

Assistente de Laboratório

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado. Caso se identifique em qualquer outro local deste Caderno, você será eliminado do Concurso.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **três** questões discursivas de Conhecimentos Específicos 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 As questões discursivas serão avaliadas considerando-se apenas o que estiver escrito no Espaço destinado à Resposta.
- 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 Use exclusivamente caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta ou azul.
- 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 responder às questões discursivas, às de múltipla escolha e preencher a Folha de Respostas.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno** e a **Folha de Respostas**.

Assinatura do Candidato: _____

PROVA DISCURSIVA

Questão 1

Para a esterilização de materiais, podem-se utilizar vários tipos de equipamentos, dependendo da situação. Os mais comuns são as autoclaves, os fornos de Pasteur e os filtros esterilizantes. Com base nessas informações, responda aos itens A e B.

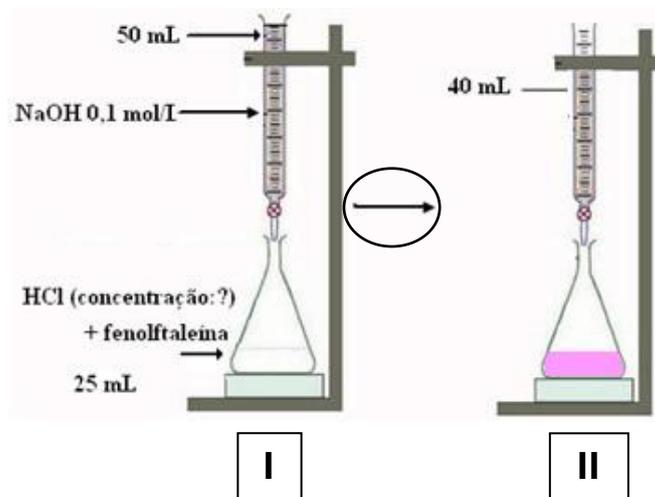
- A)** Descreva os critérios utilizados na escolha dos equipamentos de esterilização citados acima.
- B)** No caso de a esterilização de material limpo ser realizada em autoclave, descreva como acondicionar e organizar o material dentro do equipamento.

.....
Espaço destinado à Resposta

.....
Fim do espaço destinado à Resposta

Questão 2

A titulação é uma técnica experimental muito usada em laboratórios com o objetivo de determinar a concentração desconhecida de uma solução. Um exemplo de titulação está representado na Figura a seguir.



Disponível em: <<http://www.alunosonline.com.br/quimica/titulacao.html>> Acesso em: 12 fev. 2015. [Adaptado]

Com base nessas informações, responda aos itens A e B.

- Identifique os agentes, titulado e titulante.
- Explique o processo que ocorre entre as etapas I e II, indicado pela seta circulada.

Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

Questão 3

No preparo de um esfregaço, embora seja um método simples e rápido, é necessário o conhecimento de algumas regras básicas para que as amostras tenham boa qualidade, permitindo boa coloração, observação ou mesmo a obtenção de imagens ou fotomicrografias. Além disso, para observação microscópica de detalhes da estrutura de alguns microrganismos, é necessário o uso de lentes objetivas de imersão. Com base nessas informações, responda aos itens A e B.

- A)** Explique o preparo das lâminas de vidro e o preparo do esfregaço, destinados ao método de coloração de Gram.
- B)** Explique porque o uso do óleo de imersão facilita a observação do esfregaço.

Espaço destinado à Resposta

Fim do espaço destinado à Resposta

Antes que elas cresçam*Affonso Romano de Sant'Anna*

Há um período em que os pais vão ficando órfãos dos próprios filhos.

É que as crianças crescem. Independentes de nós, como árvores, tagarelas e pássaros estabanados, elas crescem sem pedir licença. Crescem como a inflação, independente do governo e da vontade popular. Entre os estupros dos preços, os disparos dos discursos e o assalto das estações, elas crescem com uma estridência alegre e, às vezes, com alardeada arrogância.

Mas não crescem todos os dias, de igual maneira; crescem, de repente.

