

# TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: **MORFOLOGIA**

**17/05/2015**



**SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO  
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se houver algum defeito dessa natureza, peça ao aplicador de prova para entregar-lhe outro exemplar.
2. Este caderno contém 50 questões objetivas. Cada questão apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta assinalada na prova.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído, em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique-o ao aplicador de prova.
4. No cartão-resposta, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta PRETA, preenchendo-se integralmente o alvéolo, rigorosamente dentro dos seus limites e sem rasuras.
5. Esta prova tem a duração de **quatro horas**, incluindo o tempo destinado à coleta de impressão digital, às instruções e à transcrição para o cartão-resposta.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após decorridas **duas horas** de prova, e somente será permitido levar o caderno de prova a partir das **16 horas**, desde que permaneça na sala até esse horário.
7. **AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.**

## CONHECIMENTOS GERAIS – LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o Texto 1 para responder às questões de **01** a **07**.

Texto 1

### Cem cruzeiros a mais

Ao receber certa quantia num guichê do Ministério, verificou que o funcionário lhe havia dado cem cruzeiros a mais. Quis voltar para devolver, mas outras pessoas protestaram: entrasse na fila.

Esperou pacientemente a vez, para que o funcionário lhe fechasse na cara a janelinha de vidro:

– Tenham paciência, mas está na hora do meu café.  
Agora era uma questão de temosia. Voltou à tarde, para encontrar fila maior – não conseguiu sequer aproximar-se do guichê antes de encerrar-se o expediente.  
No dia seguinte era o primeiro da fila:

– Olha aqui: o senhor ontem me deu cem cruzeiros a mais.  
– Eu?

Só então reparou que o funcionário era outro.

– Seu colega, então. Um de bigodinho.

– O Mafra.

– Se o nome dele é Mafra, não sei dizer.

– Só pode ter sido o Mafra. Aqui só trabalhamos eu e o Mafra. Não fui eu. Logo...

Ele coçou a cabeça, aborrecido:

– Está bem, foi o Mafra. E daí?

O funcionário lhe explicou com toda urbanidade que não podia responder pela distração do Mafra:

– Isto aqui é uma pagadoria, meu chapéu. Não posso receber, só posso pagar. Receber, só na recebedoria. O próximo!

O próximo da fila, já impaciente, empurrou-o com o cotovelo. Amar o próximo como a ti mesmo! Procurou conter-se e se afastou, indeciso. Num súbito impulso de indignação – agora iria até o fim – dirigiu-se à recebedoria.

– O Mafra? Não trabalha aqui, meu amigo, nem nunca trabalhou.

– Eu sei. Ele é da pagadoria. Mas foi quem me deu os cem cruzeiros a mais.

Informaram-lhe que não podiam receber: tratava-se de uma devolução, não era isso mesmo? E não de pagamento. Tinha trazido a guia? Pois então? Onde já se viu pagamento sem guia? Receber mil cruzeiros a troco de quê?

– Mil não: cem. A troco de devolução.

– Troco de devolução. Entenda-se.

– Pois devolvo e acabou-se.

– Só com o chefe. O próximo!

O chefe da seção já tinha saído: só no dia seguinte. No dia seguinte, depois de fazê-lo esperar mais de meia hora, o chefe informou-lhe que deveria redigir um ofício historiando o fato e devolvendo o dinheiro.

– Já que o senhor faz tanta questão de devolver.

– Questão absoluta.

– Louvo o seu escrúpulo.

– Mas o nosso amigo ali do guichê disse que era só entregar ao senhor – suspirou ele.

– Quem disse isso?

– Um homem de óculos naquela seção do lado de lá. Recebedoria, parece.

– O Araújo. Ele disse isso, é? Pois olhe: volte lá e diga-lhe para deixar de ser besta. Pode dizer que fui eu que falei. O Araújo sempre se metendo a entendido!

– Mas e o ofício? Não tenho nada com essa briga, vamos fazer logo o ofício.

– Impossível: tem de dar entrada no protocolo.  
Saindo dali, em vez de ir ao protocolo, ou ao Araújo para dizer-lhe que deixasse de ser besta, o honesto cidadão dirigiu-se ao guichê onde recebera o dinheiro, fez da nota de cem cruzeiros uma bolinha, atirou-a lá dentro por cima do vidro e foi-se embora.

