

# ASSISTENTE DE LABORATÓRIO

PROVAS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Informática	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

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 correta. Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta que julgar correta.
- 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 Preencha integralmente um alvéolo por questão, rigorosamente dentro de seus limites e sem rasuras, utilizando caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA fabricada em material transparente. Dupla marcação implica anular a questão.
- 5 Esta prova terá a duração de **quatro** horas, incluídos nesse tempo os avisos, a coleta de impressão digital e a transcrição para o cartão-resposta.
- 6 Iniciada a prova, você somente poderá retirar-se do ambiente de realização da prova após decorridas duas horas de seu início e mediante autorização do aplicador de prova. Somente será permitido levar o caderno de questões após três horas do início das provas, desde que permaneça em sala até esse momento. É vedado sair da sala com quaisquer anotações antes deste horário.
- 7 Os três últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer no recinto, sendo liberados após a entrega do material utilizado por eles e terão seus nomes registrados em Relatório de Sala, no qual irão apor suas respectivas assinaturas.
- 8 Ao terminar sua prova entregue, obrigatoriamente, o cartão-resposta ao aplicador de prova.



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **1 a 6**.

### Texto 1

#### **Livro que teria inspirado “O Pequeno Príncipe” tem vaquinha para ser publicado no Brasil**

Pense na história de um menino cheio de poesia. Em que raposas, desertos, flores e vulcões ganham dimensões quase filosóficas. Imagine agora que esse livro é narrado por um adulto que conhece o garoto-personagem. Tudo lembra muito o Pequeno Príncipe. Mas trata-se de outro menino: Patachou.

As semelhanças com o clássico escrito por Antoine de Saint-Exupéry, que já foi traduzido para mais de 200 idiomas, em todo o mundo, e chega a vender uma média de 300 mil exemplares, por ano, só no Brasil, podem não ser apenas coincidência. Enquanto O “Pequeno Príncipe” alçou voo e se tornou até “livro de miss”, as obras “Patachou, Petit Garçon” e “Les Histoires de Patachou” fizeram sucesso na França a partir do final dos anos 1920, mas acabaram pouco conhecidas fora do país, sobretudo do lado de cá do Atlântico, sem traduções para o português. Pelo menos até agora.

A editora Piu iniciou uma vaquinha na internet pelo Catarse para publicar os dois volumes da obra no Brasil. Ambos foram escritos pelo poeta francês Tristan Derème e teriam sido realmente o ponto de partida de Exupéry para o seu famoso principzinho. Pelo menos é o que diz um artigo publicado na “Revue d’Histoire Littéraire de la France”, que listou semelhanças entre as duas histórias. Como “O Pequeno Príncipe” foi lançado em 1943, enquanto a primeira edição de Derème saiu em 1929, é praticamente certo que Exupéry tenha entrado em contato, em algum momento, com a obra.

As histórias falam de Patachou, um garoto que ganhou esse apelido, porque, em um belo dia, foi surpreendido com o dedo em uma pâte à choux (uma massa francesa que é base para várias receitas de confeitaria). Os livros são divididos em pequenos contos, que misturam prosa e poesia, trazem brincadeiras e revelam a descoberta do mundo pelos olhos da infância.

“O texto é de 1929, mas, assim como outros tantos livros clássicos, ele aborda questões universais, que são comuns a crianças de todas as épocas, culturas e lugares. O autor enfatiza a imaginação, o ritmo, a musicalidade, o humor e, ao mesmo tempo, uma pitada de melancolia. Dizem que Saint-Exupéry se inspirou justamente nesse estilo”, diz a escritora Paula Taitelbaum, que está à frente da editora Piu e do financiamento coletivo para trazer a obra ao Brasil.

A vaquinha busca arrecadar R\$ 34 mil para custear o tratamento das ilustrações originais, a diagramação e a impressão. A tradução será feita com um prêmio concedido pela Embaixada da França. Para facilitar a pronúncia do francês, o nome do personagem na edição brasileira vai ficar Patachu nos dois títulos: “O Pequeno Patachu” e “As Histórias de Patachu”.

### — QUESTÃO 01 —

Com respeito ao núcleo temático, o Texto 1

- (A) enfoca a figuratividade presente em obras literárias antigas.
- (B) enfatiza a universalidade das questões abordadas nos livros.
- (C) destaca a proximidade entre dois livros da literatura infantojuvenil.
- (D) aponta a preferência pela narrativa francesa do início do século XX.

