

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 20** ▶ Legislação; **21 a 50** ▶ Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não adianta pedir esclarecimentos aos fiscais.
- 8 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
- 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Entre outros problemas, as cidades brasileiras de maior porte enfrentam o congestionamento do trânsito. Como consequência, não há apenas desperdício de tempo mas também estresse e, até mesmo, desdobramentos sociais e econômicos.

A fim de enfrentar esse problema, têm surgido propostas para intervenção na malha viária: corredores exclusivos para ônibus, vias em mão única, construções de viaduto e de túnel... Cidades como Rio de Janeiro, São Paulo, Salvador, Recife e Natal vivenciam essas estratégias propostas.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Considerando a discussão em pauta, redija um **artigo de opinião** com o objetivo de defender ponto de vista sobre a seguinte questão:

Intervenções nas malhas viárias podem solucionar o congestionamento do trânsito nos grandes centros urbanos brasileiros?

INSTRUÇÕES

- Ⓜ Seu artigo deverá, obrigatoriamente, atender as seguintes exigências:
 - ser redigido no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
 - apresentar, explicitamente, um ponto de vista fundamentado em, no mínimo, dois argumentos;
 - ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
 - não ser escrito em versos;
 - conter, no máximo, 40 linhas;
 - respeitar as normas de citação de textos;
 - não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

ATENÇÃO

- Ⓜ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:
 - texto com até 14 linhas;
 - fuga ao tema ou à proposta;
 - letra ilegível;
 - identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
 - texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que sejam ofensivos.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

As questões de número 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Na corrida contra a demência

Gláucia Leal

“Sorte daqueles que não têm de morrer”, diz um provérbio tibetano que, volta e meia, me vem à cabeça. A frase – ligeiramente irônica, já que a finitude é inevitável – tem, como contexto, a crença na lei de causas e consequências, segundo a qual teremos de nos haver com as repercussões de nossos atos, nossas intenções e nossas palavras – nesta ou em outras existências. E não porque tenhamos de ser castigados, mas sim porque prevalece a ideia de que nada nos acontece sem que, em algum momento, tenhamos criado as causas para isso. Fazendo uma releitura do ditado oriental, tomo a liberdade de dizer que teríamos sorte se não tivéssemos de envelhecer. Esse desfecho não é inevitável, claro, mas a alternativa também não parece nada atraente. Na maioria absoluta, ansiamos pela vida. Com o aumento dessa expectativa, o problema é chegarem também os “males” dos desgastes impostos pelo tempo. A demência, que nos rouba de nós mesmos, talvez seja um dos mais temidos.

O mais prevalente desses quadros é a doença de Alzheimer. A patologia pode ter evoluído concomitantemente com a inteligência humana. Em artigo publicado no periódico científico *bioRxiv*, cientistas afirmaram ter encontrado evidências de que, entre 50 mil e 200 mil anos atrás, a seleção natural impulsionou mudanças em seis genes envolvidos no desenvolvimento cerebral, o que pode ter contribuído para aumentar a conectividade neuronal, tornando os humanos modernos mais inteligentes à medida que evoluíram de seus ancestrais hominídeos. Essa nova capacidade intelectual, porém, não veio sem custo: os mesmos genes estão implicados no Alzheimer. O geneticista Kun Tang, do Instituto de Ciências Biológicas de Xangai, na China, que liderou a pesquisa, especula que o distúrbio de memória se desenvolveu à medida que cérebros em processo de envelhecimento lutavam com novas demandas metabólicas impostas pela crescente inteligência.

Mas essa é só uma parte da história: se a capacidade de aprender e memorizar nos penaliza, ela também acena com a possibilidade de afastar a manifestação do Alzheimer, às vezes por vários anos ou até por toda a vida. O neurocientista David A. Bennett, diretor do Centro Rush da Doença de Alzheimer em Chicago, um dos mais renomados pesquisadores na área, revela uma descoberta surpreendente: pessoas com a mesma condição cerebral podem apresentar estado mental completamente diferente. Enquanto uma perde a memória, outra se mostra lúcida e capaz. Ou seja, mais importante do que o estado físico dos tecidos é o uso que se faz deles, apesar dos danos.