SABINO, Fernando. Disponível em: <<http://www.velhosamigos.com.br/Co-laboradores/Diversos/fernandosabino2.html>>. Acesso em: 13 abr. 2015.

### — QUESTÃO 01 —

O Texto 1 é uma crônica e infere-se, a partir do fato do cotidiano narrado, uma crítica à

- (A) dificuldade para solucionar problemas.
- (B) rigidez do sistema burocrático estatal.
- (C) superficialidade da linguagem burocrática.
- (D) falta de consciência política das pessoas.

### — QUESTÃO 02 —

A expressão “com toda urbanidade” torna o enunciado irônico. Esse recurso é utilizado no texto para criticar a

- (A) popularização do uso de estruturas eruditas.
- (B) vulgarização do emprego de termos especializados.
- (C) forma como as pessoas são atendidas nas repartições.
- (D) maneira como os cidadãos comuns se tratam em público.

### — QUESTÃO 03 —

O texto traz trechos que apontam para a morosidade do atendimento no Ministério. Essa morosidade se confirma no seguinte trecho:

- (A) “não conseguiu sequer aproximar-se do guichê antes de encerrar-se o expediente.”
- (B) “Mas o nosso amigo ali do guichê disse que era só entregar ao senhor – suspirou ele.”
- (C) “Não posso receber, só posso pagar. Receber, só na recebedoria.”
- (D) “Impossível: tem de dar entrada no protocolo.”

### — QUESTÃO 04 —

Nos diálogos do texto, à pergunta “Receber mil cruzeiros a troco de quê?” é dada a resposta “A troco de devolução”, para causar efeito de humor. Esse efeito decorre

- (A) do entendimento equivocado da instrução recebida.
- (B) da interpretação literal de um sentido figurado.
- (C) do nervosismo do público presente na fila.
- (D) da irritação do atendente da seção.

**— QUESTÃO 05 —**

No trecho: “para que o funcionário lhe fechasse na cara a janelinha de vidro”, a construção destacada significa que

- (A) o funcionário feriu o rosto do narrador com a janela de vidro.
- (B) a espera na fila de repartição pública é sempre um transtorno.
- (C) o expediente foi interrompido quando chegou a vez do narrador.
- (D) a seção de atendimento ao público foi aberta no horário previsto.

**— QUESTÃO 06 —**

Na construção do texto, a conjunção “mas” no trecho “Tenham paciência, mas está na hora do meu café”, estabelece

- (A) conexão entre os períodos do texto.
- (B) encadeamento sequencial ao texto.
- (C) efeitos discursivos aos sentidos do texto.
- (D) coerência entre os argumentos do texto.

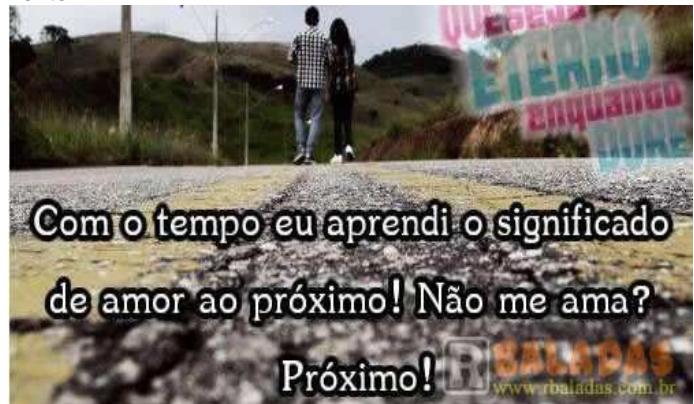
**— QUESTÃO 07 —**

A linguagem utilizada na construção do texto caracteriza-se por

- (A) um estilo espontâneo e padrão normativo.
- (B) um registro particular e escolhas lexicais próprias.
- (C) uma figurativização verbal e plasticidade do conteúdo.
- (D) uma estruturação oracional erudita e construção semântica arcaica.