### — QUESTÃO 02 —

Considerando o gênero textual, o objetivo do Texto 1 é:

- (A) divulgar a comercialização de obras literárias raras no Brasil.
- (B) denunciar um provável caso de reprodução de obra desconhecida.
- (C) recomendar a leitura de obras literárias infantojuvenis pouco divulgadas.
- (D) sugerir formas de mobilização coletiva em rede para financiar a publicação das obras.

### — QUESTÃO 03 —

Em “menino cheio de poesia”, no primeiro parágrafo do texto, tem-se uma construção com

- (A) recurso linguístico de produção de sentença.
- (B) sentido figurado de produção de efeito poético.
- (C) processos morfossintáticos de produção frasal.
- (D) estratégias semânticas de produção de sentido.

### — QUESTÃO 04 —

Na expressão “se tornou até 'livro de miss’”, no segundo parágrafo do texto, o emprego das aspas e o uso do “até” visam destacar a

- (A) preferência geral incontestável pelas obras de Saint-Exupéry.
- (B) influência da leitura de Saint-Exupéry no sucesso das misses.
- (C) sobreposição da literatura francesa em detrimento de outras literaturas.
- (D) importância do livro “O Pequeno Príncipe” em relação à obra “Patachou”.

MOLINERO, Bruno. *Folha de S. Paulo*, São Paulo, 19 jan. 2017. Disponível em: <eraoutravez.blogfolha.uol.com.br/2017/01/19/livro-que-teria-inspirado-o-pequeno-principe-tem-vaquinha-para-ser-publicado-no-brasil/>. Acesso em: 20 jan. 2017.

**— QUESTÃO 05 —**

O enunciado “[...] sobretudo do lado de cá do Atlântico, sem traduções para o português”, no segundo parágrafo do texto, tem o mesmo sentido de:

- (A) continente americano.
- (B) América Latina.
- (C) território brasileiro.
- (D) América do Sul.

**— QUESTÃO 06 —**

O fato que garante que Saint-Exupéry se inspirou em Derème é:

- (A) a data de publicação de cada obra.
- (B) o estilo poético das narrativas.
- (C) a forma de divulgação das obras.
- (D) o estilo de linguagem das narrativas.

**— QUESTÃO 07 —**

A expressão “uma pitada de melancolia”, no quinto parágrafo do texto, tem o sentido de:

- (A) uma medida poética equilibrada de melancolia.
- (B) um percentual proporcional de melancolia.
- (C) uma quantidade exata de melancolia.
- (D) um pouquinho de melancolia.

**— QUESTÃO 08 —**

“fazer uma vaquinha”, no texto, tem o sentido de “financiamento coletivo”, com o objetivo de arrecadar dinheiro para custear a editoração e publicação das obras de Derème, no Brasil. Esse tipo de construção configura:

- (A) provérbio.
- (B) expressão idiomática.
- (C) ditado popular.
- (D) adágio.

Releia o **Texto 1** e leia o **Texto 2** para responder às questões **9** e **10**.

**Texto 2**

Entre os muitos projetos que, para sobreviver, precisam do apoio da comunidade, há, em Curitiba, o Lar Escola Dr. Leocádio José Correia, que justamente agora, está desenvolvendo a campanha “Vamos fazer uma vaquinha?” para ampliar as estruturas físicas e poder atender número superior às 160 crianças, às quais oferece recreação, noções de higiene e quatro refeições diárias. As doações podem ser deduzidas no imposto de renda.

Disponível em: <<http://www.crcpr.org.br/new/content/diaDia/anterior.php?id=553>>. Acesso em: 20 jan. 2017.

**— QUESTÃO 09 —**

O significado resultante do jogo de sentidos no enunciado “troque o leão pela vaquinha”, no Texto 2, é o mesmo que:

- (A) troque suas notas fiscais por uma arrecadação coletiva.
- (B) substitua uma fera de zoológico por um animal doméstico.
- (C) troque o imposto de renda pela doação a uma instituição filantrópica.
- (D) substitua um animal grande e manso por um animal pequeno e forte.

