

RASCUNHO

Para responder às questões de 1 a 4, leia o texto abaixo.

Se ouvir “Eu não sou preconceituoso, mas...”, corra para longe

Leonardo Sakamoto - Trecho

01/09/2013

“Eu não sou preconceituoso, mas...”

Esta frase é deliciosa. Não é um aviso de “olha, não encare isso como preconceito”, mas um alerta. Do tipo “segura, que lá vem um preconceito”. A ressalva, completamente inútil, serve, pelo contrário, para reforçar que a pessoa em questão é exatamente aquilo pelo qual não gostaria de ser tomada.

Cultivamos nosso medo e ódio, mas, às vezes, pega mal expressá-los em público assim, tão abertamente. Porque pode ser visto como crime ou delito. Ou ser alvo de críticas – mesmo que os críticos compartilhem da mesma visão de mundo que você. E, além do mais, como todos sabemos, o Brasil é o país da alegre miscigenação, em que todos são considerados iguais em direitos. Os que discordam disso devem se mudar ou levar um corretivo para deixarem de serem bestas. É isso: ame-o ou deixe-o.

É engraçado como o preconceituoso não se vê como tal. Quem solta um “Eu não sou preconceituoso, mas...” separa essa palavra de seu significado e pensa o preconceito como algo abstrato, etéreo. Uma ideia que não teria nada a ver com tratar pessoas de forma diferente ou fazer um julgamento prévio de seu caráter devido à sua classe social, orientação sexual, cor de pele, etnia, nacionalidade, identidade de gênero, pela presença de alguma deficiência e por aí vai.

E cabe tanta abobrinha em um “Eu não sou preconceituoso, mas...” que ele se tornou o novo “Amar é...”, presente naqueles livrinhos simpáticos da minha infância.

Duvida?

Eu não sou preconceituoso, mas bandido bom é bandido morto.

Eu não sou preconceituoso, mas mulher no volante é um perigo.

Eu não sou preconceituoso, mas esse aeroporto tá parecendo uma rodoviária.

Eu não sou preconceituoso, mas adoro esse shopping. Só tem gente bonita por aqui.”

...

1) Considere as afirmativas abaixo.

- I. Segundo o texto, a oração inicial “eu não sou preconceituoso” indica que a pessoa, na verdade, vai enunciar algo preconceituoso.
- II. Segundo o texto, a pessoa afirma que não é preconceituosa porque, muitas vezes, não se enxerga como tal.
- III. Segundo o texto, as pessoas só não admitem seu preconceito porque isso é crime.

Está correto o que se afirma somente em:

- a) I
- b) II
- c) I e II
- d) III
- e) I e III

2) Considere as afirmativas abaixo.

- I. O autor considera que o Brasil é um país não preconceituoso, em que há miscigenação e os direitos de todos são iguais.
- II. Muitas vezes, a pessoa não percebe que suas práticas cotidianas de discriminação caracterizam preconceito.
- III. A criminalização da discriminação garante que não haja preconceito no país.

Está correto o que se afirma somente em:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

3) Assinale a alternativa que classifica, correta e respectivamente, as palavras destacadas no período abaixo.

Cultivamos nosso medo e ódio, mas, às vezes, pega mal expressá-los em público assim, tão abertamente.

- a) Pronome – advérbio
- b) Pronome – substantivo
- c) Pronome – adjetivo
- d) Advérbio – adjetivo
- e) Advérbio – advérbio

4) Assinale a alternativa que apresenta a conjunção que poderia substituir a palavra destacada no período abaixo, sem alteração de sentido.

“Eu não sou preconceituoso, mas...”

- a) pois
- b) logo
- c) portanto
- d) entretanto.
- e) por isso

5) Considere as orações abaixo.

- I. Necessita-se de dois estagiários.
- II. Contratou-se dois estagiários.
- III. Conserta-se computadores.

A concordância está correta somente em:

- a) I e III
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) I

6) Assinale a alternativa em que a palavra precisa ser necessariamente acentuada.

