

**INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ
TECPAR**

Concurso Público – Edital n. 01/2013.

INFORMAÇÕES E INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa de acordo com as orientações dos fiscais.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **cartão-resposta Prova Objetiva**:
 - Preencher para cada questão apenas uma resposta.
 - Preencher totalmente o espaço correspondente, conforme o modelo:
 - Usar apenas caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta. Não usar caneta tipo hidrográfica ou tinteiro.
 - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão.
4. Assinar o cartão-resposta da **Prova Objetiva**.
5. Preenchimento do **Cartão Discursiva**.
 - Não se identificar no cartão da discursiva.
 - Não assinar o cartão da discursiva
 - Usar apenas caneta esferográfica, escrita normal, tinta azul ou preta. Não usar caneta tipo hidrográfica ou tinteiro.

26 DE JANEIRO DE 2014

ANALISTA DE SISTEMAS DE GESTÃO

Duração total da prova: 5 horas

**O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO.
NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO, NEM CONTER
RASURAS.**

**CÓDIGO DE PROVA
338**

NÚCLEO COMUM

1. Sobre o regramento definido pela Lei n. 8.666/93, que se refere à Lei de Licitações, assinale a alternativa **CORRETA**.
 - A) As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidas de licitação, salvo decisão em contrário do administrador público.
 - B) A autoridade competente para a aprovação do procedimento somente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.
 - C) É vedada a utilização de qualquer elemento, critério ou fator sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado que possa, ainda que indiretamente, elidir o princípio da igualdade entre os licitantes, salvo quando presente o interesse público.
 - D) A critério dos contratantes, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
 - E) A declaração de nulidade do contrato administrativo opera retroativamente, impedindo os efeitos jurídicos que ele, ordinariamente, deveria produzir, mas não desconstituiu os já produzidos.
2. A Lei Estadual n. 15.608/07 estabelece normas sobre licitações, contratos administrativos e convênios no âmbito dos Poderes do Estado do Paraná, observando as normas gerais sobre a matéria, expedidas pela União. A respeito desta lei, é **INCORRETO** afirmar:
 - A) considera-se agente público a pessoa que exerce, exclusivamente mediante remuneração, cargo, função ou emprego público.
 - B) considera-se administração pública a administração direta e indireta da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, abrangendo inclusive as entidades com personalidade jurídica de direito privado sob controle do Poder Público e das fundações por ele instituídas ou mantidas.
 - C) considera-se agente público a pessoa que exerce, mesmo que transitoriamente, com ou sem remuneração, cargo, função ou emprego público.
 - D) considera-se alienação toda transferência de domínio de bens a terceiros.
 - E) considera-se amostra o bem apresentado pelo proponente vencedor, representativo da natureza, espécie e qualidade do futuro fornecimento, para exame pela Administração.
3. A respeito do Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR, nos termos estabelecidos no seu Regimen-