Para ganhar a corrida contra a demência, duas armas são fundamentais: afeto e exercício intelectual. Apostar no que faz bem, manter pessoas queridas por perto, cultivar relações de intimidade, cuidar de animais e se divertir, movimentar o corpo, passear, falar mais de um idioma e aprender coisas contribui para postergar o surgimento do Alzheimer e diminuir o número de anos que se passa doente no fim da vida. Curiosamente, parece que a prevenção está justamente no que tende a nos tornar mais felizes.

Disponível em: <<http://www2.uol.com.br>>. Acesso em: 10 set. 2016. [Texto adaptado]

01. A progressão do tema desenvolvido no texto obedece à seguinte sequenciação:

- A) no primeiro parágrafo, insere-se, em um cenário bastante amplo, o problema em foco; no segundo e no terceiro parágrafos, propõe-se encaminhamento para enfrentar o problema; e, no quarto parágrafo, apresentam-se aspectos característicos do problema.
- B) no primeiro e no segundo parágrafos, insere-se, em um cenário bastante amplo, o problema em foco; no terceiro e no quarto parágrafos, propõe-se encaminhamento para enfrentar o problema.
- C) no primeiro parágrafo, insere-se, em um cenário bastante amplo, o problema em foco; no segundo e no terceiro parágrafos, apresentam-se aspectos característicos do problema; e, no último parágrafo, propõe-se encaminhamento para enfrentar o problema.
- D) no primeiro e no segundo parágrafos, apresentam-se aspectos característicos do problema em foco; e, no terceiro e no quarto parágrafos, insere-se, em um cenário bastante amplo, o problema.

07. Considere o trecho:

“Sorte daqueles que não têm de morrer”, diz um provérbio tibetano que, volta e meia, me vem à cabeça. **A frase (1º)** – ligeiramente irônica, já que a finitude é inevitável – tem, como contexto, a crença na lei de causas e consequências, segundo a qual teremos de nos haver com as repercussões de nossos atos, nossas intenções e nossas palavras – nesta ou em outras existências. E não porque tenhamos de ser castigados, mas sim porque prevalece a ideia de que nada nos acontece sem que, em algum momento, tenhamos criado as causas para **isso (2º)**. Fazendo uma releitura **do ditado oriental (3º)**, tomo a liberdade de dizer que teríamos sorte se não tivéssemos de envelhecer. **Esse desfecho (4º)** não é inevitável, claro, mas a alternativa também não parece nada atraente. Na maioria absoluta, ansiamos pela vida.

No que diz respeito aos elementos coesivos destacados, é correto afirmar:

- A) o primeiro e o segundo retomam o mesmo referente.
- B) o primeiro e o terceiro retomam referentes distintos.
- C) o segundo e o quarto retomam o mesmo referente.
- D) o terceiro e o quarto retomam referentes distintos.

08. Considere o período:

Curiosamente, parece que a **prevenção** está justamente no que tende a nos tornar mais felizes.

Considerando-se as convenções da norma-padrão e flexionando-se, no plural, a palavra destacada, devem ser realizadas as seguintes alterações no período:

- A) Curiosamente, parece que as prevenções estão justamente no que tendem a nos tornar mais felizes.
- B) Curiosamente, parecem que as prevenções estão justamente no que tendem a nos tornar mais felizes.
- C) Curiosamente, parece que as prevenções estão justamente no que tende a nos tornar mais felizes.
- D) Curiosamente, parecem que as prevenções estão justamente no que tende a nos tornar mais felizes.

09. Considere o período:

Para ganhar a corrida contra a demência, duas armas são fundamentais: afeto e exercício intelectual.