- a) Evidencia
- b) Grafica
- c) Influencia
- d) Critica
- e) Analise

7) Assinale a alternativa em que o termo destacado está corretamente substituído pelo pronome.

Não contei a verdade aos meus pais.

- a) Não contei-a aos meus pais.
- b) Não a contei aos meus pais.
- c) Não lhe contei aos meus pais.
- d) Não contei-lhe aos meus pais.
- e) Não contei ela aos meus pais.

8) Considere as orações abaixo.

- I. Sua reação ciumenta implicou a crise conjugal.
- II. É importante obedecer as regras.
- III. Não assisti o capítulo final da novela.

A regência está correta somente em:

- a) I e III
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) I

9) Considere os períodos abaixo.

- I. A pessoa que não é preconceituosa, não discrimina ninguém.
- II. É necessário meu amigo, ter consciência deste problema.
- III. João, meu colega de classe, está internado.

A pontuação está correta somente em:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e III
- e) II e III

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Solicitamos _____ todos os candidatos que expliquem os motivos _____ querem a anulação da questão.

- a) à – porque
- b) à – por que
- c) a – porque
- d) a – por que
- e) a – porquê

- 11) Marcos gastou $\frac{1}{3}$ de seu salário no supermercado, $\frac{2}{5}$ de seu salário no pagamento de contas e ainda lhe sobrou R\$ 520,00. Pode-se dizer que $\frac{1}{4}$ do salário de Marcos é igual a:
- R\$ 512,50
 - R\$ 467,50
 - R\$ 487,50
 - R\$ 527,50
 - R\$ 452,50
- 12) Numa pesquisa com 320 pessoas sobre a escolha entre dois produtos A e B constatou-se que: 175 escolheram o produto A, 120 escolheram o produto B e 35 não opinaram, podemos dizer então que:
- 20 pessoas escolheram os dois produtos.
 - 110 pessoas escolheram somente o produto B.
 - 155 pessoas escolheram somente o produto A.
 - 275 pessoas gostam do produto A ou do produto B.
 - Menos de 10 pessoas escolheram os dois produtos.
- 13) Se os números da progressão 3, 15, 7, 12, 11, 9, 15, 6,... estão descritos numa sequência lógica, então a soma entre o nono e décimo número da sequência é igual a:
- 22
 - 18
 - 19
 - 21
 - 24
- 14) Considerando as proposições:
- P: $\frac{5}{4}$ representa 12,5% e Q: a quarta parte de 32 é maior que 9,
- pode-se dizer que a alternativa verdadeira é:
- A conjunção entre as duas é verdadeira.
 - A disjunção entre as duas é falsa.
 - P condicional Q é verdadeiro.
 - P bicondicional Q é falso.
 - A negação de Q é falsa.
- 15) De acordo com o raciocínio lógico-matemático a frase: Se Carlos trabalha, então ganha dinheiro; equivale a:
- Carlos trabalha ou ganha dinheiro.
 - Carlos não trabalha e ganha dinheiro.
 - Carlos não ganha dinheiro ou não trabalha.
 - Carlos não trabalha e não ganha dinheiro.
 - Carlos não trabalha ou ganha dinheiro.

LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

- 16) De acordo com a Lei nº 12550 de 15 de dezembro de 2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSEERH; acrescenta dispositivos ao Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 - Código Penal; e dá outras providências, é incorreto afirmar que:
- É assegurado à EBSEERH o ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde, observados os valores de referência estabelecidos pela Agência Nacional de Saúde Suplementar.
 - No âmbito do SUS, compete à administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, excetuando-se os de caráter ambulatorial e de apoio diagnóstico.
 - Os editais de concursos públicos para o preenchimento de emprego no âmbito da EBSEERH poderão estabelecer, como título, o cômputo do tempo de exercício em atividades correlatas às atribuições do respectivo emprego.
 - A EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, com funções deliberativas, e por uma Diretoria Executiva e contará ainda com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo.
 - A EBSEERH terá sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- 17) Conforme a Lei nº 12550 de 15 de dezembro de 2011 que autorizou o poder Executivo a criar a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, no que diz respeito aos seus recursos financeiros, assinale a alternativa incorreta:
- Constituem recursos da EBSEERH as receitas decorrentes das aplicações financeiras que realizar.
 - Constituem recursos da EBSEERH as receitas decorrentes dos direitos patrimoniais, tais como aluguéis, foros, dividendos e bonificações
 - Constituem recursos da EBSEERH as receitas decorrentes da alienação de bens e direitos.
 - Constituem recursos da EBSEERH as receitas decorrentes de doações de pessoas jurídicas.
 - Não podem constituir recursos da EBSEERH as receitas decorrentes de doações de pessoas físicas.