- to Interno, leia as alternativas e assinale a que estiver **INCORRETA**.
- A) O Instituto de Tecnologia do Paraná – TECPAR é uma empresa pública, com personalidade jurídica de direito privado, com patrimônio próprio, autonomia administrativa e financeira que adota boas práticas de governança corporativa e está capacitado para utilizar os instrumentos de gestão empresarial.
- B) A Unidade de Gestão Superior é composta pelo Conselho de Administração, Diretoria Executiva e Conselho Fiscal.
- C) A Unidade de Gestão Superior é composta pelo Conselho de Administração, Diretoria Executiva, Conselho Fiscal e Divisão de Tecnologia da Informação.
- D) As Unidades Administrativas e Financeiras são compostas pela Divisão Financeira, Divisão de Infraestrutura, Divisão de Materiais e Logística, Divisão Contábil, Divisão de Tecnologia da Informação e Divisão de Desenvolvimento de Pessoas.
- E) A Diretoria Executiva é constituída pelo Diretor Presidente, Diretor de Biotecnologia Industrial, Diretor de Desenvolvimento Tecnológico e Diretor de Administração e Finanças.
4. Segundo o estabelecido no Regimento Interno do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR, assinale a alternativa **CORRETA** sobre as atribuições da Unidade de Negócio TECPAR Educação:
- I. Promover cursos de capacitação profissional para atender a demandas específicas por qualificação identificadas exclusivamente em instituições públicas.
- II. Aproveitar as competências existentes no TECPAR, tais como a infraestrutura de laboratórios, a equipe de pesquisadores especializados e o conhecimento gerado nas pesquisas realizadas, para desenvolver conteúdos educacionais de alto valor agregado para a sociedade paranaense e brasileira;
- III. Apoiar programas especiais ligados ao sistema paranaense de CT&I no que tange ao desenvolvimento, implementação e coordenação de projetos educacionais, de formação e capacitação de pessoas.
- IV. Conduzir suas ações, compromissos e demais relações de acordo com os princípios estabelecidos no Código de Conduta do TECPAR.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Estão corretas apenas as assertivas I, II e III.
C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
D) Estão corretas apenas as assertivas I e IV.
E) Estão corretas apenas as assertivas II, III e IV.
5. Com base no Regimento Interno do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) É atribuição da Incubadora Tecnológica de Curitiba orientar a tomada de decisão da Diretoria Executiva no que se refere à aprovação de propostas de projetos, de modo a garantir o alinhamento destes com os objetivos estratégicos do TECPAR.
- B) Compete às divisões vinculadas à Diretoria de Administração e Finanças elaborar e gerenciar os planos de ação que compõem o planejamento estratégico do TECPAR.
- C) É atribuição do Escritório de Projetos promover a atração de empresas de base tecnológica e inovadora para as diversas regiões do Paraná, bem como sistematizar a organização destas.
- D) Compete à Diretoria de Administração e Finanças propiciar condições para a manutenção e melhoria contínua do sistema de gestão das unidades sob sua direção.
- E) Compete à Diretoria de Biotecnologia Industrial propor o estabelecimento de políticas relacionadas à gestão de pessoas, gestão financeira, gestão de materiais e serviços, gestão contábil e gestão de infraestrutura.
6. A respeito do Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná (TECPAR), assinale a alternativa **CORRETA**.
- I. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR tem como objetivo disseminar um conjunto de princípios que deverão nortear as ações e os relacionados do Instituto e dos colaboradores, entre si e com relação a todas as partes interessadas.
- II. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR representa a vontade institucional de seus gestores de realizar suas atividades sob a égide da legalidade, da moral e da ética exclusivamente nas ações individuais.
- III. O Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR elaborou seu Código de Conduta porque acredita que relacionamentos sadios e permanentes são mantidos a partir de interações em que prevalecem o respeito ao ser humano, à verdade, à honestidade, à moralidade, ao meio ambiente, à diversidade e à vida.
- IV. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR é um guia para ação. Seu texto representa a vontade institucional de seus gestores de realizar suas atividades sob a égide da legalidade, da moral e da ética exclusivamente nas ações coletivas.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Estão corretas apenas as assertivas I, II e III.
C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
D) Estão corretas apenas as assertivas I e IV.
E) Estão corretas apenas as assertivas I e III.
7. O Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná – TECPAR estabelece Princípios Gerais que nortearão a conduta de seus colaboradores. Dos princípios abaixo relacionados, assinale aquele que **NÃO**

integra o rol estabelecido pelo Código de Conduta TECPAR.

- A) Preservar a ordem jurídica, utilizando os princípios da legalidade, da impessoalidade, igualdade, moralidade, livre mercado e eficiência como determinantes da atuação do TECPAR no mercado e definindo a distinção entre interesses pessoais e profissionais.
- B) Repudiar com severidade qualquer atitude guiada por preconceitos relacionados à origem, cor, idade, religião, convicção filosófica ou política, classe social, incapacidade física e quaisquer outras formas de discriminação.
- C) Zelar pela imagem interna e externa da empresa e valores institucionais, bem como pelo cumprimento das exigências legais em vigor.
- D) Estimular a responsabilidade social, como instituição comprometida que é com o Município, o Estado e a União, contribuindo com ações em prol do desenvolvimento, crescimento e sustentabilidade.
- E) Prezar pela veracidade e sigilo de todas as informações veiculadas interna e externamente, visando uma relação de respeito e compromisso com todas as partes envolvidas com o TECPAR.

8. Nos termos definidos pelo Código de Conduta do Instituto Tecnológico do Paraná (TECPAR), os colaboradores devem observar, em relação ao empregador, os seguintes princípios:

- I. Manter em sigilo absoluto as informações exclusivamente confidenciais. Em relação às demais informações, a divulgação a terceiros será permitida em observância ao princípio da publicidade.
- II. Zelar, cuidar e proteger a higiene, limpeza e manutenção de todas as instalações do TECPAR e atender às normas internas de segurança.
- III. Primar e zelar pelo nome do TECPAR e não se utilizar de seu cargo ou função para obter benefícios, salvo nas hipóteses nas quais não ocorrer prejuízo ao empregador.
- IV. Proteger a propriedade intelectual do TECPAR e de terceiros.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Estão corretas apenas as assertivas I, II e IV.
- C) Estão corretas apenas as assertivas II e III.
- D) Estão corretas apenas as assertivas II e IV.
- E) Estão corretas apenas as assertivas I e IV.