Releia o Texto 1 e leia o Texto 2 para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 2



Disponível em: <<http://www.rbaladas.com.br/index.php?pagina=humor&pag=35>>. Acesso em: 13 abr. 2015.

**— QUESTÃO 08 —**

A palavra “Próximo!” é empregada nos Textos 1 e 2 significando que

- (A) há pessoas na fila que têm esse apelido.
- (B) é uma senha de chamada nas filas de atendimento.
- (C) chegou a vez da próxima pessoa a aguardar na fila.
- (D) é um tratamento ofensivo em filas de espera.

**— QUESTÃO 09 —**

Nos Textos 1 e 2, a palavra “Próximo!” auxilia na produção do

- (A) entendimento do discurso público.
- (B) sentido pejorativo atribuído a termos usuais na língua.
- (C) efeito de sentido predominante nos dois textos.
- (D) conteúdo semântico da mensagem.

**— QUESTÃO 10 —**

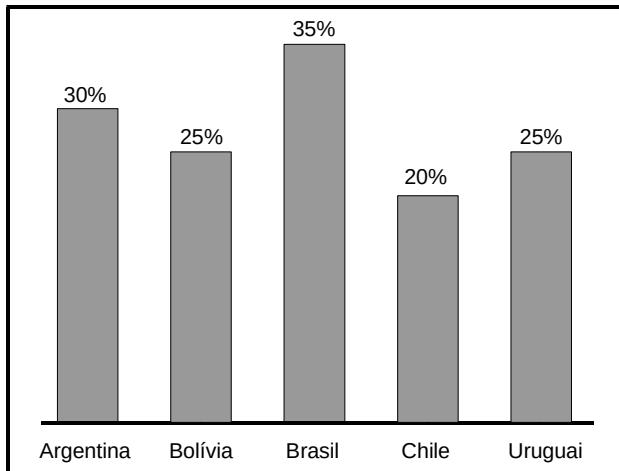
O recurso empregado para a produção do efeito de humor no Texto 2 é a

- (A) ambiguidade.
- (B) inferência.
- (C) pressuposição.
- (D) intertextualidade.

**CONHECIMENTOS GERAIS – MATEMÁTICA****— QUESTÃO 11 —**

O gráfico a seguir mostra a porcentagem do produto interno bruto (PIB) que representa o total de impostos recolhidos por alguns países da América Latina.

Total de impostos como porcentagem do PIB, 2012.



OECD et al. Tax revenue trends 1990-2013. In: \_\_\_\_\_. Revenue Statistics. In: Latin America and the Caribbean, 2015. OECD, Plublishins. Disponível em: <[http://dx.doi.org/10.1787/rev\\_lat-2015-3-en-f](http://dx.doi.org/10.1787/rev_lat-2015-3-en-f)>. Acesso em: 12 mar. 2015. (Adaptado).

A tabela a seguir mostra o valor do PIB desses mesmos países, também no ano de 2012.

PIB, em 2012.

País	PIB do ano 2012 (em bilhões de dólares)
Argentina	U\$ 600,00
Bolívia	U\$ 28,00
Brasil	U\$ 2 220,00
Chile	U\$ 266,00
Uruguai	U\$ 50,00

Disponível em: <<http://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.MKTP.CD>>. Acesso em: 12 mar. 2015. (Adaptado).

Com base nas informações apresentadas, colocando em ordem crescente o valor, em bilhões de dólares, do total de impostos recolhidos por esses países em 2012, obtém-se a seguinte ordenação:

- (A) Bolívia, Uruguai, Chile, Argentina e Brasil.
- (B) Chile, Bolívia, Uruguai, Brasil e Argentina.
- (C) Brasil, Argentina, Chile, Uruguai e Bolívia.
- (D) Argentina, Brasil, Uruguai, Bolívia e Chile.

**— QUESTÃO 12 —**

Leia o texto a seguir.

O desmatamento acumulado nos sete primeiros meses do calendário oficial de medição, na Amazônia, é de 1 674 quilômetros quadrados, enquanto, no período anterior, foram desmatados 540 quilômetros quadrados.

Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estadao>>. Acesso em: 4 abr. 2015. (Adaptado).

