



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL**

PROGESP - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

CADERNO DE QUESTÕES

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 28/2010 - PROGESP/UFRGS
Nível de Classificação **D** (Nível Médio)

CARGO 26 **TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: BIOLOGIA**

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____ - _____



PROGESP - PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE PROVA corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número 41 serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **3 horas e 30 minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!



Instrução: As questões 01 a 09 referem-se ao texto abaixo.

“Duas Vidas”, novela de Janete Clair.

01. Em 1976, estreava “Duas Vidas”, drama televisivo exibido pela Rede Globo no horário das vinte horas. A autora, Janete Clair, já era uma grande dama da teledramaturgia brasileira.

02. O enredo mostrava uma rua do bairro do Catete, no Rio de Janeiro, sendo desapropriada para a construção de uma linha do metrô. A partir daí, a novela acompanhava a história dos moradores, o recomeço de suas vidas alteradas pelo progresso da cidade, suas relações familiares e amorosas. A heroína da história, Leda Maria, era a mãe de um menino de uns oito anos que havia sido abandonada por um marido inescrupuloso. Ao reconstruir sua vida, a heroína envolve-se, simultaneamente, com o médico que atendia moradores da rua e com um jovem aspirante a cantor, paixão de adolescência de Leda.

03. Por conta desse enredo e de seus desdobramentos, Janete Clair travou uma dura luta com a Censura. Chegou a escrever uma carta para a Divisão de Censura e Diversões Públicas do Departamento de Polícia Federal:

04. “Quem escreve é uma escritora perplexa e desorientada em face dos cortes que vêm sendo feitos pela Censura Federal nos últimos capítulos da novela “Duas Vidas”. Perplexa e desorientada não apenas pela drástica mutilação da obra que venho realizando, como também diante do incompreensível critério que orienta ___ ação dos censores. De fato, não posso entender que conceitos morais ou de qualquer natureza possam determinar a proibição de um romance de amor entre um jovem e uma mulher madura, ambos solteiros. Não posso entender, igualmente, o da proibição de outra cena em que o dono de uma casa de móveis reclama contra a poeira produzida pelas obras do metrô, que lhe emporcalha os móveis e afugenta a freguesia, quando todos nós sabemos dos transtornos ocasionados por essa obra pública.”

05. O esforço da autora, no entanto, não surtiu efeito. Afinal, criticar instituições governamentais e enaltecer relações amorosas de uma mãe de família separada destoavam dos padrões da Ditadura Militar vigente ___ época. Ainda assim, mesmo com os cortes feitos ___ história, a autora encontrou meios de continuar.

06. Como se não bastasse, Janete também sofreu com a crítica televisiva, que foi impiedosa. Apesar de tudo, a novela conseguiu alcançar sucesso de público e registrou enorme índice de audiência em seu último capítulo. A autora creditou o êxito final ___ fidelidade do público feminino ___ suas histórias.

Adaptado de: Nostalgia: momentos inesquecíveis da história da TV. Por Paulo Senna em 18/10/2010. Disponível em: <http://oglobo.globo.com/cultura/kogut/nostalgia/>

01. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas sublinhadas das linhas 28, 44, 45, 50 e 51.

- (A) a – à – à – à – a
 (B) à – à – à – a – a
 (C) a – à – à – à – à
 (D) à – a – a – a – a
 (E) à – à – à – à – a

02. Assinale a alternativa que corresponde ao preenchimento correto da lacuna pontilhada da linha 33.

- (A) porquê
 (B) por que
 (C) por quê
 (D) porque
 (E) pôr que

03. A expressão **drástica mutilação** (l. 26) poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido global do texto, por

- (A) **acentuada anarquia.**
 (B) **grande alteração.**
 (C) **excessiva corrupção.**
 (D) **elevada supressão.**
 (E) **volumosa agressão.**

