

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir, para responder às questões **01 a 03**, que a ele se referem:

A cultura da borracha não tem demonstrado, no tempo presente, qualquer êxito comercial na Amazônia. Já faz muito tempo, plantaram-se seringueiras em várias localidades do Vale. Há cerca de quarenta anos, em torno de duzentas dessas árvores foram plantadas à saída de uma cidade do Baixo Amazonas. Hoje em dia a municipalidade arrenda-as a quem as queira explorar. Ainda que seja relativamente fácil extrair-se o látex, a produção não é muito lucrativa, pois essas seringueiras não produzem tanto quanto a árvore nativa. Foi a indústria da borracha a que mas influenciou, de várias maneiras, a sociedade amazônica. E todos querem saber o por que. A resposta é que o sistema social de grandes regiões do Vale, sobretudo naquelas em que a extração da borracha ainda é (ou foi) a principal atividade econômica, decorre diretamente do sistema comercial relacionado à indústria gomífera. (Do livro “Uma comunidade amazônica, de Charles Wagley, p. 101 e 103. Adaptado.)

01. Sobre fenômenos linguísticos do texto, afirma-se:

- I. Na oração “plantaram-se seringueiras em várias localidades do Vale” (segundo período), o sujeito simples é seringueiras.
- II. A expressão “Há cerca de quarenta anos”, que dá início ao terceiro período, não está correta, devendo ser substituída por “Acerca de”.
- III. Em “E todos querem saber o por que” observa-se um erro, pois a oração deveria estar redigida assim: “E todos querem saber o porquê”.
- IV. Em “Foi a indústria da borracha a que mas influenciou” também existe um erro, já que “mas” teria de ser grafado como um advérbio: “mais”.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

02. No período “Ainda que seja relativamente fácil extrair-se o látex, a produção não é muito lucrativa, pois essas seringueiras não produzem tanto quanto a árvore nativa”, os termos sublinhados poderiam ser substituídos, sem perda de sentido, respectivamente, por:

- a) “Contanto que” e “posto que”
- b) “Conquanto” e “de modo que”
- c) “Posto que” e “porque”
- d) “Embora” e “portanto”
- e) “Porquanto” e “visto que”

03. Assinale a alternativa que se refere, de modo **CORRETO**, à conjugação do verbo “demonstrar” (no primeiro período do texto):

- a) Presente composto do indicativo
- b) Infinitivo pessoal composto
- c) Pretérito mais-que-perfeito composto do indicativo
- d) Pretérito perfeito composto do indicativo
- e) Pretérito mais-que-perfeito composto do subjuntivo

04. Leia o texto a seguir:

Entre 13 de junho, dia de Santo Antônio, e 27 de dezembro, quando se encerram oficialmente as comemorações da festa de São Benedito, realizam-se, em pequenas cidades do interior do Amazonas, mais de quatorze festas religiosas. Dessas, apenas três são comemoradas nas sedes dos municípios; as demais acontecem nos distritos rurais. Por mais que sejam todas em honra a algum santo, a Igreja reconhece apenas duas: a de São João e a de São Benedito. As outras festas são consideradas profanas pelos padres que visitam os núcleos urbanos. Sendo assim, tornaram-se parte da cultura popular, do imaginário de nosso povo e, diante desse fato, temos de admitir: como é rico o nosso folclore!

Sobre o texto, fazem-se as seguintes afirmativas:

- I. A palavra “como” (em “como é rico o nosso folclore!”) exerce a função sintática de adjunto adverbial de intensidade.
- II. O sujeito simples da oração principal, no primeiro período do texto, é “mais de quatorze festas religiosas”.
- III. Ainda no período que dá início ao texto, o primeiro “se” é parte integrante do verbo “encerrar”, que, no sentido de “ter fim”, é pronominal.
- IV. No trecho “As outras festas são consideradas profanas pelos padres que visitam os núcleos urbanos”, temos duas orações e uma frase.
- V. O “que” (em “As outras festas são consideradas profanas pelos padres que visitam os núcleos urbanos”) é um pronome relativo com função de sujeito.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas
- c) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e V estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

