfície do bloco, em mesmo plano, sem sobreposição de secções.
- e) A biópsia muscular deve ser colocada tanto no sentido longitudinal quanto no plano transversal.
- 37.** Na rotina de um laboratório de patologia, alguns dos materiais biológicos mais recebidos para processamento e avaliação são aqueles obtidos através de raspados de mucosas (como o colo uterino), secreções (como as da árvore traqueobrônquica), líquidos (como o pleural e amostras de urina) e aqueles obtidos por punções aspirativas por agulha fina (como os de nódulos de tireoide). Sobre o exame citopatológico da fixação ao processamento, analise as seguintes afirmativas:
- I. O fixador mais utilizado é o metanol, em diferentes concentrações.
- II. Para os exames cervicovaginais, é importante que o esfregaço seja fixado, ainda úmido, em álcool etílico a 95% ou superior.
- III. Esfregaços secos/fixados à temperatura ambiente devem sempre ser corados pela técnica de Papanicolaou.
- IV. Quando as secreções coletadas não puderem ser encaminhadas logo ao laboratório para processamento, é necessário fixá-las em igual volume de etanol a 50%.
- Assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- 38.** A mais importante técnica de coloração em citopatologia foi introduzida por George Papanicolaou, sendo atualmente utilizada em esfregaços esfoliativos ginecológicos e não ginecológicos, assim como em amostras obtidas por punção aspirativa por agulha fina fixadas em álcool. Essa técnica tem como características auxiliar na avaliação da diferenciação celular, permitir a visualização de detalhes nucleares e demonstrar a presença de ceratina intracitoplasmática. No que se refere às etapas dessa técnica de coloração, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) A coloração nuclear é dada pela imersão em solução de hematoxilina de Harris.
- b) Após a coloração nuclear, o esfregaço é lavado em água destilada, 5 mergulhos, seguido de imersão em solução aquosa a 0,25% de ácido clorídrico para diferenciação.
- c) A coloração citoplasmática por Orange G (OG) precede a coloração citoplasmática por Eosina Azure (EA).
- d) A desidratação dos esfregaços em concentrações crescentes de álcool representa a etapa inicial da técnica.
- e) A correta leitura dos esfregaços inclui núcleo corado em azul escuro, citoplasma em verde azulado e ceratina em laranja.

39. Assinale a alternativa que indica, **CORRETAMENTE**, as técnicas que podem ser utilizadas para a identificação de bilirrubina (X), hemossiderina e alguns ácidos e sais de ferro (Y) e cobre (Z):

- a) (X) Técnica de Hall; (Y) Técnica de Perls; (Z) Técnica de Rodanina.
- b) (X) Técnica do Azul da Prússia; (Y) Técnica de Orceína de Shikata; (Z) Técnica de Fontana-Masson.
- c) (X) Técnica do Sirius Vermelho; (Y) Técnica do Sudan IV; (Z) Técnica de PAS.
- d) (X) Técnica de Óleo Vermelho O; (Y) Técnica de Verhoeff; (Z) Técnica de Grimelius.
- e) (X) Técnica de Giemsa; (Y) Técnica de Warthin-Starry; (Z) Técnica de Gram.

40. Colorações tricrômicas são frequentemente solicitadas em laboratórios de anatomia patológica nas situações em que há necessidade de diferenciar colágeno de tecido muscular em secções de tumores ou quando é necessário avaliar a presença de áreas de colagenização, como a que ocorre na cirrose hepática. Uma dessas técnicas é o Tricrômico de Masson. Sobre esta técnica, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A técnica recebe este nome porque são utilizadas três substâncias corantes: solução de fucsina ácida de Biebrich-Scarlet, solução ácida fosfotungstíca-fosfomolibdica e, geralmente, solução de azul de anilina.
- b) A solução de azul de anilina é usada para contra-coloração e pode ser substituída por solução de verde luz.
- c) Dependendo do contracorante, o colágeno poderá ser identificado na cor azul ou verde.
- d) Todos os elementos celulares acidofílicos, como citoplasma e colágeno, se ligarão aos corantes ácidos.
- e) O tecido muscular, o citoplasma das células e áreas com ceratina são visualizados na cor negra, enquanto o núcleo ficará corado em vermelho.

41. Sobre as características das técnicas histoquímicas para amiloide, assinale a **CORRETA**:

- a) Na técnica da Thioflavina-T, a interpretação da presença de amiloide é feita em microscópio de varredura.
- b) Na técnica do Cristal Violeta, a lâmina corada deve ser montada imediata e diretamente com meio de montagem resinoso, sem outras etapas preliminares.
- c) As secções coradas pela técnica do Vermelho-Congo devem ter espessura ideal superior a 8 µm (oito micrômetros), pois se forem mais finas o depósito amiloide não ficará de coloração verde-maça à luz polarizada.
- d) O meio de montagem de Apathy (o qual contém uma mistura de goma arábica, sucrose, água, cloreto de sódio e timol), ou um similar comercial, é o mais indicado para a montagem de lâminas coradas pela técnica do Vermelho-Congo.

e) Nas técnicas do Vermelho-Congo e do Cristal Violeta, o núcleo das células e os elementos teciduais diferentes de amiloide estão corados de rosa magenta e vermelho, respectivamente, à microscopia de campo claro.