Um dia se assentam perto de você no terraço e dizem uma frase de tal maturidade que você sente que não pode mais trocar as fraldas daquela criatura.

Onde e como andou crescendo aquela danadinha que você não percebeu? Cadê aquele cheirinho de leite sobre a pele? Cadê a pazinha de brincar na areia, as festinhas de aniversário com palhaços, amiguinhos e o primeiro uniforme do maternal?

Ela está crescendo num ritual de obediência orgânica e desobediência civil. E você está agora ali, na porta da discoteca, esperando que ela não apenas cresça, mas apareça. Ali estão muitos pais, ao volante, esperando que saiam esfuziantes sobre patins, cabelos soltos sobre as ancas. Essas são as nossas filhas, em pleno cio, lindas potrancas.

Entre hambúrgueres e refrigerantes nas esquinas, lá estão elas, com o uniforme de sua geração: incômodas mochilas da moda nos ombros ou, então com o suéter amarrado na cintura. Está quente, a gente diz que vão estragar o suéter, mas não tem jeito, é o emblema da geração.

Pois ali estamos, depois do primeiro e do segundo casamento, com essa barba de jovem executivo ou intelectual em ascensão, as mães, às vezes, já com a primeira plástica e o casamento recomposto. Essas são as filhas que conseguimos gerar e amar, apesar dos golpes dos ventos, das colheitas, das notícias e da ditadura das horas. E elas crescem meio amestradas, vendo como redigimos nossas teses e nos doutoramos nos nossos erros.

Há um período em que os pais vão ficando órfãos dos próprios filhos.

Longe já vai o momento em que o primeiro mêstruo foi recebido como um impacto de rosas vermelhas. Não mais as colheremos nas portas das discotecas e festas, quando surgiam entre gírias e canções. Passou o tempo do balé, da cultura francesa e inglesa. Saíram do banco de trás e passaram para o volante de suas próprias vidas. Só nos resta dizer “bonne route, bonne route”¹, como naquela canção francesa narrando a emoção do pai quando a filha oferece o primeiro jantar no apartamento dela.

Deveríamos ter ido mais vezes à cama delas ao anoitecer para ouvir sua alma respirando conversas e confidências entre os lençóis da infância, e os adolescentes cobertores daquele quarto cheio de colagens, pôsteres e agendas coloridas de “pilot”. Não, não as levamos suficientemente ao maldito “drive-in”², ao Tablado para ver “Pluft”³, não lhes demos suficientes hambúrgueres e cocas, não lhes compramos todos os sorvetes e roupas merecidas.

Elas cresceram sem que esgotássemos nelas todo o nosso afeto.

No princípio subiam a serra ou iam à casa de praia entre embrulhos, comidas, engarrafamentos, natais, páscoas, piscinas e amiguinhas. Sim, havia as brigas dentro do carro, a disputa pela janela, os pedidos de sorvetes e sanduíches infantis. Depois chegou a idade em que subir para a casa de campo com os pais começou a ser um esforço, um sofrimento, pois era impossível deixar a turma aqui na praia e os primeiros namorados. Esse exílio dos pais, esse divórcio dos filhos, vai durar sete anos bíblicos. Agora é hora de os pais na montanha terem a solidão que queriam, mas, de repente, exalarem contagiosa saudade daquelas pestes.

O jeito é esperar. Qualquer hora podem nos dar netos. O neto é a hora do carinho ocioso e estocado, não exercido nos próprios filhos e que não pode morrer conosco. Por isso, os avós são tão desmesurados e distribuem tão incontrolável afeição. Os netos são a última oportunidade de reeditar o nosso afeto.

Por isso, é necessário fazer alguma coisa a mais, antes que elas cresçam.

Disponível em: <http://www.releituras.com/arsant_antes.asp>. Acesso em: 07.02.2015. [Adaptado]

Glossário:

1. Bonne route, bonne route: a expressão em francês faz menção a um pequeno trecho da música francesa "Ma fille" e significa: bom caminho, bom caminho...
2. Drive in: Estabelecimento (cinema, restaurante, lanchonete) onde os seus clientes podem permanecer em seus automóveis.
3. Pluft: peça teatral infantil, escrita por Maria Clara Machado.