- 18) De acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 que aprovou o estatuto social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, são competências de sua diretoria executiva, **EXCETO**:
- Autorizar a aquisição, alienação e oneração de bens móveis, podendo estabelecer normas e delegar poderes.
 - Autorizar a aquisição, alienação e oneração de bens imóveis, podendo estabelecer normas e delegar poderes.
 - Elaborar as demonstrações financeiras de encerramento de exercício.
 - Pronunciar-se sobre todas as matérias que devam ser submetidas ao Conselho de Administração.
 - Propor e implementar as linhas orientadoras da ação da EBSEH.
- 19) De acordo com o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011 que aprovou o estatuto social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, **não compete ao Presidente desta empresa**:
- Representar a EBSEH, em juízo ou fora dele, podendo delegar essa atribuição, em casos específicos, e, em nome da entidade, constituir mandatários ou procuradores.
 - Admitir, promover, punir, dispensar e praticar os demais atos compreendidos na administração de pessoal, de acordo com as normas e critérios previstos em lei e aprovados pela Diretoria, podendo delegar esta atribuição no todo ou em parte.
 - Presidir o Conselho Administrativo da EBSEH.
 - Presidir o Conselho Consultivo da EBSEH.
 - Editar normas necessárias ao funcionamento dos órgãos e serviços da EBSEH, de acordo com a organização interna e a respectiva distribuição de competências estabelecidas pela Diretoria.
- 20) De acordo com o Regimento interno da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEH, o controle social da empresa e o apoio à Diretoria Executiva são exercidos pelo(a):
- Conselho Fiscal
 - Conselho Administrativo
 - Mesa Permanente de Negociação dos Trabalhadores.
 - Conselho Consultivo.
 - Auditoria Interna

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

- 21) O sistema de informação no Brasil que é responsável pelas informações hospitalares do SUS é o
- SIH (Sistema de Informações hospitalares do SUS).
 - DATA-SUS (Departamento de Informática do SUS).
 - SIM (Sistema de Informação sobre Morbidade)
 - CNES (Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde)
 - SINAN (Sistema Nacional de Agravos de Notificação)
- 22) Dois municípios vizinhos se associaram com o objetivo de melhorar a atenção à saúde. Decidiu-se que caberia ao município A a realização de mamografia, quando indicada para as pacientes de ambas as localidades. O município B seria o responsável pela realização de exame de prevenção do câncer prostático em homens (clínico e dosagem de PSA - Antígeno Prostático Específico). Em sua opinião:
- A medida está incorreta pois compromete o princípio da universalidade do SUS.
 - A medida está incorreta pois compromete o princípio da integralidade do SUS.
 - A medida fere o princípio da divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e sua utilização pelo usuário.
 - A medida está de acordo com o princípio da organização dos serviços públicos de modo a evitar duplicidade de meios para fins idênticos.
 - A medida está em desacordo com o princípio da capacidade de resolução dos serviços em todos os níveis de assistência.
- 23) Considerando os determinantes sociais de saúde, assinale a alternativa **incorreta**:
- As redes sociais ou comunitárias, expressas pelo nível de coesão social têm pouca importância para a saúde da sociedade como um todo.
 - Características individuais de idade, gênero e fatores genéticos exercem influência sobre seu potencial e suas condições de saúde.
 - Educação e habitação são determinantes fundamentais de saúde.
 - Trabalho e desemprego são determinantes fundamentais de saúde.
 - A produção agrícola de alimentos é um determinante social de saúde.
- 24) Sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde, assinale a alternativa **incorreta**:
- Foi prevista pela Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.
 - É um dos princípios do SUS, expressos na lei 8080/1990.
 - A representação dos usuários no Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) é paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
 - Pode ser exercida em outros espaços além dos institucionalizados (Conselhos e Conferências de Saúde).
 - A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada 4 anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por este ou pelo Conselho de Saúde.