De acordo com o texto, o aumento do desmatamento, do período anterior para o outro, foi de

- (A) 0,31%
- (B) 2,10%
- (C) 210%
- (D) 310%

**— QUESTÃO 13 —**

Um microempreendedor estocou, em sua empresa distribuidora, a mesma quantidade de galões de água mineral de duas diferentes marcas. A empresa conseguiu vender 50 galões por mês da marca “Água Pura”. Já os galões de água da marca “Minas Claras” esgotaram-se ao final do décimo mês de venda, pois a empresa vendeu 150 galões por mês. Em certo momento desse período, a quantidade estocada de galões da marca “Água Pura” ficou igual ao dobro da quantidade estocada de galões da outra marca. Isso aconteceu ao final de qual mês de venda?

- (A) Do terceiro mês.
- (B) Do quarto mês.
- (C) Do quinto mês.
- (D) Do sexto mês.

**— QUESTÃO 14 —**

A embalagem de um produto de limpeza contém uma tampa para medir a quantidade do produto a ser utilizada. No rótulo, estão as seguintes instruções:

**Diluição recomendada:**

Diluir duas tampas cheias do produto em 1 litro de água ou, de forma equivalente, diluir  $\frac{3}{5}$  de um copo de 300 mL em um balde de cinco litros de água.

Considerando essas recomendações, a tampa da embalagem desse produto tem capacidade, em mL, de:

- (A) 15
- (B) 18
- (C) 150
- (D) 180

**— QUESTÃO 15 —**

Em uma padaria, o pão de queijo é vendido a R\$ 28,00 o quilo. Um cliente pede ao atendente para embalar a quantidade de pães de queijo correspondente a R\$ 10,50. Nessas condições, a quantidade, em gramas, que o atendente deve embalar é

- (A) 75
- (B) 125
- (C) 250
- (D) 375

**— RASCUNHO —****— RASCUNHO —**

**CONHECIMENTOS GERAIS – INFORMÁTICA****— QUESTÃO 16 —**

O recurso Localizar e Substituir em um texto, no software livre BrOffice, permite encontrar uma palavra e substituí-la por outra. Este recurso está localizado no menu

- (A) Arquivo.
- (B) Editar.
- (C) Exibir.
- (D) Ferramenta.

**— QUESTÃO 17 —**

No WORD, após a edição de um texto com o nome UFG-.docx, é necessário salvá-lo com seu nome atual e, em seguida, fazer uma cópia com um nome que indique uma versão, por exemplo, UFG2015.docx, utilizando, respectivamente, os seguintes comandos:

- (A) Salvar e Salvar Como.
- (B) Salvar e Trocar Nome.
- (C) Gravar e Converter.
- (D) Gravar e Atualizar.

**— QUESTÃO 18 —**

Na Universidade Federal de Goiás, um funcionário da secretaria de um curso fica encarregado de digitalizar uma série de documentos, contendo cada um somente textos digitados em antigas máquinas de escrever. Os tipos de equipamento e de classe de software que permitem proceder a esta digitalização de forma que o documento digitalizado possa ser editado, por exemplo, no editor de textos Word, são, respectivamente,

- (A) Scanner e ADR.
- (B) Printer e FTC.
- (C) Printer e DDR.
- (D) Scanner e OCR.

**— QUESTÃO 19 —**

No Sistema Operacional Windows, é possível adicionar ou remover programas usando o

- (A) PAINEL DE CONTROLE.
- (B) WINDOWS UPDATE.
- (C) CENTRAL DE SEGURANÇA.
- (D) INICIAR NOVO PROGRAMA.

**— QUESTÃO 20 —**

No contexto da Internet, quando é citado tecnicamente ‘Computação na Nuvem’ (*Cloud Computing*), o termo utilizado genericamente como “nuvem” representa, simbolicamente,

- (A) a rede local.
- (B) a internet.
- (C) as bases de dados.
- (D) os servidores.

**— RASCUNHO —**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****— QUESTÃO 21 —**

O material de laboratório utilizado para filtração a vácuo e em reações de obtenção de gases é o

- (A) kitasato.
- (B) condensador.
- (C) funil de vidro.
- (D) pipeta de Pasteur.