01. No texto, Affonso Romano de Santana faz uma reflexão sobre o crescimento dos filhos e a reação desnordeada dos pais diante do fato. Ao longo de todo o texto, o sentimento mais evidente é o de:

- A)** felicidade plena, que se inicia a partir do momento em que chegam os netos para receberem o carinho ocioso e a afeição desmesurada e incontrolada dos avós.
- B)** dever cumprido, uma vez que o destino das crianças é o de se tornarem adultas e essa transição é menos complicada quando bem conduzida pelos pais.
- C)** amor incondicional, haja vista que, independente do crescimento dos filhos, a relação com seus pais permanece estável, sem alterações mais profundas.
- D)** melancolia, que se relaciona ao sentimento de perda, uma vez que, crescidos, os filhos se tornam autônomos, independentes, não mais tão ligados aos pais.

02. O autor se apresenta como alguém já experiente, que pretende dividir suas reflexões sobre a paternidade com outros leitores interessados no tema. Sua principal intenção é a de

- A)** sensibilizar os pais quanto à urgente necessidade de estarem ao lado dos seus filhos, acompanhando atenta e intensamente o desenvolvimento dos mesmos.
- B)** apresentar, de forma ordenada, os diversos momentos que vivem os nossos filhos, desde a mais tenra infância até a dureza trazida pelo amadurecimento.
- C)** demonstrar o quanto um pai pode ser importante na vida de seus filhos, seja lhes servindo de exemplo seja lhes ensinando o melhor caminho.
- D)** apontar, de forma crítica, o quanto os pais são alheios ao desenvolvimento dos filhos e o quanto isso é prejudicial à relação entre ambos.

03. Considere o trecho reproduzido a seguir:

“Onde e como andou crescendo aquela danadinha que você não percebeu? Cadê aquele cheirinho de leite sobre a pele? Cadê a pazinha de brincar na areia, as festinhas de aniversário com palhaços, amiguinhos e o primeiro uniforme do maternal?”

Nesse trecho, o autor utiliza palavras e expressões características da linguagem

- A)** descontraída, de tom familiar e que expressa afeto.
- B)** formal, que atende à norma culta da língua portuguesa.
- C)** espontânea, em que há predominância de gírias.
- D)** regional, própria do norte e nordeste brasileiros.

04. Considere o trecho reproduzido a seguir

“[...] é que as crianças crescem. Independentes de nós, como árvores, tagarelas e pássaros estabanados,[...].”

Sem alterar o sentido do trecho, as palavras destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por

- A)** rechonchudas e gorjeantes.
- B)** falantes e assustados.
- C)** matraqueiras e desastrados.
- D)** faladoras e estonteantes.

05. A oração em destaque no período “Essas são as filhas que conseguimos gerar e amar [...]” tem a mesma classificação da oração sublinhada em:
- A) “a gente diz que vão estragar o suéter”
 - B) “[...] aquela danadinha que você não percebeu?”
 - C) “[...] esperando que saiam esfuziantes sobre patins [...]”
 - D) “Elas cresceram sem que esgotássemos nelas todo o nosso afeto.”
06. No trecho, “[...] agora é hora de os pais na montanha terem a solidão que queriam,[...]”, a palavra sublinhada substitui
- A) pais.
 - B) solidão.
 - C) hora.
 - D) montanha.

Considere o trecho a seguir para responder às questões 7, 8 e 9.

“Há um período em que os pais vão ficando órfãos dos próprios filhos.”