25) O Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011 regulamenta a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, para dispor sobre a organização do Sistema Único de Saúde - SUS, o planejamento da saúde, a assistência à saúde e a articulação interfederativa, e dá outras providências. Considerando definições expressas nesse decreto, assinale a definição correta:

- a) Região de Saúde é descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema.
- b) Conselhos de Saúde são - instâncias de pactuação consensual entre os entes federativos para definição das regras da gestão compartilhada do SUS.
- c) A Estratégia de Saúde da Família é o conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade crescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.
- d) Serviços Especiais de Acesso Aberto - serviços de saúde específicos para o atendimento da pessoa que, em razão de agravo ou de situação laboral, necessita de atendimento especial.
- e) Mapa de Saúde é o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Logo após a remoção do corpo, células ou fragmentos de tecidos e órgãos devem ser submetidos a um processo chamado fixação. A fixação tem algumas finalidades. Indique qual das seguintes afirmativas **NÃO** é uma finalidade do processo de fixação.

- a) Evitar a digestão dos tecidos por enzimas
- b) Evitar a degradação dos tecidos por bactérias
- c) Endurecer os fragmentos
- d) Melhorar o contraste dos tecidos na observação ao microscópio óptico
- e) Preservar em grande parte a estrutura e a composição molecular dos tecidos

27) A fixação de tecidos biológicos pode ser feita por métodos químicos ou, menos frequentemente, por métodos físicos. Assim, analise as afirmativas sobre o processo de fixação de tecidos e assinale a alternativa correta.

- I. Na fixação química os tecidos são imersos em soluções de agentes que estabilizam as moléculas formando pontes com moléculas vizinhas.
- II. Um dos fixadores mais utilizados para microscopia de luz é uma solução isotônica tamponada de formaldeído a 4%.
- III. Tecidos podem ser fixados por congelamento, um processo físico de fixação, ficando ao mesmo tempo rígidos e, assim, prontos para serem seccionados.
- IV. A eosina é um fixador potente e pode facilmente substituir o formaldeído 4% e o glutaraldeído.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II, III e IV são verdadeiras
- b) Apenas I, II e IV são verdadeiras
- c) Apenas I, II e III são verdadeiras
- d) Apenas a II é verdadeira
- e) Apenas III e IV são verdadeiras

28) O processo de impregnar os tecidos com parafina é chamado inclusão ou embebição em parafina e geralmente é precedido por duas etapas: desidratação e clareamento. A água é inicialmente extraída (desidratação) passando os fragmentos por diversos banhos de soluções, com concentrações crescentes de:

- a) formol
- b) glutaraldeído
- c) hematoxilina
- d) xilol
- e) etanol

29) Os cortes histológicos geralmente são corados para permitir sua análise ao microscópio. Para este fim várias soluções de corantes e de misturas corantes foram desenvolvidas. As misturas mais práticas e mais utilizadas são as que melhor caracterizam os diferentes elementos das células e da matriz extracelular. Sendo assim, sobre a coloração de cortes histológicos, é **incorreto** afirmar:

- a) Muitos corantes se comportam como substâncias de caráter ácido ou básico e tendem a formar ligações eletrostáticas com componentes ionizados dos tecidos.
- b) Os componentes dos tecidos que se coram bem com corantes básicos são chamados de basófilos, e os que têm grande afinidade por corantes ácidos são chamados de acidófilos.
- c) O azul-de-toluidina e o azul-de-metileno são exemplos de corantes básicos.
- d) A hematoxilina cora em cor-de-rosa o citoplasma e o colágeno e, a eosina, por outro lado, cora em azul ou violeta o núcleo das células e outras estruturas ácidas dos tecidos.
- e) Os principais componentes dos tecidos que reagem com corantes básicos o fazem por conter ácidos na sua composição – ácidos nucléicos, glicosaminoglicanos e glicoproteínas ácidas. Por outro lado, corantes ácidos coram principalmente os componentes acidófilos dos tecidos.

30) Dentre as várias soluções encontradas em um laboratório encontra-se o tampão fosfato-salino ou *phosphate buffered saline* (PBS). O PBS possui muitas aplicações, pois é isotônico e não tóxico para as células. Um dos componentes do PBS é o cloreto de sódio (NaCl), e o seu Peso Molecular é 58,44. Para preparar 1 litro de PBS contendo NaCl na concentração final de 140 mM (milimolar), o técnico deverá pesar _____ gramas desta substância. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) 18,72 gramas
- b) 8,18 gramas
- c) 58,44 gramas
- d) 5,84 gramas
- e) 140 gramas

- 31) **Você precisa preparar um meio de cultura para cultivar algumas células para posterior fixação, coloração e observação ao microscópio óptico. As instruções desse meio de cultura dizem que devem ser utilizadas 35 gramas para 1 litro de água destilada. Para preparar 400 mililitros deste meio, você irá precisar de:**
- 1,4 gramas
 - 14 gramas
 - 140 gramas
 - 0,14 gramas
 - 3,5 gramas
- 32) **O tampão Tris / glicina SDS é comumente usado em laboratório e é preparado, frequentemente, em uma concentração 10 vezes (10x) maior que a de uso. Como a composição da solução de uso (1x) é Tris 25 mM, glicina 192 mM e SDS 0,1%, indique qual será a concentração desses componentes na solução que estará 10x concentrada. Indique também como a solução 10x deste tampão deve ser diluída para chegar à concentração de uso (1x). (SDS: dodecol sulfato de sódio / mM: milimolar / M: molar).**
- Tris 250 mM, glicina 1,92 M e SDS 1%. Deve ser diluída a 1:10 em água
 - Tris 25 mM, glicina 19,2 M e SDS 1%. Deve ser diluída a 1:10 em água
 - Tris 250 mM, glicina 1,92 mM e SDS 10%. Deve ser diluída a 1:9 em água
 - Tris 250 M, glicina 1,92 M e SDS 0,1%. Deve ser diluída a 1:9 em água
 - Tris 25 M, glicina 192 M e SDS 1%. Deve ser diluída a 1:100 em água
- 33) **Deve-se ter um cuidado especial com o lixo gerado em um laboratório. Observe as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:**
- Todo o lixo gerado pelo laboratório deve ser submetido a um processo de esterilizado antes do descarte.
 - A coleta deverá ser efetuada por uma empresa especializada que possua contrato de serviço com o laboratório.