05. Leia o texto a seguir:

O alagoano Graciliano Ramos mostrou-se merecedor dos parabéns de toda a imprensa brasileira, quando lançou o romance “Vidas Secas”, livro que confirmou sua excelência como escritor. Nessa obra, ele narra de maneira subliminar a caminhada de uma família pela caatinga. Eram todos fugitivos da seca e quase não falavam. A personagem marcante, por incrível que pareça, é a cachorra Baleia.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Existe dígrafo em “imprensa”, “quando” e “quase”
- b) A divisão silábica de “caatinga” é ca-a-tin-ga; a de “subliminar” é su-bli-mi-nar
- c) Em “excelência” o ditongo é decrescente, pois a vogal vem antes da semivogal
- d) Existe encontro consonantal em “narra”, “romance” e “brasileira”
- e) Existe ditongo nasal em “parabéns”, “falavam” e “ascensão”

06. Assinale a alternativa que apresenta pontuação **CORRETA**:

- a) Alguns fatores sociais – família, educação, maneiras e comportamento, são de pequena importância para estabelecer diferenças entre as várias camadas das classes baixas isto é, entre os indivíduos da mesma.
- b) Existem indivíduos de todos os tipos raciais em todas as camadas sociais: o prefeito de uma cidade do interior, por exemplo, que se julga branco tem a pele cor de cobre e as maçãs do rosto altas e salientes dos índios.
- c) O maior flagelo que persegue os caçadores e os pescadores na Amazônia, é: a panema; todavia, essa força que se apodera de suas armas e de suas linhas de pescar, pode ser afastada mediante simpatias ou puçangas.
- d) Depois de 1912 desmoronou toda a estrutura econômica da Amazônia, e desapareceram o otimismo e a ostentação dos anos de prosperidade, que duraram aproximadamente trinta anos.
- e) A maioria das casas comerciais de Belém e Manaus arruinou-se com o colapso financeiro de 1912, e uma série sucessiva de desastres econômicos consequentes, atingiu os comerciantes rurais e os seringueiros.

07. Assinale, dentre as palavras sublinhadas no texto a seguir, aquela cuja grafia reproduz a pronúncia **CORRETA**:

A festa de beneficência para os menores abandonados, realizada na noite de ontem, foi muito divulgada pelos meios de comunicação. Parece-me, entretanto, uma contradição ajudar as crianças e os mendingos com tanta sofisticação. No evento, até os garçons usavam terno e passeavam entre as pessoas com bandejas de carangueijo gratinado, suculentos

salgadinhos com mortadela, iscas de faisão – e tudo isso era devorado prazeirosamente por tanta gente esnobe.

- a) carangueijo
- b) mortadela
- c) beneficência
- d) mendingos
- e) prazeirosamente

08. Assinale a alternativa em que o emprego de “mal” ou “mau” está **INCORRETO**:

- a) Os fanáticos por política estão sempre mal-humorados
- b) Precisas aprender a ser mal, depois de te desconsiderarem tanto
- c) Os funcionários públicos não podem atender o povo de mau humor
- d) Cuidado, não facilita, pois todos o consideram um mau caráter
- e) A luta mal começou e já houve um nocaute

09. Assinale a alternativa que apresenta linguagem apenas denotativa:

- a) Um dia ainda jogarei fora este computador e, pegando uma velha máquina de escrever, me porei a narrar a saga de minha família.
- b) Estamos vivendo tempos inquietos e não faz mal que soprem ventos inquietantes sobre a terra, posto que eles já sopram na alma dos homens.
- c) Desde que a vi, há mais de dois anos, não consigo esquecê-la, devido ao seu olhar quente e ao seu jeito insinuante de conversar.
- d) Passamos dois meses viajando por estradas solitárias e empoeiradas, onde, só de longe em longe, aparecia alguma casa triste a nos olhar.
- e) Devido ao trânsito, chegamos atrasados para ver o jogo; esse fato foi suficiente para nos deixar umas verdadeiras feras.

10. Leia a frase a seguir:

Antes de viajar de ônibus, reflita por algum tempo sobre a vantagem dos aviões.