07. A palavra “órfãos”, como aparece no texto, apresenta significado semelhante em:
- A) “Os barbeiros aprendem a usar a navalha na cabeça dos órfãos.” (Provérbio Árabe)
 - B) “Ninguém está órfão de oportunidade. Em toda parte, há serviço que prestar e o melhor que fazer.” (Chico Xavier)
 - C) “Um homem sem um país é um exilado no mundo; um homem sem Deus é um órfão na eternidade.” (Henry van Dyke)
 - D) “Os povos são, por vezes, traídos por seus delegados como as viúvas, os órfãos e os ausentes pelos seus procuradores.” (Marquês de Maricá)
08. Analisando as palavras do trecho, o único substantivo que funciona como adjetivo é:
- A) período
 - B) órfãos
 - C) filhos
 - D) pais
09. Considerando a organização sintática do trecho, há um período formado por
- A) duas orações.
 - B) uma oração.
 - C) três orações.
 - D) quatro orações.
10. As palavras acentuadas de acordo com a mesma regra são:
- A) princípio e bíblicos
 - B) hambúrgueres e estridência
 - C) período e orgânica
 - D) órfãos e incontável

11. Um servidor estável foi reinvestido, no cargo anteriormente ocupado, por decisão judicial que invalidou a sua demissão.
Com base na Lei nº 8.112/90, pode-se afirmar que o referido servidor foi
- A) reintegrado.
 - B) readaptado.
 - C) aproveitado.
 - D) reconduzido.
12. Nos termos da Lei nº 8.112/90, são formas de vacância:
- A) aposentadoria, promoção e recondução.
 - B) exoneração, demissão e readaptação.
 - C) recondução, reintegração e falecimento.
 - D) aposentadoria, demissão e reintegração.
13. Um servidor lotado na Universidade Federal do Rio Grande do Norte faltou por um dia ao serviço, sem motivo justificado. Nessa situação, a Lei nº 8.112/90 prevê que o servidor
- A) perderá a remuneração do dia em que faltou ao serviço.
 - B) perderá metade da remuneração do dia em que faltou ao serviço.
 - C) poderá compensar a falta, a critério da chefia imediata.
 - D) poderá repor a falta, ampliando em uma hora a sua jornada diária de trabalho.
14. Considere as afirmativas a seguir, referentes às Disposições Preliminares expressas na Lei nº 8.112/90.

I	Os servidores públicos das autarquias federais não são regidos pela Lei nº 8.112/90.
II	Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros e estrangeiros, são criados por decreto federal, com denominação própria e remuneração paga pela União, para provimento em caráter efetivo.
III	Servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
IV	Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.

Das afirmativas, estão corretas

- A) I e II.
 - B) III e IV.
 - C) I e III.
 - D) II e IV.
15. Segundo dispõe a Lei nº 8.112/90, a gratificação natalina será paga até o dia
- A) quinze do mês de novembro de cada ano.
 - B) quinze do mês de dezembro de cada ano.
 - C) vinte do mês de novembro de cada ano.
 - D) vinte do mês de dezembro de cada ano.

16. Nos termos da Lei nº 8.112/90, os servidores que operam com Raios X ou substâncias radioativas serão submetidos a exames médicos a cada
- A) três meses.
 - B) oito meses.
 - C) seis meses.
 - D) doze meses.
17. De acordo com as disposições da Lei nº 8.112/90, na hipótese de aplicação irregular de dinheiros públicos, a penalidade disciplinar prevista é de
- A) multa.
 - B) suspensão.
 - C) advertência.
 - D) demissão.
18. Segundo preconiza o regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), o servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido à inspeção médica determinada pela autoridade competente será punido com a suspensão de até
- A) cinco dias, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
 - B) dez dias, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
 - C) vinte dias, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
 - D) quinze dias, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
19. Considere as assertivas a seguir, referentes à Revisão do Processo Disciplinar, conforme dispõe a Lei nº 8.112/90.

I	Em caso de falecimento, ausência ou desaparecimento do servidor, somente o seu representante legal poderá requerer a revisão do processo.
II	O processo disciplinar poderá ser revisto, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando se aduzirem fatos novos ou circunstâncias suscetíveis de justificar a inocência do punido ou a inadequação da penalidade aplicada.
III	A comissão revisora terá sessenta dias para a conclusão dos trabalhos.
IV	No processo revisional, o ônus da prova cabe à Administração.