9. A respeito de alguns expoentes da cultura paranaense, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Paulo Leminski foi pintor e cantor em Curitiba.
- B) Helena Kolody atuou como atriz e diretora de peças teatrais.
- C) Lala Schneider foi atriz e diretora de peças teatrais.

- D) Dalton Trevisan atua como pintor e crítico de teatro.
- E) Cristovão Tezza é ator e cantor em Curitiba.

10. Com relação aos recursos destinados à execução de políticas públicas, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) FAT – Fundo de Amparo ao Turismo: destinado à execução de políticas públicas voltadas ao turismo em todo o território nacional.
- B) BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social: atua como principal instrumento de financiamento de longo prazo para a realização de investimentos destinados exclusivamente às empresas de pequeno porte.
- C) FAT – Fundo de Amparo ao Transporte: destinado à execução de políticas públicas voltadas ao transporte de cargas em todo o território nacional.
- D) BIRD – Banco Industrial para a Reconstrução e Desenvolvimento: banco destinado ao financiamento de pequenas indústrias localizadas exclusivamente na América Latina.
- E) BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social: atua como principal instrumento de financiamento de longo prazo para a realização de investimentos em todos os segmentos da economia.

11. Para identificar cada máquina na internet, é utilizado um número IP, sendo este único. Ele é o “endereço” da máquina e é necessário para que equipamentos ao redor do mundo possam se conectar e trocar informação. Na versão IPv4, ele é formado por um conjunto de 4 números decimais separados por pontos. Entretanto, os usuários da internet não necessitam obrigatoriamente memorizar essas sequências numéricas para conseguir navegar. Os endereços normalmente são digitados com palavras, que para nós são muito mais fáceis de memorizar. A conversão dos endereços digitados pelo usuário para o seu respectivo IP é realizado por servidores ao redor do mundo, facilitando a navegação pela internet. Qual alternativa expõe **CORRETAMENTE** a sigla desses servidores?

- A) SUV.
- B) CSI.
- C) DNS.
- D) TCP.
- E) SSD.

12. Qual das alternativas expressa o caminho **CORRETO** para adicionar um cabeçalho do Estilo Padrão no aplicativo Writer do pacote de escritório BrOffice?

- A) Inserir > Campos > Cabeçalho > Estilo Padrão.
- B) Inserir > Cabeçalho > Estilo Padrão.
- C) Exibir > Cabeçalho > Estilo Padrão.
- D) Exibir > Campos > Cabeçalho > Estilo Padrão.
- E) Exibir > Campos Especiais > Cabeçalho > Estilo Padrão.

13. No pacote do MS Office 2010, aplicativo Excel, é possível personalizar como a informação aparece em determinadas células. Qual alternativa expressa **CORRETAMENTE** a opção personalizada para fazer com que a informação “26/01/2014” (sem as aspas), digitada em uma célula do MS Excel 2010, apareça como “domingo, 26 de janeiro de 2014” (sem as aspas)?

- A) dddd, mmmm dd, aaaa
- B) #(dia da semana), #(dia) “de” #(mês) “de” #(ano)
- C) ddd, mm dd, aaa
- D) [\$-F800]dddd, mmmm dd, aaaa**
- E) dd, aaaa, mm

14. O MS Word 2010, do pacote de escritório MS Office 2010, é dotado de ferramentas que são ativadas conforme o objeto que se esteja manipulando no momento, facilitando sua manipulação. Quando o objeto selecionado é uma tabela, as Ferramentas de Tabela são ativadas, dando acesso a duas novas guias. Qual alternativa expressa o caminho **CORRETO** para dividir uma tabela usando as ferramentas expostas nessas guias?

- A) Ferramentas de Tabela > Guia – Layout > Grupo – Mesclar > Opção – Dividir Tabela.**
- B) Ferramentas de Tabela > Guia – Layout > Grupo – Dividir > Opção – Dividir Tabela.
- C) Ferramentas de Tabela > Guia – Design > Grupo – Mesclar > Opção – Dividir Tabela.
- D) Ferramentas de Tabela > Guia – Design > Grupo – Dividir > Opção – Dividir Tabela.
- E) Ferramentas de Tabela > Guia – Design > Grupo – Linhas e Colunas > Opção – Dividir Tabela.