04. Considerando as ideias contidas no texto, assinale com **V** (verdadeira) ou **F** (falsa) as afirmativas abaixo.

- () A obra de Janete Clair foi mutilada pela Censura, pois a heroína Leda Maria participava de grupos organizados a favor do divórcio.
 () Na carta que escreveu para a Censura, Janete Clair dizia que compreendia os problemas gerados pelas obras do metrô, mas que não concordava com os danos que causavam à saúde da população.
 () A novela “Duas Vidas”, apesar das mutilações que a história teve, conseguiu agradar a todos e teve uma repercussão positiva junto à crítica, especialmente no seu último capítulo, visto que alcançou grande audiência.
 () O romance da heroína com um homem mais jovem foi considerado um comportamento normal pela autora, que alegou não compreender o motivo das mutilações da Censura.
 () A Polícia Federal recomendou suspender a novela, pois Janete Clair não concordava que a personagem Leda Maria fosse a favor das obras do metrô e a favor do divórcio.

Assinale a alternativa com a sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo.

- (A) F – V – V – F – V
 (B) V – V – V – F – V
 (C) V – F – V – V – F
 (D) F – F – F – V – F
 (E) V – F – F – V – F

05. Considere as afirmações abaixo sobre funções sintáticas das palavras no texto.

- I - O sujeito de **estreava** (l. 01) é a expressão **Em 1976** (l. 01).
 II - O verbo **destoavam** (l. 43) tem sujeito oracional.
 III- O verbo **registrou** (l. 49) tem como sujeito **público** (l. 48)

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e III.
 (E) I, II e III.

06. As palavras **familiares** (l. 10), **televisiva** (l. 47) e **final** (l. 50) são todas

- (A) adjetivos derivados de substantivos.
 (B) adjetivos derivados de adjetivos.
 (C) substantivos derivados de adjetivos.
 (D) adjetivos derivados de advérbios.
 (E) substantivos derivados de locuções.

07. Se na frase **O esforço da autora, no entanto, não surtiu efeito.** (l. 40), a palavra **esforço** fosse substituída por **missivas**, quantas outras palavras seriam obrigatoriamente alteradas para fins de concordância?

- (A) Uma.
 (B) Duas.
 (C) Três.
 (D) Quatro.
 (E) Cinco.

08. Assinale a alternativa em que a palavra destacada **NÃO** desempenha a função de núcleo do sujeito da oração em que se encontra no texto.

- (A) **conceitos** (l. 29)
 (B) **dono** (l. 34)
 (C) **nós** (l. 38)
 (D) **obra** (l. 39)
 (E) **esforço** (l. 40)

09. No trecho **De fato, não posso entender que conceitos morais ou de qualquer natureza possam determinar a proibição de um romance de amor entre um jovem e uma mulher madura, ambos solteiros.** (l. 29 a 32), a expressão **de fato** pode ser substituída, sem prejuízo do sentido do texto, por

- (A) **Não obstante.**
 (B) **Todavia.**
 (C) **Na verdade.**
 (D) **Entretanto.**
 (E) **Porquanto.**

10. No trecho **a poeira produzida pelas obras do metrô, que lhe emporcalha os móveis e afugenta a freguesia** (l. 35 a 37), as palavras **que** e **lhe** são, respectivamente,

- (A) conjunção e pronome possessivo.
 (B) pronome relativo e pronome pessoal.
 (C) conjunção e pronome indefinido.
 (D) pronome indefinido e conjunção.
 (E) preposição e pronome pessoal.

11. Considere as afirmações abaixo sobre os propósitos de Janete Clair com a sua carta para a Censura.

- I - Janete Clair pretendia manifestar seu desagrado com os acontecimentos sobre desapropriações no Catete, visto que a obra deixou pessoas sem suas casas.
 II - A autora queria manifestar a sua indignação com os cortes que tinham sido feitos nos primeiros capítulos da sua novela.
 III- Janete Clair pretendia repudiar a ação dos censores e questionar o modo pelo qual eles haviam interferido no seu texto.
 IV - A autora queria manifestar o seu protesto contra a Censura e dizer que não entendia, por exemplo, a partir de qual ponto de vista pessoas prejudicadas por uma obra pública não poderiam sequer reclamar sobre seus inconvenientes.
 V - Janete Clair pretendia chamar a atenção da Censura para as causas do Feminismo e para as causas ambientalistas mesmo antes de essas questões serem discutidas institucionalmente no Brasil.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I e II.
 (B) Apenas III e IV.
 (C) Apenas II, III e IV.
 (D) Apenas I, II, III e V.
 (E) I, II, III, IV e V.