Das afirmativas, estão corretas

- A) III e IV.
 - B) I e II.
 - C) II e III.
 - D) I e IV.
20. À luz das normas expressamente previstas na Lei nº 8.112/90, a assistência à saúde do servidor, ativo ou inativo, e de sua família compreende assistência
- A) fisioterapêutica, médica, nutricional e odontológica.
 - B) médica, hospitalar, odontológica, psicológica e farmacêutica.
 - C) odontológica, social, médica, psicológica e farmacêutica.
 - D) hospitalar, médica, espiritual e farmacêutica.

21. Uma organização adequada, em um laboratório, visa manter o local em condições ideais para a realização das atividades. Um laboratório precisa estar organizado de forma prática e lógica, possibilitando a circulação dos profissionais sem risco de acidentes. Considerando esse fato, analise as afirmativas a seguir.

I	Equipamentos elétricos deverão ser instalados, sem uso de adaptadores, longe das pias e outras superfícies molhadas.
II	Portas e janelas deverão ser mantidas abertas para diminuir a quantidade e a propagação de partículas ou aerossóis.
III	As bancadas deverão ser revestidas de material poroso para facilitar a limpeza e desinfecção das mesmas.
IV	A sinalização do local onde estão os Equipamentos de Proteção Coletiva é obrigatória.

Dentre as afirmativas, estão corretas

- A) I e IV.
B) I e II.
C) II e III.
D) III e IV.
22. O crescimento microbiano pode ser controlado por diversos procedimentos. Um deles é a antissepsia que consiste na
- A) exclusão total dos microrganismos e esporos por meio de métodos químicos e físicos.
B) remoção mecânica da sujidade para a retirada de matéria orgânica, usada como nutriente pelos microrganismos.
C) eliminação parcial do número de microrganismos, principalmente patogênicos, presentes em um material inanimado.
D) redução do número de microrganismos, principalmente patogênicos, presentes em tecidos vivos.
23. Os métodos físicos são muito utilizados para promover a descontaminação, a desinfecção e a esterilização. Um método frequentemente empregado na esterilização é o calor úmido, visto que
- A) é capaz de eliminar os microrganismos por processo de oxidação.
B) é um método seguro, de baixo custo, embora induza o acúmulo de produtos tóxicos.
C) é capaz de eliminar as formas vegetativas bacterianas e as formas esporuladas.
D) tem baixo poder de penetração quando comparado ao calor seco.
24. Os Procedimentos Operacionais Padrão (POP) são protocolos que
- A) restringem-se às ações relacionadas com a utilização de equipamentos e preparo de soluções utilizadas na rotina de um laboratório.
B) restringem-se aos procedimentos técnicos relacionados aos processos de desinfecção e esterilização.
C) descrevem os procedimentos e cuidados de biossegurança, desconsiderando as condutas a serem adotadas em caso de acidentes.
D) descrevem cada atividade realizada no laboratório, padronizando as ações para que diferentes profissionais possam executá-las da mesma maneira.

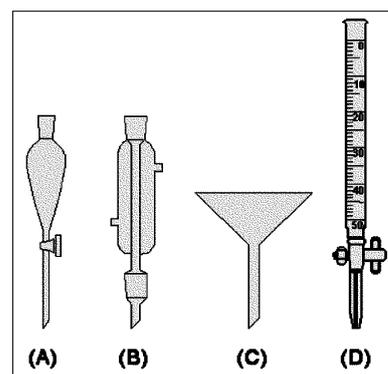
25. Consideremos uma solução na qual 10g de hidróxido de sódio (NaOH) foi solubilizada em 500g de água, constituindo uma solução aquosa. Sabendo-se que a massa molar do soluto é 40g, a molalidade, para esta solução, será
- A) 0,05 molal.
 - B) 0,5 molal.
 - C) 50 molal.
 - D) 5molal.
26. Sabe-se que uma solução de 26,8g de cloreto de cálcio (CaCl_2) apresenta um volume de 0,250 L. Considerando a massa dos elementos do soluto $\text{Ca} = 40,1$ e $\text{Cl} = 35,5$, a molaridade dessa solução será
- A) 1,07 mol/L.
 - B) 0,107 mol/L.
 - C) 9,64 mol/L.
 - D) 0,964 mol/L.
27. Determinadas soluções são utilizadas para a limpeza de resíduos de difícil remoção. No caso de remoção de gorduras das paredes internas de vidrarias volumétricas, frequentemente, utiliza-se
- A) solução aquosa de detergente.
 - B) solução sulfocrômica.
 - C) solução de hipoclorito (0,5%).
 - D) solução de ácido sulfúrico (20%).
28. Ao pipetar um volume de 0,2 mL, um assistente de laboratório deve usar uma micropipeta de volume fixo correspondente a
- A) 2000 μL .
 - B) 20 μL .
 - C) 0,2 μL .
 - D) 200 μL .
29. A pipeta é um material de laboratório muito utilizado, e a sua função principal é transferir material líquido. Quanto a isso, a imagem exibida na figura ao lado corresponde à pipeta
- A) Drigalski.
 - B) Bacteriológica.
 - C) Maki.
 - D) Pasteur.