**— QUESTÃO 22 —**

Proteínas são moléculas importantes por estarem envolvidas em todas as funções celulares. A proteína que tem a função de defesa é a

- (A) miosina.
- (B) queratina.
- (C) hemoglobina.
- (D) imunoglobulina.

**— QUESTÃO 23 —**

Substâncias (corantes) são utilizadas como indicadores para determinar o valor do pH. A fenolftaleína, quando usada em meio básico, torna-se

- (A) azul.
- (B) incolor.
- (C) amarela.
- (D) vermelha.

**— QUESTÃO 24 —**

O cloreto de sódio ( $\text{NaCl}$ ) é importante para o nosso organismo, pois participa de processos metabólicos essenciais, mas deve ser consumido com moderação. Para produzir 50 mL de uma solução de  $\text{NaCl}$  a 0,9 g%, deve-se pesar

- (A) 0,45 g
- (B) 4,50 g
- (C) 0,90 g
- (D) 9,00 g

**— QUESTÃO 25 —**

Soluções tampão são soluções que atenuam as variações de pH. Os sistemas tampões presentes no organismo permitem a manutenção da homeostasia. O principal tampão intracelular é composto

- (A) pelo fosfato.
- (B) pela amônia.
- (C) pelas proteínas.
- (D) pelo bicarbonato.

**— QUESTÃO 26 —**

A sala de microscopia pode abrigar vários tipos de microscópios. Para visualizar células e tecidos utilizando imagem digital em alta definição por meio de um sistema de laser é ideal a microscopia

- (A) óptica.
- (B) confocal.
- (C) eletrônica.
- (D) especular.

**— QUESTÃO 27 —**

Em um esfregaço sanguíneo, as células notadamente mais numerosas são as hemácias, entremeando-se a um tipo de célula leucocitária com núcleos de 2 a 5 lóbulos, granulações pouco coradas e bastante numerosas, que é denominada

- (A) basófilo.
- (B) monócito.
- (C) neutrófilo.
- (D) eosinófilo.

**— QUESTÃO 28 —**

Um dos fixadores mais comuns no Brasil, empregado em peças anatômicas, é o álcool etílico. A solução de álcool etílico não deve ser usada acima de 70%, pois

- (A) deixa os tecidos muito flexíveis.
- (B) endurece muito os tecidos.
- (C) altera a coloração natural dos tecidos.
- (D) diminui a capacidade de penetração nos tecidos.

**— QUESTÃO 29 —**

Para a necropsia ou dissecação utilizam-se vários materiais cirúrgicos. O material que executa a função de desarticulação é

- (A) o afastador.
- (B) o costótomo.
- (C) a pinça anatômica.
- (D) a pinça dente de rato.

**— QUESTÃO 30 —**

A técnica de dissecação de Ghon muito utilizada em hospitais-escola consiste em

- (A) retirar os órgãos um a um e examiná-los posteriormente.
- (B) retirar os órgãos isoladamente após terem sido abertos e examinados "in situ".
- (C) eviscerar o conteúdo das cavidades torácicas e abdominais em um só monobloco.
- (D) eviscerar os órgãos em monoblocos anatomicamente ou funcionalmente relacionados.

**— QUESTÃO 31 —**

Para uma boa análise histológica, durante a coleta, fixação e clivagem, algumas regras devem ser respeitadas, como:

- (A) fixar o tecido após quatro horas da coleta da amostra.
- (B) cortar os tecidos em fragmentos de até 3 mm de espessura.
- (C) retirar primeiro os órgãos conhecidamente com baixo metabolismo.
- (D) comprimir o material a ser fixado com instrumental apropriado.

**— QUESTÃO 32 —**

Resíduos biológicos são aqueles que apresentam material biológico que pode oferecer risco à saúde pública e ao meio ambiente, em especial, pela presença de micro-organismos. Segundo a legislação específica,

- (A) os resíduos biológicos são classificados em cinco categorias, com formas específicas de manejo.
- (B) o material perfurocortante deve ser descartado em sacos pretos, em locais específicos.
- (C) os resíduos oriundos de vacinação dispensam os procedimentos de inativação.
- (D) o descarte de fluidos orgânicos deve ser feito até atingir 1/3 da capacidade dos recipientes.