A oração destacada

- A) subordina-se à oração subsequente com auxílio de conjunção.
- B) coordena-se à oração subsequente com auxílio de conjunção.
- C) subordina-se à oração subsequente sem auxílio de conjunção.
- D) coordena-se à oração subsequente sem auxílio de conjunção.

10. Considere o período:

A frase – ligeiramente irônica, já que a finitude é inevitável – tem, como contexto, a crença na lei de causas e consequências, segundo a qual teremos de nos haver com as repercussões de nossos atos, nossas intenções e nossas palavras – nesta ou em outras existências.

Sobre os sinais de pontuação presentes no período, é correto afirmar:

- A) o último travessão pode ser substituído por ponto-e-vírgula, sem infração às convenções da norma-padrão.
- B) as duas primeiras vírgulas podem ser excluídas, sem infração às convenções da norma-padrão.
- C) a penúltima vírgula pode ser excluída, sem alteração do sentido.
- D) os dois primeiros travessões podem ser substituídos por parênteses, sem alteração do sentido.

16. Nos termos do que dispõe a Lei nº 8.112/90, durante o processo disciplinar, o servidor poderá ser afastado preventivamente do exercício do cargo por um prazo de até
- A) trinta dias, com possibilidade de prorrogação por igual prazo.
 - B) trinta dias, sem possibilidade de prorrogação por igual prazo.
 - C) sessenta dias, sem possibilidade de prorrogação por igual prazo.
 - D) sessenta dias, com possibilidade de prorrogação por igual prazo.

17. Com base nas disposições do regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas a seguir:

I	O serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de vinte por cento em relação à hora normal de trabalho.
II	O servidor em estágio probatório tem direito à licença para tratar de interesses particulares.
III	Diárias, ajuda de custo, transporte e auxílio-moradia constituem indenizações ao servidor.
IV	O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade deverá optar por um deles.

Dentre as afirmativas, estão corretas

- A) II e III.
 - B) III e IV.
 - C) I e IV.
 - D) I e II.
18. Um servidor público estável foi reinvestido no cargo anteriormente ocupado, por força de uma decisão judicial que invalidou a sua demissão.
- Com base nas normas da Lei nº 8.112/90, esse servidor foi
- A) aproveitado.
 - B) reintegrado.
 - C) reconduzido.
 - D) readaptado.
19. Segundo as disposições expressas no regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), servidor é a pessoa
- A) legalmente investida em cargo público.
 - B) empregada em uma sociedade de economia mista.
 - C) aprovada em concurso público.
 - D) contratada por empresas terceirizadas.
20. Um servidor foi empossado no cargo público de Técnico de Laboratório/Patologia, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
- Considerando as disposições da Lei nº 8.112/90, esse servidor deve entrar em exercício no prazo de
- A) trinta dias, contados da data da nomeação.
 - B) vinte dias, contados da data da posse.
 - C) dezoito dias, contados da data da nomeação.
 - D) quinze dias, contados da data da posse.

21. Os micrótomos são instrumentos utilizados para a aquisição de cortes teciduais com espessura entre 1 a 60 μm , suficientemente delgados para a observação em microscópios. No laboratório de patologia, o micrótomo utilizado na rotina para confecção de lâminas permanentes é o
- A) Ultramicrótomo.
 - B) Micrótomo de congelação.
 - C) Micrótomo criostato.
 - D) Micrótomo rotativo.