Disponível em:< http://imagem.casadasciencias.org/ver_img>
Acesso em: 18 fv. 2015.

30. Em um laboratório, existem vidrarias com formas distintas que são utilizadas em procedimentos laboratoriais específicos. Nesse sentido, observando-se as imagens de vidrarias de laboratório apresentadas no quadro ao lado, é correto afirmar que as figuras A, B, C e D correspondem, respectivamente, a

- A) Funil de decantação, condensador, funil de haste longa e bureta.
- B) Bureta, condensador, funil de haste longa e pipeta volumétrica.
- C) Kitassato, evaporador, funil de Buchner e pipeta volumétrica.
- D) Balão de decantação, evaporador, funil de Buchner e bureta.



Disponível em: <<http://fisica-e-quimica-byceleste.blogspot.com.br>>. Acesso em 11 fev. 2015.

31. Considerando os materiais e vidrarias encontrados em laboratório, é correto afirmar que a

- A) pipeta volumétrica é usada para medir volumes variáveis de líquidos.
- B) pisseta é usada para medidas aproximadas de volumes de líquidos.
- C) bureta é usada para medidas volumétricas precisas.
- D) pipeta graduada é usada para medir volumes fixos de líquidos.

32. Na utilização do microscópio óptico composto de campo claro, para observação da morfologia e do arranjo bacterianos, deve-se

- A) utilizar o óleo de imersão no uso de qualquer uma das lentes objetivas.
- B) observar o código de identificação impresso no corpo da lente condensadora.
- C) utilizar lentes objetivas, preferencialmente, de 10x, 50x, 70x, para a observação de bactérias.
- D) observar o material biológico após a utilização de algum método de coloração.

33. O microscópio de luz utiliza a luz visível ou a luz ultravioleta para gerar a imagem de um objeto que normalmente está colocado sobre uma lâmina de vidro. A figura a seguir mostra as principais partes de um microscópio óptico de campo claro. Com base nessa figura, é correto afirmar que as partes 1, 2, 3 e 4, correspondem, respectivamente, a

- A) platina, lente objetiva, micrométrico e macrométrico.
- B) revólver, lente condensadora, macrométrico e micrométrico.
- C) revólver, Charriot, parafuso da cremalheira e macrométrico.
- D) platina, revólver, macrométrico e Charriot.



Disponível em: <<http://portuguese.digital-opticalmicroscope.com/>>. Acesso em 12 fev. 2015. [Adaptado]

34. No quadro a seguir, encontram-se listadas as etapas para focalização de uma lâmina em microscópio óptico.

I	Sem modificar a focalização, adicionar uma gota de óleo mineral sobre a preparação, posicionar a objetiva de imersão e ajustar o foco até obter a nitidez da imagem.
II	Para uma maior ampliação, girar o canhão e posicionar a objetiva de 40x sobre a preparação. Girar o parafuso de focalização até que o material esteja em foco.
III	Girar, com cuidado, o parafuso de focalização, de forma a aproximar a objetiva de 4x o mais perto possível da preparação, e, em seguida, vagarosamente girá-lo no sentido inverso, até obter a nitidez da imagem.
IV	Girar o tambor posicionando a objetiva de 10x sobre a preparação e focalizar o material girando lentamente o parafuso de focalização, pois o material deverá estar quase em foco.