Instrução: As questões 12 a 15 referem-se ao texto abaixo.

"Duas Vidas", novela de Janete Clair.

01. Em 1967, Janete Clair foi chamada às pressas pelo
02. diretor de operações da TV Globo para ajudar a salvar
03. uma novela da emissora. *Anastácia, a mulher sem*
04. *destino*, uma adaptação de um folhetim francês,
05. tinha audiência sofrível, produção muito cara e um
06. número _____ de personagens. Janete Clair
07. compreendeu logo que não havia como continuar a
08. história.
09. Escreveu, então, um capítulo no qual um terremoto
10. _____ a ilha onde se passava a trama, eliminando
11. mais de 100 integrantes do elenco de uma só vez. Em
12. seguida, a história dava um salto de 20 anos e recomen-
13. çava com poucos personagens. Funcionou. A produção
14. reduziu os gastos, ampliou a audiência e a autora
15. garantiu seu lugar na emissora. Assim, podemos dizer
16. que um abalo _____ salvou uma novela e lançou
17. uma autora.

Adaptado de: *Memória Globo*, disponível em [http:// memo-riaglobo.globo.com](http://memo-riaglobo.globo.com)

12. Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 06, 10 e 16.

- (A) excessivo, devastava, sísmico
- (B) excessivo, defastava, císmico
- (C) execivo, defastava, císmico
- (D) execivo, devastafa, sísmico
- (E) execivo, devastava, sísmico

13. Considere as afirmações abaixo sobre o emprego de vírgulas.

- I - As vírgulas no texto após **Em 1967** (l. 01) e **Em seguida** (l. 11 a 12) são justificadas por uma mesma regra, o deslocamento de expressões adverbiais para o início da frase.
- II - As duas vírgulas que separam o segmento **uma adaptação de um folhetim francês** (l. 04) foram empregadas em função do aposto que o segue.
- III- Alterando-se a frase das linhas 06 a 08 para **Tendo percebido a situação, Janete Clair compreendeu logo que não havia como continuar a história.**, cometer-se-ia erro de uso de vírgula antes de **Janete**, pois o sujeito das duas orações é o mesmo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

14. Sobre o sentido global do texto, é correto afirmar que seu propósito é mostrar que Janete Clair

- (A) tinha senso de oportunidade e aproveitou sua amizade com o diretor da TV Globo, tendo se oferecido para resolver um problema de falta de audiência.
- (B) pouco estimava vários atores da novela, tanto que os eliminou do elenco assim que pôde.
- (C) sabia como atender a diferentes demandas para uma novela de televisão e fazia com que o enredo colaborasse tanto com custos de produção quanto com o interesse da audiência.
- (D) tinha capacidade para manipular o enredo de uma história, mas criava soluções inverossímeis para os problemas dos seus personagens.
- (E) conquistou seu lugar na emissora aproveitando-se do drama de um terremoto que havia ocorrido naquele ano, transpondo-o para a novela em crise.

15. A palavra **sofrível** (l. 05), considerando a sua função na frase em que se insere (l. 03 a 06), pode ser classificada como

- (A) adjunto adnominal de **audiência** (l. 05).
- (B) adjunto adverbial de **tinha** (l. 05).
- (C) predicativo do sujeito **adaptação** (l. 04).
- (D) núcleo do predicado **tinha audiência sofrível** (l. 05).
- (E) objeto direto do verbo **tinha** (l. 05).

16. A Lei 8.112/1990 institui o Regime Jurídico dos servidores públicos civis

- (A) da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais.
- (B) das autarquias, exceto daquelas em regime especial, e das fundações públicas.
- (C) da União e das autarquias, inclusive as em regime diferencial.
- (D) da União e das fundações nacionais, exceto as em regime especial.
- (E) da União e das fundações públicas brasileiras.