As preposições em destaque têm, respectivamente, o valor semântico de:

- a) meio e tempo
- b) meio e modo
- c) instrumento e modo
- d) instrumento e tempo
- e) referência e tempo

LEGISLAÇÃO

11. Sobre vencimento e remuneração, conforme a Lei n.º 8.112/1990, analise as afirmativas, identificando com “V” as verdadeiras e com “F” as falsas, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:

- () Vencimento é a retribuição do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
 - () O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irreduzível.
 - () Nenhum servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos respectivos Poderes, pelos Ministros de Estado, por membros do Congresso Nacional e Ministros do Supremo Tribunal Federal.
 - () O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
 - () O servidor poderá receber remuneração inferior ao salário mínimo, em caso de calamidade pública ou grave crise econômica.
- a) V – F – V – V – F
 - b) F – V – V – V – F
 - c) V – F – V – F – V
 - d) V – V – F – V – F
 - e) F – F – V – V – V

12. A respeito do previsto na Lei n.º 8.112/1990, seguem as seguintes assertivas:

- I. Reintegração é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.
- II. É de trinta dias o prazo para o servidor público empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- III. O servidor não poderá ausentar-se do País, para estudo ou missão oficial, sem autorização do Presidente da República, do Presidente dos Órgãos do Poder Legislativo e do Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- IV. Será concedido horário especial ao servidor portador de deficiência, quando comprovada a necessidade por junta médica oficial, mediante compensação semanal do horário de trabalho.

Assinale a alternativa correta:

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

13. A vacância do cargo público, conforme previsto na Lei n.º 8.112/1990, decorrerá de:

- a) posse em outro cargo passível de acumulação
- b) exercício do mandato eletivo
- c) recondução
- d) remoção
- e) falecimento

14. Sobre os atos que se caracterizam como de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário, conforme previsto na Lei n.º 8.429/1992, seguem as seguintes assertivas:

- I. aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.
- II. praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto na regra de competência.
- III. ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
- IV. permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.

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) Todas as assertivas estão corretas

15. Quanto à 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 n.º 11.091/2005, seguem as seguintes assertivas:

- I. Plano de carreira é considerado como o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- II. Nível de classificação é considerado como o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- III. Cargo é considerado como o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas as assertivas estão corretas
- b) Todas as assertivas estão incorretas
- c) Somente a assertiva I está correta
- d) Somente a assertiva II está correta
- e) Somente a assertiva III está correta

INFORMÁTICA

16. Um dos novos recursos presentes no MS Windows 7 é o GRUPO DOMÉSTICO. Esse novo recurso permite que você _____.

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto anterior de forma **CORRETA**:

- a) crie um grupo de aplicativos voltados para a gerência das atividades domésticas.
- b) acesse remotamente, via Internet, em qualquer parte do mundo, qualquer usuário do Windows 7.
- c) a rápida troca de informações via VOIP entre os membros de uma família.
- d) compartilhe arquivos e impressoras entre computadores com Windows 7 que estão conectados à sua rede doméstica.
- e) controle remotamente as atividades diárias, agendas e horários dos membros de uma família.

17. Você escreveu um relatório usando o MS Word 2007. Ao terminar o texto, você percebeu que a formatação estava errada. O alinhamento todo ajustado à esquerda, o tamanho das letras e o espaçamento entre as linhas estavam fora do padrão utilizado para redação de relatórios do seu Departamento. Para ajustar toda a formatação você deve: (1) selecionar todo o texto, (2) alinhar de forma justificada (alinhar o texto às margens esquerda e direita, adicionando os espaços extras necessários entre as palavras), (3) aumentar o tamanho da fonte em um ponto e (4) colocar espaçamento entre as linhas em 1,5. A sequência de teclas de atalho que realizam as operações marcadas de (1) até (4) é dada por:

- a) CTRL+N, CTRL+J, CTRL+[.CTRL+1.5
- b) CTRL+T, CTRL+J, CTRL+], CTRL+5
- c) CTRL+N, CTRL+], CTRL+H, CTRL+1
- d) CTRL+T, CTRL+], CTRL+J, CTRL+1M
- e) CTRL+N, CTRL+H, CTRL+], CTRL+1,5

18. Com relação ao slide mestre de uma apresentação do MS PowerPoint 2007, é **CORRETO** afirmar:

- a) Nos slides de uma apresentação, todos os layouts associados a um determinado slide mestre contêm temas diferentes (esquema de cores, fontes e efeitos) do slide mestre.
- b) É um slide especial, onde se organiza toda a estrutura de acesso à apresentação. No slide mestre todos os links de acesso aos textos, imagens e vídeos ficam organizados de forma estruturada, permitindo o acesso a esses dados pela Internet.
- c) É o slide principal em uma hierarquia de slides, que armazena informações sobre o tema e os layouts de slide de uma apresentação, incluindo o plano de fundo, a cor, as fontes, os efeitos, os tamanhos dos espaços reservados e o posicionamento.