**— QUESTÃO 33 —**

O conhecimento acerca do uso dos materiais de laboratório garante segurança e eficiência nas atividades propostas. Nesse sentido,

- (A) os erlenmeyers são recipientes utilizados para guardar substâncias em baixos índices de umidade.
- (B) o bico de Bunsen é uma fonte de resfriamento, que retira calor do material a ele exposto.
- (C) os tubos de ensaio são utilizados para medidas precisas de volume e não devem ser aquecidos.
- (D) a tela de amianto tem a função de distribuir de maneira uniforme o calor fornecido pelo bico de Bunsen.

**— QUESTÃO 34 —**

Evitar a ingestão de alguns tipos de gorduras e medir regularmente os níveis de lipídios séricos têm sido ações recomendadas para redução do risco cardiovascular. Os subtipos relacionados ao risco de desenvolvimento de doenças cardiovasculares são:

- (A) colesterol LDL e colesterol HDL.
- (B) gorduras saturadas e colesterol HDL.
- (C) colesterol LDL e gorduras saturadas.
- (D) gorduras insaturadas e colesterol HDL.

**— QUESTÃO 35 —**

O balanço hidroeletrolítico é influenciado pelas concentrações de íons nos meios intra e extracelular. Desse modo,

- (A) a ingestão de líquidos hipotônicos aumenta o volume urinário.
- (B) a ingestão de líquidos isotônicos modifica a osmolariade intracelular.
- (C) o excesso na ingestão de sódio mantém inalterada a osmolaridade do líquido extracelular.
- (D) o sódio, escasso no meio extracelular, é um íon de raio atômico pequeno e de grande eletronegatividade.

**— QUESTÃO 36 —**

Para empregar ou manusear uma substância química pela primeira vez no laboratório é preciso conhecer suas propriedades. Ao manusear substâncias químicas que liberam vapores tóxicos, a manipulação deverá ser feita

- (A) no criostato.
- (B) no espectrofotômetro.
- (C) na câmara hiperbárica.
- (D) na capela de exaustão.

**— QUESTÃO 37 —**

O sistema cardiovascular é responsável pela perfusão dos tecidos, fornecendo condições para o adequado funcionamento de outros órgãos. Assim,

- (A) o sangue rico em dióxido de carbono, ejetado pelo coração, é transportado aos tecidos pelas artérias, arteríolas e capilares.
- (B) as veias são vasos sanguíneos responsáveis por conduzir sangue rico em oxigênio aos tecidos.
- (C) o sistema linfático é responsável por captar sangue venoso dos tecidos periféricos.
- (D) as veias cava abdominal e torácica conduzem sangue saturado em dióxido de carbono para o coração.

**— QUESTÃO 38 —**

O sistema nervoso central tem papel primordial no controle de diferentes funções vitais, sendo que

- (A) as conexões entre os neurônios garantem o controle e a integração de diferentes funções.
- (B) o sistema límbico controla a atividade locomotora por meio de aferências sensoriais.
- (C) as variações no estado emocional são incapazes de alterar a função de outros sistemas, como o locomotor.
- (D) as lesões em locais específicos do cérebro mantêm inalterada a função por ele controlada.

**— QUESTÃO 39 —**

Em relação à importância da biossegurança na prática laboratorial, deve-se considerar que:

- (A) a probabilidade da ocorrência de um evento prejudicial indica ausência de risco.
- (B) o uso obrigatório de equipamentos de proteção individual exclui a probabilidade de risco ou perigo.
- (C) a propriedade do agente químico de alterar o estado de saúde ou de danificar o ambiente define perigo.
- (D) os sinal pictográficos indefinem o tipo de risco no ambiente onde estão afixados.

**— QUESTÃO 40 —**

Nos procedimentos de limpeza e desinfecção, a

- (A) limpeza tem por finalidade a destruição de agentes infecciosos.
- (B) desinfecção tem por finalidade remover sujeiras e detritos de uma superfície.
- (C) esterilização é um processo de destruição total de micro-organismos por agentes físicos e químicos.
- (D) esterilização e a desinfecção são procedimentos dispensáveis em um ambiente contaminado.