42. De acordo com as atuais orientações da Sociedade Brasileira de Patologia sobre tempos indicados de armazenamento e descarte de diferentes materiais em laboratórios de histopatologia e citopatologia, analise as colunas a seguir:

- | | |
|--|-------------|
| () Blocos de Parafina | (1) 10 anos |
| () Lâminas de citologia não cervicovaginal | (2) 5 anos |
| () Lâminas de citologia cervicovaginais positivas | (3) 5 meses |
| () Lâminas de biópsias e peças cirúrgicas | (4) 20 anos |
| | (5) 3 anos |

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** os parênteses, de cima para baixo:

- a) 1 – 2 – 1 – 2
- b) 1 – 4 – 2 – 5
- c) 2 – 1 – 1 – 1
- d) 4 – 2 – 1 – 3
- e) 5 – 2 – 1 – 2

43. Quando o estudo morfológico convencional não é suficiente para o reconhecimento mais acurado do diagnóstico histopatológico, podem ser necessárias complementações com técnicas mais avançadas, como a imuno-histoquímica. Entretanto, assim como nas técnicas tradicionais, é necessário cuidado na interpretação de seus achados e correção das situações em que as colorações não estão adequadas, por exemplo, quando o espécime em avaliação e seu respectivo controle de coloração não estão corados. Na situação exemplificada, algumas causas podem mais provavelmente ter acontecido, **EXCETO**:

- a) Solução cromógena preparada de forma inadequada.
- b) Concentração do anticorpo primário muito alta.
- c) As secções teciduais ficaram secas durante o procedimento de coloração.
- d) Omissão da etapa de colocação do anticorpo primário.
- e) Reagentes utilizados na ordem errada.

44. Sobre a obtenção, processamento de amostras para análise molecular e interpretação dessas análises, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Por serem facilmente clonáveis, DNA e RNA são comumente estudados, sendo essa a base de muitas técnicas moleculares.
- b) A autólise pode comprometer irreversivelmente tanto a análise histopatológica tradicional quanto a interpretação de testes moleculares que sejam necessários à caracterização de determinadas lesões.

- c) Qualquer material biológico obtido de peças cirúrgicas, necrópsias, punções e fluidos orgânicos pode ser utilizado para testes moleculares.
- d) DNA ou RNA não podem ser obtidos de amostras fixadas em solução de formol e emblocadas em parafina, estando a obtenção de tais constituintes celulares restritas à análise de tecidos congelados.
- e) Com sondas de DNA podem ser detectadas sequências próprias de microrganismos ou moléculas alteradas em doenças.

- a) 1 – 3 – 1 – 2 – 1 – 4
- b) 2 – 4 – 1 – 4 – 3 – 1
- c) 3 – 2 – 1 – 1 – 4 – 2
- d) 2 – 4 – 2 – 1 – 2 – 3
- e) 4 – 3 – 4 – 2 – 3 – 2

45. A resolução RDC Nº 222, de 28 de março de 2018, publicada pelo Ministério da Saúde através da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) e dá outras providências. Sobre os tipos e classificação de RSS, correlacione adequadamente as colunas em branco com os seguintes grupos:

- (1) Grupo A
- (2) Grupo B
- (3) Grupo D
- (4) Grupo E

- () Peças anatômicas (órgãos e tecidos), incluindo a placenta e outros resíduos provenientes de procedimentos cirúrgicos ou de estudos anatomopatológicos ou de confirmação diagnóstica.
- () Sobras de alimentos e do preparo de alimentos.
- () Sobras de amostras de laboratório contendo sangue ou líquidos corpóreos, recipientes e materiais resultantes do processo de assistência à saúde, contendo sangue ou líquidos corpóreos na forma livre.
- () Resíduos de saneantes e desinfetantes, resíduos contendo metais pesados, reagentes para laboratório, inclusive os recipientes contaminados por estes.
- () Sobras de amostras de laboratório e seus recipientes contendo fezes, urina e secreções, provenientes de pacientes que não contenham nem sejam suspeitos de conter agentes classe de risco 4 nem apresentem relevância epidemiológica e risco de disseminação ou microrganismo causador de doença emergente que se torne epidemiologicamente importante ou cujo mecanismo de transmissão seja desconhecido ou com suspeita de contaminação com príons.
- () Materiais perfurocortantes ou escarificantes, tais como: lâminas de barbear, agulhas, escalpes, ampolas de vidro, brocas, limas endodônticas, pontas diamantadas, lâminas de bisturi, lancetas, tubos capilares, ponteiras de micropipetas, lâminas e lamínulas, espátulas, todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório (pipetas, tubos de coleta sanguínea e placas de Petri) e outros similares.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** os parênteses, de cima para baixo:

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1 H hidrogênio [1,0078 - 1,0082]																	2 He hélio 4,0026
3 Li lítio [6,938 - 6,997]	4 Be berílio 9,0122											5 B boro [10,806 - 10,821]	6 C carbono [12,009 - 12,012]	7 N nitrogênio [14,006 - 14,008]	8 O oxigênio [15,999 - 16,000]	9 F flúor 18,998	10 Ne neônio 20,180
11 Na sódio 22,990	12 Mg magnésio [24,304 - 24,307]											13 Al alumínio 26,982	14 Si silício [28,084 - 28,086]	15 P fósforo 30,974	16 S enxofre [32,059 - 32,076]	17 Cl cloro [35,446 - 35,457]	18 Ar argônio [39,792 - 39,963]
19 K potássio 39,098	20 Ca cálcio 40,078(4)	21 Sc escândio 44,956	22 Ti titânio 47,867	23 V vanádio 50,942	24 Cr cromio 51,996	25 Mn manganês 54,938	26 Fe ferro 55,845(2)	27 Co cobalto 58,933	28 Ni níquel 58,693	29 Cu cobre 63,546(3)	30 Zn zinco 65,38(2)	31 Ga gálio 69,723	32 Ge germânio 72,630(8)	33 As arsênio 74,922	34 Se selênio 78,971(8)	35 Br bromo [79,901 - 79,907]	36 Kr criptônio 83,798(2)
37 Rb rubídio 85,468	38 Sr estrôncio 87,62	39 Y ítrio 88,906	40 Zr zircônio 91,224(2)	41 Nb nióbio 92,906	42 Mo molibdênio 95,95	43 Tc tecnécio	44 Ru rutênio 101,07(2)	45 Rh ródio 102,91	46 Pd paládio 106,42	47 Ag prata 107,87	48 Cd cádmio 112,41	49 In índio 114,82	50 Sn estanho 118,71	51 Sb antimônio 121,76	52 Te telúrio 127,60(3)	53 I iodo 126,90	54 Xe xenônio 131,29
55 Cs césio 132,91	56 Ba bário 137,33	57 a 71	72 Hf háfnio 178,49(2)	73 Ta tântalo 180,95	74 W tungstênio 183,84	75 Re rênio 186,21	76 Os ósmio 190,23(3)	77 Ir irídio 192,22	78 Pt platina 195,08	79 Au ouro 196,97	80 Hg mercúrio 200,59	81 Tl tálio [204,38 - 204,39]	82 Pb chumbo 207,2	83 Bi bismuto 208,98	84 Po polônio	85 At astato	86 Rn radônio
87 Fr frâncio	88 Ra rádio	89 a 103	104 Rf rutherfordio	105 Db dúbnio	106 Sg seabórgio	107 Bh bóhrio	108 Hs hássio	109 Mt meitnério	110 Ds darmstádio	111 Rg roentgênio	112 Cn copernício	113 Nh nihônio	114 Fl fleróvio	115 Mc moscóvio	116 Lv livermório	117 Ts tennesso	118 Og oganesônio
			57 La lantânio 138,91	58 Ce cério 140,12	59 Pr praseodímio 140,91	60 Nd neodímio 144,24	61 Pm promécio	62 Sm samário 150,36(2)	63 Eu europóio 151,96	64 Gd gadolínio 157,25(3)	65 Tb térbio 158,93	66 Dy disprósio 162,50	67 Ho hólmio 164,93	68 Er érbio 167,26	69 Tm tulio 168,93	70 Yb itérbio 173,05	71 Lu lutécio 174,97
			89 Ac actínio	90 Th tório 232,04	91 Pa protactínio 231,04	92 U urânio 238,03	93 Np neptúnio	94 Pu plutônio	95 Am amerício	96 Cm cúrio	97 Bk berquélio	98 Cf califórnio	99 Es einstênio	100 Fm férmio	101 Md mendelévio	102 No nobélio	103 Lr laurêncio

nome — **Li** — número atômico
 — Li — símbolo químico
 — [6,938 - 6,997] — peso atômico (massa atômica relativa)

www.tabelaperiodica.org

Licença de uso Creative Commons By-NC-SA 4.0 - Use somente para fins educacionais
 Caso encontre algum erro favor avisar pelo mail luisbrudna@gmail.com

Versão IUPAC/SBQ (pt-br) com 5 algarismos significativos, baseada em DOI:10.1515/ipac-2015-0305 e DOI:10.1515/ci-2018-0409 - atualizada em 19 de março de 2019



REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO
 COMPEC/UFAM