- d) É um slide usado somente em apresentações com vídeo. Apresentações somente com texto e imagens dispensam o uso de slide mestre.
- e) Não deve ser utilizado em apresentações longas, com muitos slides. O uso de slide mestre, nesse caso, complica o desempenho da apresentação, adicionando um retardo nas transições entre slides e nos seus efeitos especiais.

19. A planilha eletrônica do MS Excel 2007 mostrada em seguida apresenta as notas e as respectivas médias de uma turma de alunos.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome					Nota 1	Nota 2	Nota 3	Média	
2	Arnaldo Pessoa de Azevedo					5,50	5,20	7,50	6,07	
3	Bráulio de Oliveira Pinto					2,30	2,50	3,50	2,77	
4	Dionísio de Almeida Krull					8,80	8,40	8,50	8,57	
5	Ernesto Pereira de Vasco					7,70	10,00	4,50	7,40	
6	Fernando da Silva					5,80	9,00	5,50	6,77	
7	Geraldo Antonino Pivo					4,30	9,00	6,50	6,60	
8	Hidelfonso de Andrade Pereira					7,70	9,00	4,50	7,07	
9	José Luiz de Alvarenga					8,20	9,00	6,80	8,00	
10	Luiz Antonio Toscano de Souza					8,50	10,00	7,20	8,57	
11	MÉDIA GERAL DA TURMA								6,87	
12										
13										
14										

A média aritmética geral da turma foi 6,87. Para o cálculo dessa média geral, a fórmula **CORRETA**, que deve ser inserida na célula I11, é:

- a) =MÉDIA(I2:I10)
- b) =SOMA(F2:I2)/9
- c) =SUM(F2:I2)/9
- d) =MÉDIA.ARTM(I2:I11)
- e) =MÉDIA(F2:I2)/9

20. Considere as seguintes afirmativas:

- I. Um vírus de computador é um software malicioso que vem sendo desenvolvido por programadores e que, tal como um vírus biológico, infecta o sistema, faz cópias de si mesmo e tenta se espalhar para outros computadores, utilizando-se de diversos meios.
- II. Como o interesse de fazer um vírus é ele se espalhar da forma mais abrangente possível, os seus criadores, por vezes, deixaram de lado o desejo de danificar o sistema dos usuários infectados e passaram a programar seus vírus de forma que apenas se repliquem, sem o objetivo de causar graves danos ao sistema. Desta forma, os seus autores visam a tornar suas criações mais conhecidas na Internet. Este tipo de vírus passou a ser chamado de verme ou worm.
- III. Certos vírus trazem em seu bojo um código à parte, que permite a um estranho acessar o micro infectado ou coletar dados e enviá-los pela Internet para um desconhecido, sem notificar o usuário. Estes códigos são denominados de Trojans ou Cavalos de Tróia.
- IV. Os vírus de macro (ou macro-vírus) vinculam suas macros a modelos de documentos gabaritos (*templates*) e a outros arquivos de modo que, quando um aplicativo carrega o

arquivo e executa as instruções nele contidas, as primeiras instruções executadas serão as do vírus.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. Analise as seguintes alternativas e assinale a **INCORRETA**:

- a) Tecidos são constituídos de células e matriz extracelular.
- b) Histologia é o estudo dos tecidos do corpo e de como estes tecidos estão organizados para constituir órgãos.
- c) Três tecidos fundamentais são reconhecidos: tecido epitelial, tecido conjuntivo e tecido adiposo.
- d) A matriz extracelular consiste de vários tipos de moléculas, algumas das quais altamente organizadas e formando complexas estruturas.
- e) A quantidade de matriz extracelular é variável em diferentes tipos teciduais.