22. Sobre o processo de microtomia, considere as afirmativas abaixo:

I	O criostato permite a obtenção de cortes sem a necessidade de fixação, desidratação ou inclusão, sendo bastante utilizado para obtenção de cortes utilizados em técnicas histoquímicas e de imunofluorescência.
II	O micrótomo de congelação processa blocos com amostras previamente fixadas em formaldeído e congeladas. Os cortes obtidos são espessos variando entre 20 e 80 micrômetros.
III	No micrótomo rotativo, os cortes são distendidos, sempre em banho maria à aproximadamente 40°C, havendo a necessidade, posteriormente, de secagem das lâminas em estufa por, no mínimo, 12h.
IV	O ultramicrótomo é utilizado para obtenção de cortes ultrafinos. Este equipamento é utilizado em colorações de rotina anatomopatológicas com navalhas de vidro, diamante ou safira.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e III.
 - B) I e II.
 - C) II e IV.
 - D) III e IV.
23. A fixação é uma das etapas mais importantes da técnica histopatológica porque tem como objetivo interromper o metabolismo celular, estabilizando as estruturas e os componentes intra e extracelulares. Diversos protocolos de fixação são citados pela literatura técnica. Em relação ao processo de fixação por imersão, é correto afirmar:
- A) a fixação por imersão é utilizada antecipadamente à fixação por perfusão.
 - B) o tamanho da amostra e o tempo da coleta não influenciam a penetração do fixador, durante o processo, mesmo que ele esteja concentrado.
 - C) a amostra, imersa no fixador, pode ser fixada mais rapidamente em temperatura de aproximadamente 50°C com a utilização do aparelho micro-ondas.
 - D) o fixador mais utilizado na fixação por imersão é o formaldeído a 10%.
24. O técnico de patologia deve ter atenção na escolha dos fixadores, pois a utilização dessas substâncias deve seguir fundamentalmente algumas premissas, como o tipo de tecido a ser preservado, o tempo destinado à fixação e o tipo de análise microscópica utilizada para diagnóstico. A solução fixadora composta que não possui formaldeído em sua fórmula, usada principalmente em diagnóstico rápido e urgente, é:
- A) Karnovsky.
 - B) Bouin.
 - C) ALFAC.
 - D) Carnoy.

25. Fixadores são substâncias químicas que mantêm a integridade dos tecidos após a morte celular. Identificar os mecanismos de ação dos fixadores teciduais é fundamental para o sucesso de todo o processamento tecidual. Sobre as propriedades de um fixador, considere os itens a seguir:

I	Inibir ou parar a autólise e impedir a atividade e proliferação bacteriana.
II	Coagular proteínas e lipídeos e tornar solúveis substâncias insolúveis.
III	Penetrar na maioria das amostras lentamente e impedir a deformação tecidual.
IV	Agir como mordente facilitando posteriormente a coloração.

De um modo geral, um bom fixador deve apresentar as propriedades referidas nos itens

- A) I e III C) II e III..
 B) I e IV. D) II e IV.

26. As figuras abaixo representam quatro tipos de micrótomos.



Em procedimentos cirúrgicos, para emissão de um laudo urgente pelo médico patologista, o micrótomos que deverá ser utilizado pelo técnico em patologia é o representado na figura

- A) I. C) III.
 B) II. D) IV.

27. Em endoscopias digestivas, é comum a realização de biópsias incisivas para retirada de fragmentos estomacais com o intuito de averiguar se o paciente está infectado pela bactéria *Helicobacter pylori*, além da possibilidade de visualização microscópica concomitante da mucosa, com melhor definição da gravidade da inflamação. A técnica de coloração que **NÃO** possibilita o diagnóstico para essa bactéria é

- A) Sudan Black.
 B) Giemsa.
 C) Hematoxilina-eosina.
 D) Gram.

28. O quadro abaixo resume dois procedimentos essenciais (P1 e P2) realizados posteriormente à microtomia e anteriormente à coloração por HE.

Xilol	Álcool			Água	
2 min 2 cubas	Absoluto	95%	70%	Torneira	Destilada
	1 min 2 cubas	1 min 2 cubas	1min 2 cubas	1 min 4 cubas	1min 2 cubas
P1		P2			

Fonte: adaptado de Tolosa e colaboradores (2003).

Os procedimentos P1 e P2 são, respectivamente,

- A) diafanização e rehidratação.
 B) desparafinização e hidratação.
 C) clareamento e desidratação.
 D) desidratação e destilação.