**— QUESTÃO 41 —**

O nitrato de prata ( $\text{AgNO}_3$ , PM = 170 g/mol) é um composto amplamente utilizado, com diversas aplicações. Para preparar uma solução aquosa de  $\text{AgNO}_3$  (0,13 M), são necessários

- (A) 22,1 g de  $\text{AgNO}_3$  e 1L de água.
- (B) 2,21 g de  $\text{AgNO}_3$  e 1 mL de água.
- (C) 2,21 g de  $\text{AgNO}_3$  e 10 L de água.
- (D) 22,1 g de  $\text{AgNO}_3$  e 10 mL de água.

**— QUESTÃO 42 —**

Maratonistas, ao final de corridas de longa distância, costumam sentir dores musculares. Isso pode ser atribuído

- (A) à perda dos estoques de glicogênio hepático.
- (B) ao excesso no consumo de dióxido de carbono.
- (C) à redução significativa na atividade das hemácias.
- (D) ao ácido láctico produzido pelo metabolismo anaeróbico.

**— QUESTÃO 43 —**

Existem vários tipos de micrótomas que são instrumentos capazes de confeccionar cortes de tecidos com precisão. O micrótomo vibratório é utilizado para

- (A) cortar ossos calcificados ou amostras incluídas em resina.
- (B) fazer secções de tecidos frescos não fixados ou tecidos moles.
- (C) confeccionar cortes de blocos que contêm fragmentos grandes.
- (D) cortar tecidos ultrafinos, usando materiais frescos congelados.

**— QUESTÃO 44 —**

A fixação é uma das etapas mais importantes da técnica histológica e a escolha de um fixador depende da natureza bioquímica do elemento que se deseja preservar. O fixador que é classificado como agente oxidante é o

- (A) ácido acético.
- (B) ácido crômico.
- (C) cloreto de zinco.
- (D) cloreto de mercúrio.

**— QUESTÃO 45 —**

O potencial de membrana em repouso pode ser resultado do transporte de íons contra o gradiente de concentração que necessita de gasto energético. Tal processo é conhecido como

- (A) difusão.
- (B) osmose.
- (C) transporte ativo.
- (D) transporte passivo.

**— QUESTÃO 46 —**

O endotélio que reveste os capilares é constituído por uma camada de células delgadas, sendo um exemplo típico de epitélio

- (A) simples cilíndrico.
- (B) simples pavimentoso.
- (C) estratificado pavimentoso.
- (D) pseudoestratificado cilíndrico.

**— QUESTÃO 47 —**

O movimento é uma função essencial do corpo, resultante de contrações e relaxamento dos músculos. No sistema musculoesquelético,

- (A) a função dos ligamentos é conectar músculos aos ossos.
- (B) a aponeurose é uma estrutura nervosa que envolve as articulações.
- (C) as articulações compostas de ossos longos, como o fêmur, permitem grandes amplitudes de movimento.
- (D) a adequação postural independe da musculatura localizada na região da coluna.

**— QUESTÃO 48 —**

Dentre os diferentes componentes do sistema digestório,

- (A) as glândulas acessórias são o fígado, o pâncreas e a próstata.
- (B) a boca tem a função de adicionar suco gástrico ao alimento mastigado.
- (C) o esôfago e o estômago têm como função principal digerir e absorver o alimento.
- (D) os intestinos delgado e grosso apresentam maior potencial absortivo.

**— QUESTÃO 49 —**

Os músculos lisos

- (A) possuem contração lenta.
- (B) são multinucleados, como os músculos cardíacos.
- (C) estão sob controle voluntário, da mesma forma que o músculo esquelético.
- (D) possuem arranjo de microfilamentos de actina e miosina do tipo transversal.

**— QUESTÃO 50 —**

O sistema genitourinário é responsável pela filtração do sangue e excreção de metabólitos. Neste processo,

- (A) os ureteres transportam urina dos rins para a bexiga.
- (B) o esfíncter uretral controla a entrada de urina na bexiga.
- (C) o relaxamento da musculatura da bexiga acontece durante a micção.
- (D) os rins controlam a perda de urina na incontinência urinária.