22. Amostras teciduais destinadas à avaliação histopatológica podem ser obtidas de diferentes formas e metodologias. Variam de delicados e pequenos fragmentos até grandes e complexas peças operatórias. Com relação a estes diferentes tipos de biópsias, analise as seguintes afirmativas:

- I. Biópsia excisional corresponde a todo órgão ou área afetada retirado cirurgicamente.
- II. Biópsia incisional corresponde a fragmento(s) de parte da lesão retirado(s) para avaliação diagnóstica.
- III. Biópsia por punch é obtida de tecidos profundos, como peritônio, pleura e compartimentos musculares profundos.
- IV. Biópsia por agulha grossa (“core biopsy”) é aquela onde os fragmentos teciduais são removidos através de raspagem, como aqueles retirados da cavidade uterina (endométrio).

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

23. Alguns tipos de substâncias e de soluções podem ser utilizadas como agentes fixadores de tecidos, os quais apresentam características e efeitos já reconhecidos. Sobre estas características e efeitos, foram feitas as seguintes afirmativas:

- I. Com relação ao efeito sobre proteínas, os fixadores podem ser divididos em coagulantes e não coagulantes.
- II. Os fixadores não coagulantes são os menos utilizados na rotina laboratorial e incluem formaldeído, glutaraldeído, ácido acético, dicromato de potássio e tetróxido de ósmio.
- III. São considerados fixadores coagulantes: acetona, álcoois, ácido pícrico e trióxido de cromo.
- IV. Alguns sais metálicos, como aqueles contendo mercúrio e zinco, não podem ser adicionados às soluções aquosas, pois podem causar desestabilização de complexos que são formados por ácidos nucleicos e proteínas.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

24. O fixador de _____ tem o formaldeído como principal componente, em associação com ácido pícrico e ácido acético, em solução aquosa. Esta solução resulta em excelente preservação da morfologia nuclear. Os espécimes fixados nesta solução adquirem coloração amarela, por causa dos efeitos do ácido pícrico, o qual deve ser removido por lavagem em álcool e carbonato de lítio, após o período de fixação.

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) Zencker
- b) Carnoy
- c) Bouin
- d) Helly
- e) Orth

25. Há algumas situações pré-analíticas que podem condicionar rejeição de amostras colpocitológicas e, conseqüentemente, não permitir o registro das mesmas no laboratório que as analisaria. Sobre estas situações, foram feitas as seguintes afirmativas:

- I. Ausência ou erro de identificação da lâmina e/ou do frasco.
- II. Identificação da lâmina não coincidente com a do formulário de requisição.
- III. Lâmina danificada ou ausente.
- IV. Identificação do frasco não coincidente com a do formulário de requisição.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

26. Há diferentes tipos de materiais que podem ser encaminhados para avaliação anátomo-patológica. Macroscopia e clivagem são etapas desta avaliação. Tendo como exemplo material gástrico usualmente obtido por procedimento de endoscopia digestiva alta flexível, após a descrição das características do mesmo, qual atividade deverá ser realizada primordialmente?

- a) Transferência do material recebido do frasco original, após amostragem padronizada e secção escalonada.
- b) Transferência do material recebido do frasco original para um cassete histológico apropriado.
- c) Dissecção simples com amostragem, necessitando de um nível baixo de complexidade e preparação.
- d) Dissecção e amostragem, necessitando de médio nível de complexidade e preparação.
- e) Dissecção complexa, com técnicas de amostragem diferenciadas.

27. Corantes e pigmentos podem ser utilizados para orientar tanto a macroscopia, quanto as secções histológicas, sendo a tinta da China um dos produtos mais utilizados para estas finalidades. Sobre a utilização da tinta da China, das situações descritas nas afirmativas apresentadas a seguir, assinale a **INCORRETA**:

- a) É utilizada para distinção entre a superfície externa da superfície interna em lesões císticas.
- b) Se possível, deve-se aplicar a tinta antes da secção do espécime.
- c) Deve-se aguardar a tinta secar antes de seccionar o espécime.
- d) Não é utilizada para facilitar a distinção de margens cirúrgicas quando da avaliação microscópica.
- e) O uso inadequado da tinta pode comprometer a avaliação histopatológica.

28. O processamento tecidual pode ser feito de forma automatizada, em sistemas denominados como abertos ou fechados. Os ciclos duram em torno de 8 a 12 horas, dependendo do sistema e aparelho, e tem como principal objetivo:

- a) Agitar os tecidos através de exposição à sequência de banhos de xilol e álcool, para que haja exposição de proteínas.
- b) Fixar adequadamente as amostras biológicas em banhos de formol e álcool, alternadamente, para permitir melhor preparação tecidual para a etapa seguinte de microtomia.
- c) Impregnar inicialmente os tecidos com parafina histológica à temperatura de fusão, seguido de banhos em xilol, para permitir melhor resultado no emblocamento.
- d) Remover a água dos espécimes e substituí-la por parafina, através das etapas de desidratação, clareamento e impregnação.
- e) Expor os epítomos celulares necessários à realização posterior de técnica complementar, como imuno-histoquímica e hibridização in situ por fluorescência (FISH).