17. Considere as situações abaixo.

- I - Aposentadoria
- II - Transferência
- III- Demissão

Quais constituem razões para a vacância de cargo público, à luz da Lei 8.112/1990?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

18. Considere as afirmações abaixo sobre o regime disciplinar do servidor público, à luz da Lei 8.112/1990.

- I - Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com a demissão.
- II - Configura abandono de cargo a ausência intencional do servidor ao serviço por mais de 30 (trinta) dias consecutivos.
- III- A ação disciplinar é imprescritível e pode ser tentada a qualquer momento, até a aposentadoria.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

19. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um meio de efetivação do dever do Estado com a educação escolar pública, à luz da Lei 9.394/1996.

- (A) A oferta de ensino fundamental, obrigatório e gratuito.
- (B) A universalização do ensino médio gratuito.
- (C) A oferta de ensino noturno regular.
- (D) A oferta de educação escolar regular para jovens e adultos.
- (E) A oferta universal de cursos de preparação ao exame vestibular.

20. Segundo o Regimento Geral da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, **NÃO** constitui órgão de administração superior

- (A) o Conselho Universitário.
- (B) o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão.
- (C) o Conselho das Unidades Universitárias.
- (D) a Reitoria.
- (E) a Comissão Permanente de Pessoal Técnico-Administrativo.

21. A membrana plasmática, de constituição lipoproteica, apresenta especializações ou modificações. Uma das especializações laterais forma estruturas de adesão celular. Essas estruturas são genericamente denominadas

- (A) microvilosidades.
- (B) desmossomos.
- (C) interdigitações.
- (D) estereocílios.
- (E) glicocálix.

22. Quais das organelas celulares abaixo apresentam ribossomos e DNA próprios?

- (A) Golgi e mitocôndrio.
- (B) Golgi e cloroplasto.
- (C) Cloroplasto e mitocôndrio.
- (D) Peroxissomo e mitocôndrio.
- (E) Cloroplasto e lisossomo.

23. Considere as afirmativas abaixo sobre o tecido nervoso.

- I - O tecido nervoso é composto pelos neurônios e pelos gliócitos.
- II - Os prolongamentos dos neurônios responsáveis pela transmissão dos impulsos nervosos denominam-se dendritos.
- III- Os neurônios não se comunicam fisicamente, pois os impulsos nervosos são transmitidos através de sinapses.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

24. O epitélio pseudoestratificado é constituído por

- (A) uma única camada de células de diferentes tamanhos.
- (B) mais de uma camada de células de mesmo tamanho.
- (C) uma única camada de células cúbicas.
- (D) mais de uma camada de células de diferentes tamanhos.
- (E) uma camada de células altas e prismáticas.