**— QUESTÃO 10 —**

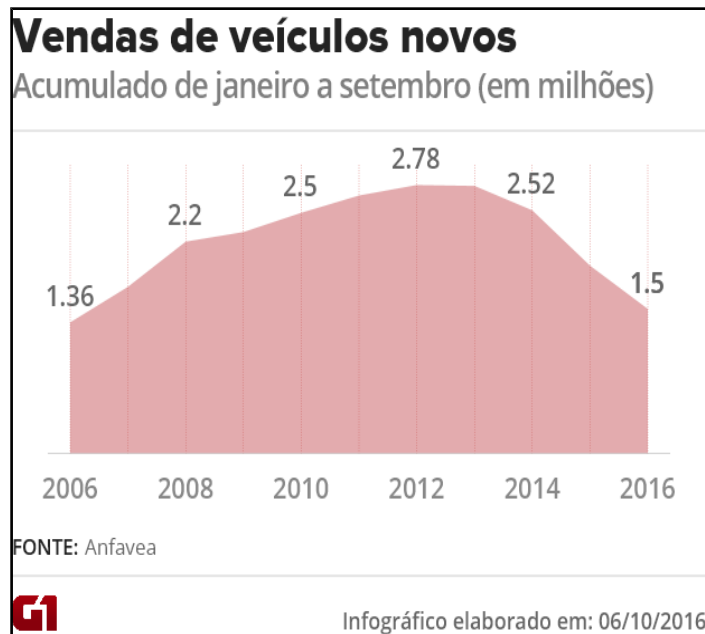
Considerando o sentido de “vaquinha”, nos Textos 1 e 2, conclui-se que “vaquinha”, como está sendo empregado no Texto 2,

- (A) conserva o mesmo sentido nos dois textos.
- (B) constroi sentido denotativo em um dos textos.
- (C) emprega construções injuntivas nos dois textos.
- (D) produz efeito de sentido poético em um dos textos.

## MATEMÁTICA

## — QUESTÃO 11 —

O gráfico a seguir mostra a quantidade de carros novos vendidos no Brasil, em milhões de unidades, no período de janeiro a setembro de cada ano.



Disponível em: < <http://g1.globo.com> >. Acesso em: 25 jan. 2017.

Nessas condições, comparando-se 2006 com 2016, quantos carros, em milhares de unidades, foram vendidos a mais em 2016?

- (A) 31
- (B) 140
- (C) 286
- (D) 341

## — QUESTÃO 12 —

A tabela a seguir apresenta as seguintes informações nutricionais presentes em 100 gramas de cada um dos três tipos de carne.

(porção de 100 g)	Tilápia	Carne de frango	Carne bovina
Energia	72,0 kcal	174 kcal	192 kcal
Proteína	16,5 g	17,5 g	19,1 g
Gordura	0,2 g	11,5 g	12,8 g

Quantos gramas de filé de tilápia são necessários para se obter a mesma quantidade de gordura de um bife de 100 g de carne bovina?

- (A) 6 400
- (B) 2 560
- (C) 640
- (D) 256

## — RASCUNHO —

**— QUESTÃO 13 —**

A figura a seguir representa um cubo no qual as faces laterais possuem três furos, ocupados ou não, em vários formatos geométricos. Cada uma das seis faces da caixa é um quadrado com três furos, e as faces opostas são iguais.



Nessas condições, quantos furos da caixa têm o formato de um quadrilátero?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

**— QUESTÃO 14 —**

Um professor pede que os alunos adicionem a dízima periódica  $0,33333\dots$  com o número racional  $5/8$ . O resultado desta soma é dado por:

- (A)  $6/11$
- (B)  $6/24$
- (C)  $23/24$
- (D)  $23/11$

**— QUESTÃO 15 —**

Nos resultados das eleições para prefeito de quatro cidades, o total de votos recebidos pelos prefeitos eleitos foram respectivamente: 3 025; 4 070; 2 190 e 4 895. As pesquisas divulgadas, em datas anteriores à divulgação dos resultados da eleição, afirmavam que os candidatos teriam respectivamente: 3 000; 4 000; 2 200 e 4 900, com margem de erro de 1%, para mais ou para menos.