29. Sobre a etapa de emblocamento tecidual, analise as afirmativas apresentadas a seguir.

- I. O tecido é posicionado no molde com o entendimento de que a face voltada para baixo se tornará a superfície a ser primeiramente cortada à microtomia.
- II. É importante ter atenção ao emblocamento de estruturas tubulares, para que haja a correta representação de sua superfície nos cortes.
- III. Quando forem utilizados cassetes histológicos fabricados em polímero de alta densidade, o cassete vazio poderá ser posicionado no topo do molde, se tornando o verso do bloco tecidual.
- IV. Após a correta orientação do espécime no molde e finalização do emblocamento, o bloco deverá permanecer em placa aquecida por 2 horas, para que a parafina adquira o ponto ideal de dureza.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

30. Sobre processamento de amostras citopatológicas, analise as afirmativas a seguir e assinale **V** para verdadeiro e **F** para falso:

- () Fluidos corporais e lavados podem ser processados de diferentes metodologias, mas em nenhuma delas é possível realizar centrifugação dos materiais pelo risco de degradação celular e perda das características citológicas.
- () A coloração de Papanicolaou pode ser feita em amostras fixadas em etanol 95%, em etanol 95% com ácido clorídrico (HCl) a 1%, ou com sprays fixadores a base de álcool.
- () Há formas comerciais disponíveis para processamento de amostras ginecológicas em meio líquido, como ThinPrep® e BD SurePath™.
- () Preparados citológicos podem ser submetidos à análise molecular, sendo possível a extração de ácidos nucleicos, análise de sequência de DNA, de expressão gênica e de hibridização in situ por fluorescência.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de **V** e **F** de cima para baixo:

- a) F – V – V – V
- b) F – F – V – V
- c) F – F – V – F
- d) V – V – V – V
- e) V – V – F – F

31. A coloração de rotina em histopatologia é a técnica da Hematoxilina-Eosina. De acordo com a afinidade tintorial às estruturas celulares e com a coloração de cada solução corante, analise as afirmativas apresentadas a seguir e assinale a **CORRETA**:

- a) A hematoxilina reage como um corante ácido, corando parede celular e fibras extracelulares, com coloração verde clara.
- b) A eosina é um corante ácido que cora estruturas nucleares e ribossomas, em coloração azul-púrpura.
- c) A eosina é um corante ácido que cora estruturas citoplasmáticas, parede celular e fibras extracelulares, as quais adquirem coloração amarelo ouro.
- d) A hematoxilina reage como um corante ácido, corando estruturas nucleares e algumas organelas, as quais adquirem coloração vermelha ou rósea forte.
- e) A hematoxilina reage como um corante básico, corando estruturas nucleares e algumas organelas, com coloração azul-púrpura.
- 32.** Na coloração de Papanicolaou, utilizada para coloração de esfregaços citológicos, é realizada uma sequência de banhos em diferentes soluções de reagentes e de soluções corantes. Qual a primeira solução corante utilizada?
- a) EA 50
- b) Orange G
- c) Hematoxilina
- d) Safranina a 5%
- e) Azul de toluidina a 1%
- 33.** Coloração especial utilizada principalmente para corar estruturas que contenham grande proporção de carboidratos, como glicogênio, glicoproteínas e proteoglicanos, presentes em tecido conjuntivo, células mucossecretoras e membrana basal. Utilizada de forma frequente na pesquisa de depósitos de glicogênio em fibras musculares estriadas e em suspeitas de infecções fúngicas. A qual coloração esta descrição se refere?
- a) Perls
- b) Sudan IV
- c) Vermelho Congo
- d) Fontana-Masson
- e) Ácido periódico de Schiff
- 34.** Quais as técnicas de coloração utilizadas para a confirmação da presença de cálcio em tecidos?
- a) Picrossirius e Tricrômico de Masson
- b) Tricrômico de Gomori e Alcian Blue pH 2.5
- c) Von Kossa e Alizarina Vermelha S
- d) Giemsa e Tricrômico de Gomori
- e) Mieloperoxidase e Fite-Faraco
- 35.** Qual o tempo mínimo recomendado para arquivamento de blocos e lâminas em anatomia patológica e citopatologia?
- a) 1 ano
- b) 5 anos
- c) 10 anos
- d) 15 anos
- e) 20 anos
- 36.** Em relação à melhor padronização de atividades para realização de técnica imuno-histoquímica, é **INCORRETO** afirmar:
- a) O período de fixação deve ser de 8 a 72 horas para biópsias por core ou para ressecções.
- b) Deve-se usar formalina, e não álcool, para fixar espécimes citológicos que sejam destinados à pesquisa de receptores de estrogênio.
- c) A temperatura da parafina no processador histológico deve ser monitorada para que a mesma não exceda 60°C.
- d) Todas as amostras teciduais devem ser fixadas imediatamente em álcool absoluto.
- e) Deve-se incluir controles positivo e negativo em cada grupo de lâminas processadas.
- 37.** Sobre Reação em Cadeia da Polimerase tradicional (PCR) e PCR em tempo real, analise as afirmativas apresentadas a seguir:
- I. Nas duas modalidades de PCR, não é necessário selecionar primers (iniciadores), pois o sistema automaticamente os seleciona.
- II. A PCR tradicional é um método altamente sensível para a detecção de sequências de ácidos nucleicos.
- III. A PCR em tempo real detecta os produtos durante a fase linear de amplificação, enquanto as cópias estão sendo geradas, em vez de no final de um número fixo de ciclos.
- IV. Uma grande desvantagem da PCR em tempo real sobre a PCR tradicional é a probabilidade aumentada de reações cruzadas na primeira, o que diminui a especificidade da mesma.
- Assinale a alternativa correta:
- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- c) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- e) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- 38.** Com relação às recomendações gerais de biossegurança, visando proteger a saúde dos trabalhadores que atuam com manipulação de amostras biológicas em laboratórios de serviço, ensino e pesquisa, analise as afirmativas a seguir e assinale a **INCORRETA**:
- a) Remover, dobrar ou reencapar agulhas colocadas em suporte ou seringas.
- b) Remover imediatamente luvas ou qualquer dispositivo de segurança que esteja inadequado (furado, rasgado, quebrado ou trincado).
- c) Todo material de descarte proveniente de pacientes deve ser colocado em lixo rotulado como perigoso.
- d) Vestir gorro, avental, luvas, proteção para os olhos, máscara facial e outros acessórios ao manipular fluidos biológicos.
- e) Descartar os materiais pontiagudos e perfurocortantes em frascos rígidos adequados.

39. Sobre o manuseio do micrótomo rotativo para cortes de tecidos emblocados em parafina e sobre a microtomia, analise as afirmativas a seguir e assinale **V** para verdadeiro e **F** para falso:

- () Evite tocar a superfície da navalha ou da lâmina de corte com os dedos.
- () Parar e reiniciar o processo de microtomia durante a microtomia do bloco não altera a espessura do corte obtido.
- () Coloque o bloco de tecido parafinizado sobre uma placa resfriada ou sobre uma superfície úmida e gelada por alguns minutos, antes de submetê-lo à microtomia.
- () Não remova a navalha ou a lâmina de corte do aparelho quando for limpá-lo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de **V** e **F** de cima para baixo:

- a) F – V – V – V
- b) F – F – V – F
- c) V – V – V – F
- d) V – F – F – F
- e) V – F – V – F

40. Sobre a utilização e manuseio do banho-maria histológico, analise as afirmativas apresentadas a seguir e assinale a **INCORRETA**:

- a) Para realizar uma eficiente drenagem e prevenir que os microcortes deslizem para baixo da lâmina, a lâmina deve ser removida horizontalmente em relação à água do banho-maria.
- b) Na flutuação dos microcortes, deve haver expansão dos mesmos até suas dimensões originais.
- c) A temperatura da água deve ser constantemente monitorizada, sendo indicado que a mesma esteja 5 a 9°C abaixo do ponto de fusão da parafina.
- d) É necessário que a água esteja limpa de resíduos de cortes anteriores, para prevenir contaminação cruzada entre materiais.
- e) Os microcortes devem ser gentilmente depositados na superfície da água.