Considerando as etapas apresentadas, a sequência correta para se fazer uma observação microscópica é

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

35. Considerando-se os vários métodos de coloração empregados nos laboratórios, é correto afirmar:

- A) Na coloração simples negativa, utiliza-se um corante ácido que é repelido pelas cargas positivas da superfície de células.
 B) Na coloração simples positiva, utiliza-se um único corante carregado negativamente, que se liga às cargas positivas da superfície de células.
 C) A coloração de Giemsa é utilizada no laboratório de parasitologia, permitindo a visualização da forma do protozoário.
 D) A coloração diferencial utiliza a tinta nanquim ou nigrosina como corante, permitindo a visualização de bactérias e fungos.

36. Ziehl-Neelsen é um método de coloração diferencial utilizado

- A) na pesquisa de bacilos álcool ácidos resistentes.
 B) frequentemente nas colorações das lâminas histológicas.
 C) frequentemente na pesquisa de leveduras.
 D) na pesquisa de esporos bacterianos.

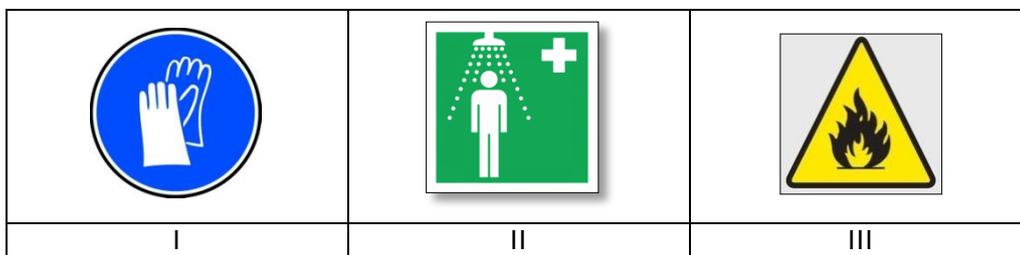
37. No quadro a seguir, encontram-se listados os procedimentos utilizados na coloração pelo método de Gram.

1	Secar a lâmina, preferencialmente, na posição vertical e em temperatura ambiente.
2	Corar o esfregaço com cristal violeta por 1 minuto. Remover o corante com água destilada.
3	Adicionar a safranina durante 45 segundos. Remover a safranina com água destilada.
4	Colocar a solução de lugol sobre o esfregaço durante 1 minuto. Remover a solução de lugol com água destilada.
5	Lavar o esfregaço com etanol 95%. Remover o etanol com água destilada.

A opção que corresponde à sequência correta de procedimentos utilizados na coloração de Gram é

- A) 1-2-4-5-3. C) 2-4-5-3-1.
 B) 1-2-5-4-3. D) 2-4-3-5-1.