 - Sangue, exsudatos, secreções, aspirados, fezes e outros fluidos corporais podem ser descartados diretamente no sistema de esgoto. Este tipo de lixo não precisa ser previamente tratado, pois não oferece risco ambiental.
 - Materiais perfuro-cortantes (contaminados ou não) deverão ser descartados em uma embalagem de silicone que deverá ser incinerada em fornalha industrial antes do descarte, em caso de material contaminado.
- Estão corretas as afirmativas:**
- I e IV, apenas.
 - I e II, apenas.
 - IV, apenas.
 - II, apenas.
 - II e III, apenas.
- 34) **Com relação ao descarte de materiais de um laboratório. Todas as afirmativas a seguir estão corretas, exceto:**
- Vidros: descarte em uma caixa fechada e claramente rotulada. Muitos laboratórios têm uma caixa específica para o descarte de vidros
 - Luvas: se foram usadas para trabalhar com material com risco biológico, descarte-as junto com o lixo sólido com risco biológico
 - Agulhas: descarte em embalagem plástica duplamente reforçada. Agulhas contaminadas com material biológico devem ser mantidas em hipoclorito por 48 horas antes do descarte
 - Papel: os papéis recicláveis são colocados numa lata ou caixa específica para eles. Papéis não-recicláveis, como as toalhas de papel, vão para o lixo comum
 - Substâncias não-inflamáveis, não-corrosivas, não-metálicas, sem odor e solúveis em água podem ser descartadas na pia. A maioria dos tampões pode ser descartada dessa maneira
- 35) **Para fazer os reagentes se utiliza a vidraria do laboratório como, provetas, béqueres, frascos de Erlenmeyer, entre outros. Esses são utensílios laboratoriais reutilizáveis e deverão ser guardados em armários fechados ou protegidos contra a poeira. Sendo assim, assinale a alternativa incorreta.**
- Béquer: Utilizado para a maioria das misturas de sólidos com solventes. Béqueres podem ser encontrados em plástico ou em vidro
 - Proveta: A sua base foi desenhada para colocar sólidos e mistura-los aos solventes, visto que o funcionamento dos misturadores magnéticos acontece de maneira ideal em provetas
 - Frascos de Erlenmeyer: utilizado para aquecer líquidos ou para fazer titulações, uma vez que, sua forma cônica, evita perdas de líquidos por agitação
 - Balão volumétrico: recipiente calibrado, de precisão, destinado a conter um determinado volume
 - Funil: Utilizado na transferência de líquidos de um frasco para outro
- 36) **O nível de biossegurança mais alta que a maioria dos técnicos e pesquisadores trabalha é o de Classe II. O gabinete de fluxo vertical Classe II é o suficiente. Assim, com relação à capela de biossegurança, também conhecida como capela de fluxo laminar, indique a afirmativa incorreta.**
- O fluxo de ar forma um ambiente ideal para controle da temperatura da capela, facilitando o trabalho com substâncias termolábeis
 - Promove a filtração e a recirculação do ar no ambiente interno da capela
 - O fluxo de ar forma uma cortina que impede a passagem do ar externo para dentro da capela e de dentro para fora
 - O ar exaurido é filtrado, de maneira que o material com risco biológico não é liberado dentro da sala ou do prédio
 - A maior causa de contaminação é a movimentação dos braços para dentro e para fora do gabinete, que rompe a cortina de ar e perturba o fluxo