Qual o número de cidades cujo resultado ficou dentro da margem de erro?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

**— RASCUNHO —**

**INFORMÁTICA****— QUESTÃO 16 —**

Utilizando Windows, uma pessoa cria um arquivo no editor de textos e o salva em uma pasta. Em seguida, a mesma pessoa posiciona o mouse sobre este arquivo, clica com o botão direito e seleciona a opção “Propriedades”. Na janela aberta, a pessoa marca o atributo “Somente leitura”. A escolha dessa opção impede que o arquivo seja

- (A) deletado.
- (B) anexado a um e-mail.
- (C) modificado.
- (D) lido pelo editor de textos.

**— QUESTÃO 17 —**

Ao concluir a elaboração de um texto utilizando o editor de textos Word, um funcionário decide formatar a última palavra do texto com Negrito e Itálico, salvar o arquivo e imprimir-lo. Após a impressão, o funcionário fecha o editor de textos. Para realizar estas operações, ele seleciona a última palavra e usa a seguinte sequência de combinações de teclas:

- (A) CTRL-B, CTRL-I, CTRL-S, CTRL-P, ALT-F4.
- (B) ALT-B, ALT-I, ALT-S, ALT-P, ALT-F4.
- (C) CTRL-B, CTRL-A, CTRL-P, CTRL-S, CTRL-F4.
- (D) ALT-B, ALT-I, CTRL-S, CTRL-P, CTRL-F4.

**— QUESTÃO 18 —**

Em navegadores de Internet, a ativação do Modo de Navegação Anônima faz com que:

- (A) as páginas visitadas, listas de downloads efetuados e cookies não sejam salvos.
- (B) as alterações feitas nos favoritos e nas configurações gerais do navegador sejam apagadas.
- (C) o provedor contratado tenha acesso anônimo ao tráfego gerado pelo usuário.
- (D) os registros das páginas acessadas pelo usuário sejam gravados na pasta Downloads.

**— QUESTÃO 19 —**

Uma impressora está conectada à única porta USB disponível em um determinado computador. O usuário precisa conectar de forma simultânea a este computador dois ou mais dispositivos que utilizam conector USB. O que ele deve fazer?

- (A) Utilizar um adaptador USB para PS/2.
- (B) Utilizar um hub USB.
- (C) Utilizar um modem USB.
- (D) Utilizar uma porta paralela com saída USB.

**— QUESTÃO 20 —**

Antivírus são programas de computador voltados para a eliminação e o controle de pragas virtuais, tais como:

- (A) spyware e firewall.
- (B) spam e boot.
- (C) worms e cavalos de Troia.
- (D) macro e log.

**— RASCUNHO —**

**ASSISTENTE DE LABORATÓRIO****— QUESTÃO 21 —**

São vidrarias utilizadas para medidas de volume:

- (A) cadinho, alça de platina e béquer.
- (B) alça drigalski, bureta e cadinho.
- (C) béquer, proveta e bureta.
- (D) proveta, pipeta e vidro de relógio.

**— QUESTÃO 22 —**

São vidrarias utilizadas para armazenamento de meios de cultura bacteriológica:

- (A) frasco de vidro e placa de Petri.
- (B) balão volumétrico e condensador.
- (C) pipeta e cápsula de porcelana.
- (D) kitassato e condensador.

**— QUESTÃO 23 —**

A vidraria utilizada tanto para filtrar soluções com o auxílio de papel de filtro como para transferir líquidos de um recipiente para outro é denominada:

- (A) almofariz com pistilo.
- (B) funil de haste longa.
- (C) funil de separação.
- (D) pipeta de Pasteur.

**— QUESTÃO 24 —**

Antes de ser utilizada em qualquer procedimento de laboratório, a vidraria volumétrica deve ser lavada com os seguintes solventes orgânicos:

- (A) éter e xilol.
- (B) manitol e álcool.
- (C) acetona e safranina.
- (D) diclorometano e n-hexano.

**— QUESTÃO 25 —**

Para evitar a dilatação do material e possível perda da aferição de volume, a secagem da vidraria volumétrica deve ser feita em

- (A) manta aquecedora.
- (B) mufla.
- (C) vórtex.
- (D) temperatura ambiente.

**— QUESTÃO 26 —**

Para reutilizar um tubo de ensaio contaminado, realizam-se sequencialmente os seguintes procedimentos:

- (A) autoclavagem, lavagem com detergente e água, autoclavagem e secagem em estufa.
- (B) lavagem com detergente e água, autoclavagem, secagem em estufa e autoclavagem.
- (C) autoclavagem, lavagem com álcool a 70%, autoclavagem e secagem em mufla.
- (D) lavagem com hipoclorito de sódio, autoclavagem, secagem em mufla e autoclavagem.