38. Materiais com potencial de reciclagem, como caixas e outras embalagens que acompanham os insumos usados nos laboratórios, deverão ser separados antes da embalagem entrar na área analítica, para evitar sua contaminação. O padrão de cores para os contentores usados, respectivamente, no descarte de papel ou papelão, plástico, vidro e metal, é
- A) azul, vermelho, verde e amarelo.
 B) amarelo, azul, vermelho e verde.
 C) verde, amarelo, azul e vermelho.
 D) vermelho, verde, amarelo e azul.
39. O descarte de resíduos de materiais, amostra, fluídos, tecidos e reagentes químicos é de responsabilidade coletiva e segue norma própria. Os resíduos gerados nos serviços de saúde, como os de laboratórios, são classificados em cinco grupos: A, B, C, D e E. Pertencem ao Grupo B:
- A) Resíduos com presença de agentes biológicos que podem apresentar risco de infecção.
 B) Resíduos contendo substâncias químicas que podem apresentar risco à saúde pública ou ao meio ambiente, dependendo das suas características.
 C) Quaisquer materiais resultantes de atividades humanas que contenham radionuclídeos em quantidades superiores aos limites de isenção.
 D) Materiais perfuro cortantes ou escarificantes, tais como agulhas, lâminas de bisturi e lancetas.
40. Nos laboratórios existem muitos equipamentos elétricos e os reagentes são, em muitos casos, inflamáveis e/ou explosivos. Além de conhecer as causas comuns de incêndio e evitá-las, seguindo as normas de biossegurança, é preciso saber fazer a contenção correta. No caso de incêndio a partir de líquidos inflamáveis e gases, recomenda-se o uso de extintores, contendo:
- A) dióxido de carbono, água ou espuma.
 B) água, dióxido de carbono ou pó químico.
 C) espuma, dióxido de carbono ou pó químico.
 D) pó químico, espuma e água.
41. Para nos alertar sobre os perigos existentes no ambiente, nos materiais e nos reagentes que utilizamos rotineiramente, foram criados os sinais de segurança. As figuras a seguir representam algumas das sinalizações de segurança.



Fonte: <http://www.prevencaonline.net/2010/02/seguranca-e-saude-no-ambiente.html>

Com base nesses quadros, a opção que corresponde à sequência I, II e III é

- A) proibição, emergência, aviso ou alerta.
 B) obrigação, emergência, aviso ou alerta.
 C) obrigação, aviso ou alerta, combate a incêndio.
 D) proibição, emergência, combate a incêndio.

47. O uso de luvas de proteção para manipular materiais infectantes e outras substâncias contaminantes não elimina a necessidade de lavar as mãos regularmente e de forma correta. Um auxiliar de laboratório, conforme recomendado, deverá higienizar as mãos com água e
- A) sabão em barra, e, em seguida, usar toalhas de tecido para secagem.
 - B) sabão líquido, e, em seguida, usar os secadores de mãos elétricos.
 - C) sabão líquido, e, em seguida, usar papel toalha para a secagem.
 - D) sabão em barra, e, em seguida, usar toalha de tecido ou papel para a secagem.

48. Para a antissepsia eficaz das mãos, recomenda-se

- A) Álcool glicerinado a 20%.
- B) Álcool absoluto.
- C) Álcool a 70%.
- D) Álcool iodado.

49. A balança analítica é um dos instrumentos de medida mais usados no laboratório. As balanças analíticas modernas, podem cobrir faixas de precisão de leitura da ordem de 0,1 µg a 0,1 mg. O simples emprego de circuitos eletrônicos não elimina as interações do sistema com o ambiente, sendo necessário cuidado minucioso durante as operações de pesagem. Considerando os cuidados operacionais, avalie as afirmativas a seguir.

I	Durante a operação, devem-se usar frascos de pesagem com a maior área possível.
II	É imprescindível verificar se o mostrador indica exatamente zero ao iniciar a operação, e a leitura da pesagem deverá ocorrer logo que o detector automático de estabilidade desapareça do mostrador.
III	A balança deverá ficar firmemente apoiada ou fixada em bancada, estável, no laboratório, localizada, geralmente, nos cantos das salas.
IV	As temperaturas do frasco de pesagem e de seu conteúdo precisam estar diferentes da temperatura do ambiente da câmara de pesagem.
V	A balança deverá ficar conectada à tomada e ligada para manter o equilíbrio térmico dos circuitos eletrônicos.

Dentre as afirmativas, estão corretas:

- A) I, II e III.
 - B) II, III e V.
 - C) II, III e IV.
 - D) I, II e IV.
50. As lentes de um microscópio são elementos importantes que permitem uma ampliação dos objetos que se pretendam observar através dos filtros. Com a finalidade de preservar o equipamento, as lentes deverão ser limpas com
- A) Formaldeído ou xilol.
 - B) Glicerina ou álcool a 70%.
 - C) Álcool absoluto ou éter-clorofórmio.
 - D) Óleo mineral ou éter.