29. O equipamento representado na figura ao lado é rotineiramente utilizado nos laboratórios de patologia para operacionalização da demanda de tempo dispendida pelo técnico no processamento de amostras histopatológicas. Também é indispensável por proporcionar maior segurança ao técnico de laboratório, que deixa de manusear por maior tempo algumas substâncias danosas à saúde.



A figura representa o equipamento denominado

- A) Desparafinizador.
- B) Histotécnico.
- C) Central de coloração.
- D) Inclusor de parafina.

30. Abaixo estão descritas algumas etapas do processamento de amostras para confecção de lâminas patológicas permanentes.

I	Desidratação	Retirada da água dos interstícios teciduais para possibilitar a penetração da parafina.
II	Diafanização	Endurecimento e despigmentação da amostra facilitando a microtomia e a coloração.
III	Impregnação	Resfriamento da parafina, contendo a amostra, em molde para formar o bloco.
IV	Inclusão	Inclusão entre lâmina e lamínula, do corte obtido na pescagem, para posterior coloração.

As etapas descritas corretamente se apresentam em

- A) I e IV.
- B) II e III.
- C) III e IV.
- D) I e II.

31. Nas atividades de rotina laboratorial, o técnico de patologia pode reutilizar ou reciclar diversos produtos químicos utilizados no processamento de amostras, e, assim, produzir menor volume de resíduos para descarte. Um produto químico que não pode ser reutilizado ou reciclado é o (a)

- A) Bálsamo do Canadá.
- B) Xilol.
- C) Parafina.
- D) Álcool etílico.

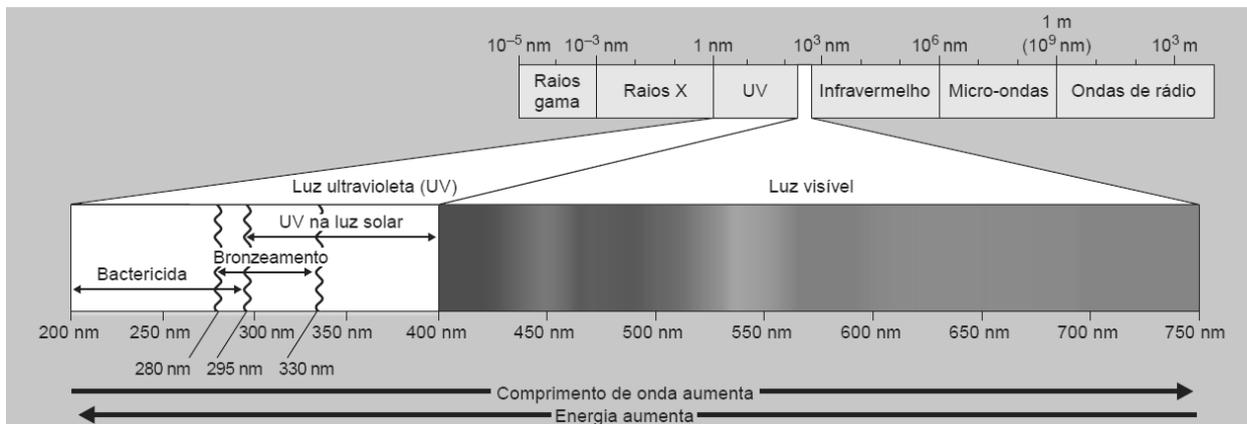
32. De acordo com a resolução RDC 306/2004, da Agência de Vigilância Sanitária (ANVISA), peças anatômicas (órgãos e tecidos) e outros resíduos provenientes de procedimentos cirúrgicos ou de estudos anátomo-patológicos ou de confirmação diagnóstica, são resíduos biológicos, classificados como A4 e produzidos no laboratório de patologia. A aplicação de normas técnicas, considerando os princípios da biossegurança, é essencial na preservação da saúde pública e da qualidade do meio ambiente. Assim, considere as afirmações abaixo quanto aos procedimentos adotados para o descarte final desses resíduos.