- 25.** Determinados tecidos de plantas são extremamente resistentes, como o xilema e as fibras a ele associadas. Tal resistência ocorre devido à presença de
- (A) celulose.
 - (B) pectina.
 - (C) hemicelulose.
 - (D) suberina.
 - (E) lignina.
- 26.** O tecido condutor vegetal, denominado floema, responsável pela condução da seiva elaborada, é constituído pelos
- (A) elementos crivados, parênquima e esclerênquima.
 - (B) elementos traqueais, parênquima e esclerênquima.
 - (C) elementos crivados, esclerênquima e colênquima.
 - (D) elementos traqueais, parênquima e colênquima.
 - (E) elementos crivados, parênquima e colênquima.
- 27.** Os tecidos responsáveis pelo crescimento das plantas são genericamente denominados meristemas. Assim, existem os meristemas primários e secundários. Os meristemas primários, também denominados apicais, são constituídos por
- (A) protoderme, meristema fundamental e procâmbio.
 - (B) felogênio, câmbio e protoderme.
 - (C) protoderme, procâmbio e felogênio.
 - (D) procâmbio, felogênio e meristema fundamental.
 - (E) protoderme, meristema fundamental e felogênio.
- 28.** Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de procedimentos para a preparação de lâmina permanente, com material botânico emblocado em parafina.
- (A) Infiltração em parafina, passagem por xilol e desidratação.
 - (B) Desidratação, infiltração em parafina e passagem por xilol.
 - (C) Desidratação, passagem por xilol e infiltração em parafina.
 - (D) Infiltração em parafina, desidratação e passagem por xilol.
 - (E) Passagem por xilol, infiltração em parafina e desidratação.
- 29.** A microscopia de contraste de fase é utilizada para observar
- (A) amostras espessas, com sensação de profundidade, que não podem ser coradas.
 - (B) seletivamente substâncias anisotrópicas depositadas nos tecidos.
 - (C) substâncias isotrópicas depositadas nos tecidos.
 - (D) amostras muito finas, que não podem ser coradas.
 - (E) substâncias que apresentam fosforescência.
- 30.** O tecido muscular estriado esquelético caracteriza-se por apresentar fibras
- (A) uninucleadas, com contração rápida e voluntária.
 - (B) plurinucleadas, com contração rápida e voluntária.
 - (C) plurinucleadas, com contração lenta e voluntária.
 - (D) uninucleadas, com contração lenta e involuntária.
 - (E) plurinucleadas, com contração rápida e involuntária.
- 31.** Qual das características de desempenho de métodos laboratoriais, ou parâmetros de validação de métodos, listados a seguir, **NÃO** apresenta uma correta definição?
- (A) Sensibilidade é um parâmetro que demonstra a variação da resposta analítica e é independente da concentração do analito.
 - (B) Linearidade é a habilidade de um método analítico em produzir resultados que sejam diretamente proporcionais à concentração do analito em amostras, em uma dada faixa de concentração.
 - (C) O limite de detecção de métodos é definido como a concentração mínima de uma substância medida, declarada com 95% ou 99% de confiança de que a concentração do analito é maior que zero.
 - (D) Exatidão do método é definida como sendo a concordância entre o resultado de um ensaio e o valor de referência aceito como convencionalmente verdadeiro.
 - (E) Precisão é um termo geral para avaliar a dispersão de resultados entre ensaios independentes, repetidos de uma mesma amostra, de amostras semelhantes ou de padrões, em condições definidas.

32. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta ganho resultante da adoção de norma NBR ISO/IEC 17025 – Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração.

- (A) Garantia da confiabilidade analítica dos ensaios e calibrações realizados.
- (B) Obtenção do reconhecimento do laboratório como capacitado tecnicamente para realizar calibrações e ensaios específicos.
- (C) Estabelecimento do Manual da Qualidade destinado a laboratórios de calibração e de ensaios.
- (D) Obtenção da certificação ambiental de qualidade.
- (E) Conhecimento da rastreabilidade e da incerteza de medição dos ensaios que o laboratório realiza.

33. Com relação aos resultados analíticos de um ensaio laboratorial, podemos afirmar que

- (A) reprodutibilidade e repetitividade são valores típicos representativos da exatidão do resultado.
- (B) qualquer medição experimental está sujeita a erro, ou seja, haverá sempre uma diferença entre o valor verdadeiro e o valor medido.
- (C) erros provenientes do uso de métodos não validados representam os erros aleatórios ou indeterminados mais comuns.
- (D) a ocorrência de erros sistemáticos num ensaio analítico acarreta falta de precisão do resultado.
- (E) uma análise com boa reprodutibilidade e repetitividade é aquela que possui uma maior variabilidade.

34. Assinale a alternativa **INCORRETA** com relação às Boas Práticas Laboratoriais para as técnicas gerais de manipulação.

- (A) Os reagentes devem ser claramente identificados e as soluções devem apresentar a data de preparo, a validade e o nome do analista responsável.
- (B) Aerossóis devem ser manipulados em capelas e não em áreas de bancada.
- (C) Óculos protetores devem ser utilizados em laboratórios somente em situações potencialmente perigosas.
- (D) Vidrarias lascadas ou trincadas devem ser descartadas.
- (E) Aventais de laboratório, luvas e máscaras não devem ser usados em áreas públicas ou em lugares onde alimentos estejam sendo consumidos.

35. A manipulação de produtos tóxicos em laboratório é inevitável, mas deve ser feita com elevado grau de segurança, desde que se conheça a periculosidade do produto a ser manipulado. Com base nessa premissa, assinale a alternativa correta entre as afirmações abaixo.