- 37) Um termo frequentemente usado, e mal empregado, ao discutir o controle do crescimento microbiano é a esterilização. Sendo assim, sobre o processo de esterilização, indique abaixo qual afirmativa está correta.
- A remoção de micro-organismos de líquidos e gases é praticamente impossível, portanto, não há como fazer esterilização deles.
 - A fervura é um excelente meio de esterilização, desde que seja empregada com o tempo correto.
 - A radiação ultravioleta é capaz de esterilizar qualquer tipo de material exposto ao sua luminosidade.
 - Esterilização é a destruição de todas as formas de vida microbiana incluindo a eliminação dos endósporos.
 - Esterilização é a destruição de todas as formas de vida microbiana com exceção aos endósporos.
- 38) A escolha de um fixador depende da natureza do processo patológico presente no tecido, da estrutura celular e/ou tecidual, ou, então, da natureza bioquímica do elemento que se deseja preservar. Por essas razões, o histotécnico deve conhecer os diversos tipos de fixadores e saber qual a compatibilidade do fixador com os diversos métodos de coloração, com a propriedade antigênica do elemento tecidual, visando adequar o tipo de fixador com a propriedade dos vários tipos de tecidos. Dessa maneira, considere as afirmativas sobre fixadores de tecidos e assinale a alternativa correta.
- Os fixadores aldeídos comumente utilizados são o formaldeído, o glutaraldeído, e o paraformaldeído, que é o próprio formaldeído na sua forma pura polimerizada
 - Ao manipular formaldeído, ou soluções contendo essa substância, deve-se fazer uso de luvas, máscara com filtro próprio para vapores orgânicos, em local arejado e com exaustão
 - O formaldeído comercial é comercialmente fornecido em solução na concentração de 100%. Ao se preparar uma solução à base de formaldeído comercial a 37% ou 40%, de fato a solução estará a 3,7% ou 4%; apesar disso, convencionou-se chamar essa solução de formalina, ou formaldeído a 10%
 - Dentre os fixadores aldeídos, o formaldeído comercial é o mais usado na rotina histológica devido ao seu baixo custo financeiro, além de ser de fácil preparo
- Estão corretas as afirmativas:**
- I, II, III e IV são verdadeiras
 - Apenas I, II e IV são verdadeiras
 - Apenas I, II e III são verdadeiras
 - Apenas a II é verdadeira
 - Apenas III e IV são verdadeiras
- 39) Leia a seguinte explicação: “Esse processo visa remover completamente o álcool do interior dos tecidos, preparando-os para as etapas subsequentes. A remoção do álcool é de extrema importância, pois a parafina não se mistura homogeneamente com o álcool. Dessa forma, é fundamental a completa remoção do álcool para que a parafina possa penetrar completamente no interior dos tecidos. Para remover o álcool e preparar o tecido para a penetração da parafina utiliza-se, nessa etapa, o xilol. Conforme o xilol penetra o tecido, em substituição ao álcool, o material se torna mais claro, transparente”. Indique a alternativa a qual o processo do texto se refere.
- Contra-coloração
 - Desidratação ou dessecação da amostra
 - Infiltração em parafina
 - Impregnação
 - Clarificação ou diafanização
- 40) Para permitir a análise dos tecidos ao microscópio, eles devem ser seccionados em fatias bem finas e uniformes. A espessura ideal varia de acordo com o objetivo de estudo. O instrumento capaz de confeccionar cortes com tal precisão é o micrótomo. Analise atentamente a descrição a seguir: “Utilizado para confeccionar cortes de material incluído em resinas acrílicas ou epoxi. Esse equipamento permite secções semifinas (com espessura em micrômetros) de pequenas amostras para microscopia de luz, e ultrafinas (com espessura em nanômetros) em microscopia eletrônica. Esse micrótomo vem adaptado com suporte para navalhas de vidro para a confecção de cortes semifinos, e suportes para facas de diamante ou safira, utilizadas para confeccionar cortes. É um micrótomo automático que possui um controle de operação mecânica” O micrótomo que o texto se refere é:
- Micrótomo de corrediça
 - Micrótomo de congelação
 - Micrótomo do tipo serra
 - Ultramicrótomo
 - Micrótomo vibratório
- 41) A maioria dos artefatos observados nos cortes é causada por problemas com a navalha durante a microtomia ou durante o processamento. Analise o seguinte problema: “Fragmentação do tecido durante a microtomia ou separação do tecido do bloco de parafina”. A seguir estão listadas as causas para este problema, exceto:
- O álcool ou o clarificador não foram completamente removidos
 - Parafina de infiltração ou inclusão muito quente
 - Excessiva clarificação do tecido
 - A infiltração foi insuficiente
 - Ângulo incorreto da navalha