I	Os resíduos biológicos A4 devem ser acondicionados adequadamente, receber tratamento prévio pela unidade geradora e ser enviado a local licenciado.
II	Os resíduos biológicos A4 devem ser acondicionados em saco branco leitoso, até 2/3 da sua capacidade, e que evite vazamentos e ruptura.
III	Os resíduos biológicos A4 devem ser acondicionados em saco preto, até 1/2 da sua capacidade, autoclavados e recolhidos a cada 12 horas.
IV	Os resíduos biológicos A4 devem ser acondicionados adequadamente e recolhidos, pelo menos, 1 vez a cada 24 horas.

São corretos os procedimentos

- A) I e II.
- B) II e IV.
- C) III e IV.
- D) I e III.

43. A radiação é um agente físico utilizado nos métodos de esterilização nos laboratórios. Ela apresenta vários efeitos sobre as células, dependendo de seu comprimento de onda, intensidade e duração. Existem dois tipos de radiação esterilizantes: ionizante e não ionizante. Considere a figura abaixo.



Fonte: Microbiologia do Tortora (2012, pag. 221).

São exemplos de radiação ionizante e não ionizante, respectivamente,

- A) raios X e luz ultravioleta.
- B) raios gama e infravermelho.
- C) luz ultravioleta e luz visível.
- D) raios gama e ondas de rádio.

44. O ambiente laboratorial é um local destinado ao estudo experimental em qualquer ramo da ciência. Nesse contexto, a higiene e a ordem são elementos que concorrem decisivamente para o bem-estar, a segurança e o conforto dos profissionais que atuam em laboratórios. Sobre essa temática, considere as afirmações abaixo:

I	Se, durante a limpeza do local, ocorrer derramamento acidental de um produto químico perigoso e névoas ou fumaças forem liberadas, o técnico deve fechar todas as janelas para evitar que o material despreendido contamine o meio ambiente.
II	Se, durante a limpeza do local, ocorrer derramamento acidental de um produto químico perigoso, o técnico não deve continuar limpando o local até a autorização do responsável pelo laboratório.
III	Se, durante a limpeza do laboratório, ocorrer derramamento acidental de um produto químico perigoso, o técnico não deve parar a limpeza, mas deve evitar o acesso de outras pessoas ao local.
IV	Se durante a limpeza do local, ocorrer derramamento acidental de um produto químico e ele respingar nos olhos, do técnico, este deve lavar os olhos com água abundante, levantando as pálpebras superiores e inferiores.

Estão corretas as afirmações

- A) II e III.
- B) I e III.
- C) II e IV.
- D) I e IV.

45. Toda a vidraria empregada em laboratório deve ser perfeitamente limpa e livre de substâncias estranhas, a fim de não afetar os resultados de análises e preparações de soluções. Marcações com caneta, resíduos químicos, resíduos biológicos, sujidades, tudo dever ser removido da vidraria durante o processo de limpeza. Sobre a limpeza de vidrarias e equipamentos de laboratório, é correto afirmar:

- A) a solução sulfocrômica deve ser usada no laboratório para a lavagem de vidrarias extremamente contaminadas com material biológico e com resquícios de materiais orgânicos não retirados em lavagens anteriores. Nessa solução, os principais componentes são o ácido sulfídrico e o metacrilato de sódio.
- B) a remoção de todo e qualquer resíduo de sabão, detergente e outros materiais de limpeza faz-se absolutamente necessária antes da utilização dos materiais de vidro. Após a limpeza, os aparatos precisam ser completamente enxaguados com água de torneira e postos para secar.
- C) água destilada deve ser usada apenas na lavagem de vidrarias virgens ou naquelas utilizadas para as dosagens de ferro e outros metais pesados. Nessas lavagens, a vidraria deve ser completamente submersa em água destilada e depois enxaguada cinco vezes.
- D) banho ácido é uma metodologia indicada para a limpeza de vidrarias impregnadas pela análise de metais, ou no preparo de frascos para coleta de amostras para análise de metais. Não é recomendável expor vidrarias ao banho ácido por períodos prolongados.