**— QUESTÃO 27 —**

São procedimentos utilizados para esterilização de substâncias líquidas de uso microbiológico:

- (A) dessecação e autoclavagem.
- (B) eluição e filtração.
- (C) filtração e autoclavagem.
- (D) flambagem e rotaevaporação.

**— QUESTÃO 28 —**

Materiais plásticos são esterilizados em:

- (A) xilol.
- (B) autoclave.
- (C) mufla.
- (D) álcool a 96° GL.

**— QUESTÃO 29 —**

O processo físico ou químico que destrói micro-organismos patogênicos ou nocivos, incluindo esporos bacterianos, dos materiais utilizados em laboratório é denominado:

- (A) degermação.
- (B) desinfecção.
- (C) esterilização.
- (D) descontaminação.

**— QUESTÃO 30 —**

Um antisséptico adequado deve exercer a atividade germicida sobre a microbiota cutaneomucosa em presença de sangue, soro, muco ou pus, sem irritar a pele ou as mucosas. São antissépticos:

- (A) solução aquosa de iodeto de potássio a 0,5% e tetracloreto de carbono a 5%.
- (B) solução de álcool iodado a 0,5% e cloreto de sódio a 3%.
- (C) solução detergente de clorexidina a 4% e hipoclorito de potássio a 5%.
- (D) solução detergente de PVPI (polivinilpirrolidona iodo) a 10% e álcool a 70%.



**— QUESTÃO 31 —**

Para fixação de um esfregaço feito a partir de uma cultura bacteriana em uma lâmina de vidro, utiliza-se:

- (A) bico de Bunsen.
- (B) chapa elétrica.
- (C) manta aquecedora.
- (D) agitador magnético.

**— QUESTÃO 32 —**

Máscaras com sistema de filtração que retenham no mínimo 95% das partículas menores que  $0,3 \mu$  são de uso obrigatório para os profissionais que trabalham com amostras potencialmente contaminadas com agentes biológicos classe 3, como:

- (A) *Mycobacterium tuberculosis*.
- (B) *Lactobacillus acidophilus*.
- (C) *Candida albicans*.
- (D) *Escherichia coli*.

**— QUESTÃO 33 —**

Quanto ao estado físico, os meios de cultura podem ser classificados em:

- (A) sólidos, líquidos e gasosos.
- (B) sólidos, semissólidos e líquidos.
- (C) seletivos, líquidos e gasosos.
- (D) diferenciais, semissólidos e seletivos.

**— QUESTÃO 34 —**

Os meios de cultura preparados para favorecer a multiplicação dos micro-organismos de interesse, quando presentes em pequeno número em relação à microbiota acompanhante, são denominados meios de:

- (A) transporte.
- (B) enriquecimento.
- (C) isolamento.
- (D) coloração.

**— QUESTÃO 35 —**

O ágar é um polissacarídeo, extraído de algas marinhas, utilizado nos meios de cultura com a finalidade de:

- (A) gaseificação.
- (B) ebulição.
- (C) liquefação.
- (D) solidificação.

**— QUESTÃO 36 —**

Para o preparo dos meios de cultura, a sequência utilizada é:

- (A) aquecimento, pesagem, adição de água e plaqueamento.
- (B) plaqueamento, pesagem, adição de água e esterilização.
- (C) pesagem, adição de água, aquecimento e esterilização.
- (D) plaqueamento, aquecimento, adição de nutrientes e armazenamento.

**— QUESTÃO 37 —**

Em virtude dos riscos a que estão sujeitas as pessoas que trabalham em laboratórios de microbiologia, o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) é obrigatório. São considerados equipamentos de proteção individual:

- (A) protetor ocular, máscara, jaleco e calçados fechados.
- (B) lava-olhos, luvas, protetor auricular e respirador.
- (C) extintor de incêndio, máscara, luvas e calça comprida.
- (D) jaleco, gorro, exaustor e calçados fechados.

**— QUESTÃO 38 —**

Os equipamentos utilizados na preservação de micro-organismos em laboratório são:

- (A) liofilizador, forno Pasteur e estufa.
- (B) freezer, forno de micro-ondas e liofilizador.
- (C) câmara de Newbauer, vórtex e geladeira.
- (D) geladeira, freezer e câmara com nitrogênio líquido.