- 42) Com o auxílio de uma navalha bem afiada, um micrótomo bem aferido e um bloco contendo material condizentemente incluído, é possível iniciar a microtomia. Dessa maneira, analise as afirmativas sobre o procedimento da microtomia e assinale a alternativa correta.
- Fixar o bloco no micrótomo.
 - Acertar o bloco para que a sua superfície fique paralela à navalha.
 - Resfriar o bloco para endurecer mais a parafina e umedecer a superfície do tecido. Pode-se utilizar um cubo de gelo, o qual deve ter a superfície lisa para entrar em contato com a superfície do material.
 - Imersão dos blocos em metanol, favorecendo a combinação de sua estrutura com a parafina, isso possibilita melhor visualização e interpretação dos dados no microscópio de luz
 - Após a microtomia, coletar o corte com lâmina limpa e identificada.
- Estão corretas as afirmativas:**
- I, II, III, IV e V estão corretas
 - Apenas I, II, III, e V estão corretas
 - Apenas IV e V estão corretas
 - Apenas I e V estão corretas
 - Apenas I, II e IV estão corretas
- 43) Biossegurança é um conjunto de procedimentos, ações, técnicas, metodologias, equipamentos e dispositivos capazes de eliminar ou minimizar riscos inerentes as atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Para manter a biossegurança foram desenvolvidos Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). Assim, são exemplos de EPI, exceto:
- Lava olhos
 - Luvas
 - Jaleco
 - Óculos de Proteção
 - Máscara
- 44) Você precisa fazer uma solução a partir de uma solução estoque na concentração de 50ug/uL (cinquenta microgramas/microlitro). A concentração final da solução de trabalho é de 1000ng/uL (mil nanogramas/microlitro). Assim, qual o volume necessário da solução estoque para fazer a solução de trabalho num volume final de 100uL (cem microlitros).
- 100uL
 - 2mL
 - 2uL
 - 0,2uL
 - 50uL
- 45) Qual equipamento listado abaixo faz esterilização confiável com calor úmido com temperaturas acima da água fervente.
- Estufa
 - Forno Pasteur
 - Autoclave
 - Forno Micro-ondas
 - Liofilizador
- 46) A autoclave é usada para esterilizar meios de cultura, instrumentos, bandagens, equipamentos intravenosos e numerosos outros itens que podem suportar altas temperaturas e pressões. Assim, indique qual a combinação ideal entre pressão, temperatura e tempo para o uso correto desse aparelho.
- 15 psi; 121°C, 5 minutos
 - 20 psi; 112°C, 5 minutos
 - 20 psi; 100°C, 15 minutos
 - 15 psi; 121°C, 15 minutos
 - 15 psi; 100°C, 30 minutos
- 47) Uma forma de esterilização por calor seco é a esterilização por ar quente. Os itens a serem esterilizados por esse procedimento são colocados em um forno. Indique qual a temperatura e o tempo ideal para que esse método seja eficaz.
- 80°C por aproximadamente 5 horas
 - 90°C por aproximadamente 4 horas
 - 100°C por aproximadamente 3 horas
 - 150°C por aproximadamente 1 hora
 - 170°C por aproximadamente 2 horas
- 48) A utilização de corantes é fundamental para visualizar os tecidos ao microscópio de luz. Após a microtomia, as células e o material extracelular são habitualmente transparentes e os corantes melhoram a visualização das estruturas teciduais. A seguir, estão listados exemplos de corantes utilizados em cortes histológicos, exceto:
- Hematoxilina
 - Eosina
 - Fucsina
 - Índigo
 - Ouro coloidal

- 49) As colorações dos tecido podem ser classificadas segundo a ação do corante, o tempo de coloração e a sua cromatização. Assim, analise o texto seguinte e aponte a qual elemento *ou* técnica ele se refere: “... é um elemento, metal ou íons de metal, que se liga covalentemente ao corante e facilita a ligação do corante ao tecido. É empregado para reforçar a ação dos corantes e tornar as colorações mais seletivas, podendo ser usado antes, durante (adicionado à solução corante) ou após a utilização do corante”
- a) Mordente
 - b) Xilol
 - c) Ouro coloidal
 - d) Descrição da coloração pelo método tricômico de Masson
 - e) Essa é a base da coloração com o azul da Prússia
- 50) Muitas vezes precisamos trabalhar em laboratório em condições com ausência de micro-organismos ou diminuição de sua população. Quando utilizamos um método que extermina a maioria das células vegetativas, mas não esteriliza completamente, estamos falando de:
- a) Autoclaves
 - b) Radiação ionizante
 - c) Estufas a 160°C durante 2 horas
 - d) Fervura
 - e) Radiação gama