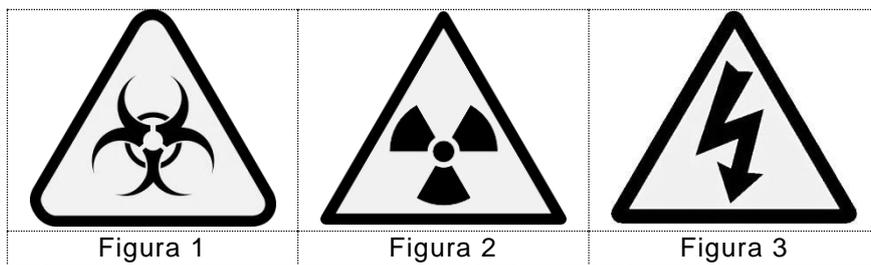
46. A biossegurança é o conjunto de saberes direcionados para ações de prevenção, minimização ou eliminação dos riscos inerentes às atividades de pesquisa, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, as quais possam comprometer a saúde do homem, dos animais, das plantas e do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Vários conceitos são discutidos em biossegurança. Sobre essa temática, considere as informações presentes nos itens a seguir:

I	Micropartículas sólidas ou líquidas com aproximadamente 0,1 a 50 micras, constituídas de microorganismos, matéria orgânica e fragmentos expelidos pela boca.
II	Processo de eliminação ou destruição de todos os microorganismos, na forma vegetativa, com exceção dos esporos, presentes em objetos inanimados, através de meios químicos ou físicos.
III	Cabine de segurança biológica, capela de exaustão, exaustor, extintor de incêndio, chuveiro, lava-olhos, sinalização e vacinas.
IV	Capacidade de um agente biológico causar doença em um hospedeiro suscetível.

Essas informações referem-se, respectivamente, aos conceitos ou exemplos de

- A) aerossóis, desinfecção, equipamentos de proteção coletiva e patogenicidade
- B) prions, esterilização, equipamentos de proteção individual e infecção.
- C) vacinas de uso oral, antissepsia, fômites e virulência.
- D) esporos, sanitização, equipamentos de proteção mista e afecção.

47. A sinalização no laboratório é parte fundamental para a segurança dos indivíduos envolvidos nas suas atividades rotineiras. A identificação da sinalização é crucial para garantir a integridade da equipe e a confiança dos resultados obtidos. Nesse contexto, considere as figuras abaixo:



As figuras 1, 2 e 3, representam, respectivamente,

- A) risco radioativo, risco biológico e risco de explosão.
- B) risco biológico, risco radioativo e risco de choque.
- C) risco de morte, risco radioativo e risco de incêndio.
- D) risco tóxico, risco de explosão e risco de choque.