41. Um dos procedimentos histopatológicos utilizado para consultas intraoperatórias é a técnica de congelamento. Sobre esta técnica, analise as afirmativas a seguir e assinale **V** para verdadeiro e **F** para falso:

- () O espécime é geralmente posicionado sobre uma pequena quantidade de meio gelatinoso apropriado, solúvel em água, aplicado sobre uma superfície metálica pré-resfriada.
- () Os cortes são realizados em criostato, com espessura geralmente de 5 µm.
- () Após os cortes, as secções são depositadas em lâminas de microscopia, podendo ser fixadas em etanol e coradas pela técnica de Hematoxilina-Eosina.

- () Podem ser realizadas outras colorações diferentes da Hematoxilina-Eosina, como colorações que utilizam reagentes metacromáticos, como o azul de metileno.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de **V** e **F** de cima para baixo:

- a) F – V – V – F
- b) F – F – F – F
- c) V – F – V – F
- d) V – V – V – F
- e) V – V – V – V

42. Considerando que o “cellblock” é um método de preparação de material citológico, visando que o mesmo seja processado, seccionado, corado e visto como uma secção histológica, analise as afirmativas a seguir e assinale a **INCORRETA**:

- a) Após a etapa de fixação do material, o mesmo é diretamente emblocado em parafina, não necessitando de processamento histotécnico.
- b) Após processamento do material para confecção de citobloco pela metodologia mais indicada (exemplo: agar, albumina, plasma-trombina, entre outras), o material obtido poderá ser fixado em etanol 95% ou em solução neutra tamponada de formol.
- c) Há diferentes metodologias que podem ser utilizadas para confecção de citobloco, e a escolha de uma destas depende das características do espécime a ser processado.
- d) O citobloco é geralmente preparado a partir do material residual, após a confecção de esfregaços citológicos ser feita.
- e) Cortes de citoblocos podem ser corados pela Hematoxilina-Eosina ou por outras colorações, inclusive por técnica imuno-histoquímica, dependendo da indicação feita pelo anátomo-patologista.

43. Após a fixação de cortes histológicos na superfície da lâmina de microscopia, e antes da realização da técnica de coloração de rotina dos microcortes, qual a etapa necessária?

- a) Permanência dos microcortes submersos em parafina histológica em ponto de fusão (56°C), por pelo menos 1 hora.
- b) Permanência dos microcortes submersos em água destilada, sem retirada da parafina, por um período de 2 horas, à temperatura de 20°C.
- c) Remoção da água ainda presente nos tecidos, através da submersão em ácido acético por 10 minutos.
- d) Remoção da água e da parafina dos cortes histológicos, por aquecimento das lâminas a 56°C em estufa, seguido de banhos sucessivos em xilol.
- e) Remoção das proteínas coaguladas dos tecidos através de submersão em água amoniacal ou solução de carbonato de lítio, por 1 hora.

44. Tendo em vista a preparação de uma solução por simples diluição (solução diluída a partir de uma solução com concentração conhecida), qual o volume necessário da solução concentrada a ser diluído para preparar 50,0 mL de uma solução de ácido clorídrico (HCl) de concentração 0,100 mol/L, a partir de solução concentrada de concentração 2,50 mol/L?

- a) 1,00 mL
- b) 2,00 mL
- c) 4,00 mL
- d) 5,00 mL
- e) 10,00 mL

45. O formaldeído (CH_2O) é geralmente comercializado na forma de solução de formol 37% estabilizada em 10% de metanol. Sabendo que a solução de formol tamponado 10% é a mais indicada para a fixação de espécimes teciduais, qual o volume necessário de formol 37% (CH_2O 37%) e o volume de água destilada necessários, respectivamente, para preparar 1000 mL de solução aquosa de formol a 10%, tamponado (4,0 g de fosfato de sódio monobásico e 6,5 g de fosfato de sódio dibásico)?

- a) Formol 37% = 10 mL; Água destilada = 990 mL
- b) Formol 37% = 100 mL; Água destilada = 900 mL
- c) Formol 37% = 200 mL; Água destilada = 800 mL
- d) Formol 37% = 300 mL; Água destilada = 700 mL
- e) Formol 37% = 500 mL; Água destilada = 500 mL