- (A) Na diluição de ácidos corrosivos, deve-se verter o diluente no produto e nunca o contrário.
- (B) Os produtos tóxicos podem ser armazenados na capela do laboratório.
- (C) A exposição prolongada a altas concentrações de formol não causa problemas respiratórios.
- (D) Cilindros vazios de gás comprimido podem ser armazenados sem o capacete de proteção.
- (E) O ácido fluorídrico causa corrosão na vidraria do laboratório.

36. Conceitua-se Amostragem como a operação de coleta de uma amostra representativa para posterior análise laboratorial. Assinale a alternativa **INCORRETA** com relação à Gestão da Qualidade do processo de amostragem.

- (A) O laboratório deve ter um plano de amostragem e procedimentos descritos para amostragem de substâncias, materiais ou produtos para ensaio subsequente.
- (B) Os planos de amostragem devem ser baseados em métodos estatísticos apropriados.
- (C) O processo de amostragem deve abranger os fatores a serem controlados no momento da amostragem.
- (D) O plano de amostragem e os procedimentos para amostragem não precisam estar disponíveis no local onde a amostragem é realizada.
- (E) O plano de amostragem deve conter as informações sobre a capacitação necessária do técnico coletador.

37. Selecione a alternativa correta com relação às boas práticas de gerenciamento de rejeitos químicos laboratoriais, no que se refere à segregação de resíduos.

- (A) Rejeitos de solventes orgânicos não halogenados podem conter clorofórmio.
- (B) Rejeitos aquosos podem conter óleos vegetais.
- (C) Rejeitos de solventes orgânicos halogenados podem conter benzeno.
- (D) Reagentes químicos com validade vencida, mesmo na embalagem original, não são passíveis de reaproveitamento.
- (E) Vidros que contenham restos de reagentes químicos tóxicos podem ser descartados para reciclagem de matéria-prima.

38. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação à segregação e acondicionamento de resíduos de serviços relacionados ao atendimento à saúde humana ou animal e de laboratórios analíticos e clínicos.

- (A) Resíduos de gesso, provenientes de assistência à saúde, são considerados resíduos que apresentam risco radiológico à saúde ou ao meio ambiente.
- (B) Sobras de amostras de laboratório, contendo sangue ou líquidos corpóreos, são consideradas resíduos biológicos que podem apresentar risco de infecção.
- (C) Efluentes originados em equipamentos automatizados, utilizados em análises clínicas, são considerados resíduos que podem apresentar riscos à saúde pública ou ao meio ambiente.
- (D) Lâminas e lamínulas e todos os utensílios de vidro quebrados no laboratório, como pipetas, tubos de coleta sanguínea, devem ser acondicionados em recipientes estanques, rígidos e hígidos e resistentes à ruptura e ao corte.
- (E) Resíduos com potencial infectante não podem ser reciclados, reutilizados ou reaproveitados, inclusive para alimentação animal.

39. Selecione a alternativa **INCORRETA** com relação às análises laboratoriais necessárias para verificar o padrão microbiológico da água para consumo humano.

- (A) Coliformes termotolerantes têm como principal representante a *Escherichia coli* de origem exclusivamente fecal.
- (B) A *Escherichia coli* é considerada indicador de contaminação fecal recente e de eventual presença de organismos patogênicos.
- (C) A análise de coliformes totais determina as bactérias do grupo coliforme, como as bactérias dos gêneros *Citrobacter*, *Klebsiella* e *Enterobacter*.
- (D) A presença de cianobactérias pode produzir toxinas com efeitos adversos à saúde.
- (E) O Valor Máximo Permitido (VMP) para o padrão de potabilidade da água para consumo humano é expresso em mg/100mL.

40. Assinale a alternativa que apresenta o equipamento que deve ser utilizado na etapa final de leitura de absorvância em 649 nm e 665 nm, no ensaio de determinação de "clorofila a" e "clorofila b" em amostras de plantas.

- (A) comparador visual com discos
- (B) fotômetro de filtro
- (C) espectrofotômetro de absorção atômica
- (D) fotômetro de chama
- (E) espectrofotômetro UV-VIS