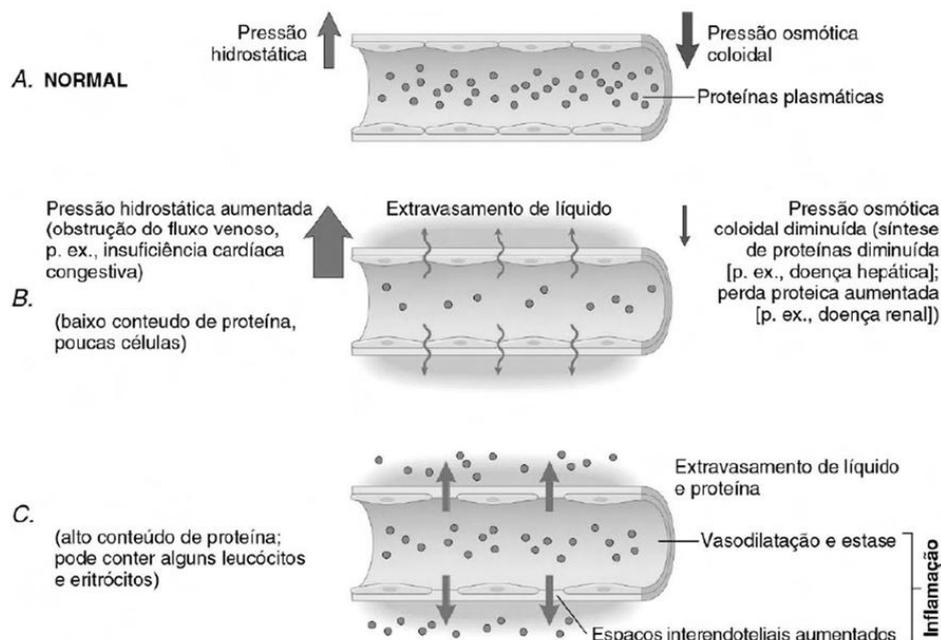
48. A coleta e a preparação de material para análise citológica precedem as técnicas de coloração. Esses materiais têm origem diversificada, como aqueles provenientes de líquidos orgânicos, secreções, lavados cavitários, punções aspirativas ou raspagens, e são preparados segundo suas características. Sobre a coleta e a preparação de material biológico para análise citológica, avalie as afirmações abaixo:

I	Nas aspirações, o material deve ser colhido da cavidade com o auxílio de um cateter de instilação para lavagem, contendo solução salina.
II	Nas raspagens, o material é colhido com o auxílio de uma espátula, escova ou swab, e, para a análise, confecciona-se uma distensão celular.
III	Na coleta das secreções com lesões abertas, o material pode ser colhido com o auxílio de um <i>swab</i> e, nas fechadas, o material pode ser colhido por punção.
IV	Nos lavados, o material é colhido com o auxílio de uma agulha fina, sem líquidos de lavagem, e a coleta deve ser realizada por profissional habilitado.

Dentre as afirmações, estão corretas

- A) I e II.
- B) I e IV.
- C) II e III.
- D) III e IV.

49. O processamento da amostra para análise citológica requer procedimentos específicos. Líquidos, como urina, lavados, derrames de cavidades e líquido sinovial podem ser pré-fixados em etanol a 50% e enviados ao laboratório para análise. As amostras líquidas subdividem-se em dois grupos: transudatos e exsudatos. Com base nessas informações, avalie a figura esquemática abaixo:



Considerando essa figura, é correto afirmar que

- A) o esquema C corresponde a um transudato porque apresenta alto conteúdo de proteínas e células de defesa, como os leucócitos por exemplo.
 - B) o esquema B corresponde a um transudato porque apresenta extravasamento de líquido para o espaço intersticial por vasodilatação.
 - C) o esquema C corresponde a um exsudato porque contém um alto conteúdo de proteína e pode conter alguns leucócitos e eritrócitos.
 - D) o esquema B corresponde a um exsudato porque apresenta um baixo extravasamento de líquido e proteína para o espaço intersticial.
50. Na segunda metade do século XX, o médico George Papanicolau, desenvolveu um método que levou seu nome e se firmou como parte de uma ciência, a citopatologia. O método de Papanicolau utiliza um conjunto de corantes e tem como objetivo a evidenciação das variações na morfologia e dos graus de maturidade e de atividade metabólica celular. Sobre a coloração de Papanicolau, considere as afirmações abaixo:

I	O método possui três etapas: desidratação, coloração nuclear e coloração citoplasmática.
II	A hematoxilina de Harris é um corante aquoso que cora o núcleo das células.
III	O orange G é um corante básico que se combina com o citoplasma das células queratinizadas.
IV	A célula precisa ser desidratada para receber os corantes alcóolicos citoplasmáticos.

Estão corretas as afirmativas

- A) I e IV.
- B) I e III.
- C) II e III.
- D) II e IV.