**— QUESTÃO 39 —**

Os micro-organismos que exigem ausência de oxigênio para sua sobrevivência precisam ser encubados em

- (A) freezer a  $-80 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- (B) câmara de fluxo laminar.
- (C) jarra de anaerobiose.
- (D) estufa a vácuo.

**— QUESTÃO 40 —**

A objetiva do microscópio óptico utilizada para observação dos esfregaços contendo os micro-organismos já corados, após a adição do líquido de imersão, é a de:

- (A) 4x
- (B) 10x
- (C) 40x
- (D) 100x

**— QUESTÃO 41 —**

A amostra de urina recepcionada em laboratório para análise microbiológica que não puder ser processada de imediato deve ser armazenada em:

- (A) banho-maria.
- (B) refrigerador.
- (C) capela.
- (D) temperatura ambiente.

**— QUESTÃO 42 —**

No caso de derrame de material infeccioso ou potencialmente infeccioso, o procedimento de limpeza, para não deixar espalhar esse material, é:

- (A) cobrir o derrame com toalhas de papel e solução desinfetante por no mínimo 15 minutos.
- (B) limpar o derrame com pano, água e solução detergente, imediatamente.
- (C) cobrir o derrame com serragem, recolher com pá e esterilizar por 15 minutos.
- (D) limpar o derrame com toalhas de papel, solução de álcool a 96 °GL e descartar imediatamente.

**— QUESTÃO 43 —**

Lixo biológico, como sangue, exsudatos, secreções, aspirados e fezes, não deve ser descartado diretamente no sistema de esgoto. Esse lixo deve ser tratado de forma que se transforme em um lixo que não ofereça risco ambiental. O principal tratamento é a autoclavação a

- (A) 100 °C por 10 minutos.
- (B) 110 °C por 15 minutos.
- (C) 121 °C por 35 minutos.
- (D) 180 °C por 45 minutos.

**— QUESTÃO 44 —**

São procedimentos obrigatórios, em laboratório, para manuseio de materiais contaminados:

- (A) uso de lentes de contato e lavagem das mãos.
- (B) uso de toucas e pipetadores automáticos.
- (C) uso de máscaras e re-encape de agulhas.
- (D) uso de luvas e descarte de líquidos químicos na pia.

**— QUESTÃO 45 —**

São agentes químicos desinfetantes, com propriedades antimicrobianas, utilizados para higienizar ou limpar ambientes de laboratório:

- (A) compostos glicosados, álcoois e iodóforos.
- (B) quaternário de amônio, fucsina e glutaraldeído.
- (C) violeta de genciana, azul de metileno e iodóforos.
- (D) glutaraldeído, compostos clorados e álcoois.

**— QUESTÃO 46 —**

A combustão completa para descontaminação de material hospitalar e laboratorial de uso descartável, tais como luvas, material plástico e lixo contaminado em geral, é denominada:

- (A) incineração.
- (B) flambagem.
- (C) ebulição.
- (D) pasteurização.

**— QUESTÃO 47 —**

Após abertura do frasco, os meios de cultura higroscópicos em pó devem ser armazenados em:

- (A) freezer.
- (B) geladeira.
- (C) dessecador.
- (D) capela.

**— QUESTÃO 48 —**

São critérios de rejeição para a recepção de amostras biológicas visando à realização de exame laboratorial:

- (A) amostra com requisição e amostra hemolisada.
- (B) amostra sem identificação e amostra insuficiente.
- (C) amostra contaminada e amostra com identificação legível.
- (D) amostra com coleta adequada e requisição imprópria.

**— QUESTÃO 49 —**

No laboratório de microbiologia, o equipamento utilizado durante o aquecimento de soluções para distribuir uniformemente o calor recebido pelo bico de Bunsen é denominado:

- (A) tela de amianto.
- (B) condensador.
- (C) pisseta.
- (D) ponteira.

**— QUESTÃO 50 —**

Qualquer material perfurocortante, contaminado ou não, como agulha de seringa, pipetas e tubos quebrados, deve ser descartado em:

- (A) saco plástico preto.
- (B) sacola sintética branca.
- (C) saco de papel marrom.
- (D) caixa rígida amarela.