15. O menu iniciar do MS Windows 8 foi inteiramente remodelado, ganhando a aparência de sistemas operacionais de celulares e tablets. A intenção foi criar um ambiente em que os aplicativos do computador ficassem expostos, porém de forma flexível, possibilitando que o usuário modele e organize sua interface. Outra alteração interessante foi a colocação de uma barra de botões que aparece à direita da tela, tanto no modo desktop quanto no menu iniciar, oferecendo cinco comandos diferentes: Pesquisar, Compartilhar, Iniciar, Dispositivos e Configurações. Qual alternativa expressa **CORRETAMENTE** o procedimento para utilizar a ferramenta Pesquisar disponível nesta barra de botões utilizando o mouse?

- A) Levar o cursor do mouse até o canto superior ou inferior esquerdo da tela, movendo-o depois para baixo ou para cima, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.
- B) Com o botão do centro do mouse apertado, fazer o desenho de um círculo em qualquer área da tela, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.
- C) Clicar uma vez na barra de tarefas, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.

D) Clicar na seta da área de notificação com o botão direito do mouse (esquerdo se estiver configurado para canhotos), depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.

E) Levar o cursor do mouse até o canto superior ou inferior direito da tela, movendo-o depois para baixo ou para cima, depois clicar no ícone em formato de lupa que apareceu na barra.

16. Compare os excertos I, II, III e IV selecionados do artigo jornalístico “Os limites constitucionais para a maioria penal”.

Excerto I

Uma tentativa de mudança que tramita no Congresso é a Proposta de Emenda à Constituição (PEC) 33/2012, de autoria do senador Aloysio Nunes Ferreira (PSDB-SP). Ela prevê que, em condutas consideradas como crimes hediondos e de reincidência na prática de lesão corporal grave e roubo qualificado, o Ministério Público especializado em questões de infância e adolescência proponha investigação desconsiderando a inimputabilidade para jovens entre 16 e 18 anos. Caso fossem condenados, esses adolescentes cumpririam pena em unidades específicas que não seriam nem no sistema penitenciário, nem nas entidades destinadas ao cumprimento de medida socioeducativa.

Excerto II

Defensor da maioria penal aos 18 anos, o juiz da Vara da Infância e Juventude de Cascavel, Sérgio Kreuz, argumenta que ela não pode ser reduzida em nenhuma hipótese, pois se refere aos direitos fundamentais da pessoa humana, ou seja, a maioria penal é cláusula pétrea, não deve ser modificada. “Para os pobres vai se reduzir e para os ricos que têm bons advogados vai permanecer a mesma lei. Isso é ridículo”, diz o juiz. Para ele, o ECA tem mais condições de punir e ressocializar do que o Código Penal. Kreuz observa que a pressão popular não pode ser a única razão para mudança na lei. “Se cada vez que tivermos um fato que dê repercussão social nós alterarmos a lei, estamos perdidos. Claro que esses casos são graves, mas a redução não vai resolver absolutamente nada”.

Excerto III

A Constituição Federal também é o principal embasamento do procurador de Justiça, Olympio de Sá Sotto Maior Neto, coordenador do Centro de Apoio Operacional das Promotorias de Justiça de Proteção aos Direitos Humanos. Ele defende que a maioria penal é cláusula pétrea e, mesmo não estando no artigo 5.º, refere-se diretamente aos direitos individuais. O procurador explica que a questão só é abordada no artigo 228 da CF porque existe um capítulo específico

para tratar de temas relativos à criança e ao adolescente. Se não houvesse essa parte, na opinião dele, a maioria penal estaria tratada no artigo 5.^o.

Excerto IV

Para o deputado Fernando Francischini, a maioria penal não é cláusula pétrea. “Defendo os direitos humanos das vítimas, não dos criminosos que deixaram órfãos e viúvas. A dignidade tem que ser preservada para as vítimas”, diz o deputado que atuou como delegado da Polícia Federal.

NEITSCH, J. Os limites constitucionais para a maioria penal. *Gazeta do Povo*, Paraná, p. 6. 22 nov. 2013.

Depreende-se da leitura dos excertos I, II, III e IV que:

- A) as propostas de emenda à Constituição são aclamadas por toda a sociedade brasileira, que propõe a manutenção da inimizabilidade penal. Essas reivindicações sufocam a voz de quem defende a maioria penal aos 18 anos e impedem o cumprimento da lei.
- B) o Senador Aloysio Nunes Ferreira e o deputado Fernando Francischini propõem que o Ministério Público mantenha a inimizabilidade para jovens entre 16 e 18 anos. Por outro lado, o juiz Sérgio Kreuz e o procurador Olympio de Sá Sotto Maior defendem a maioria penal aos 18 anos.
- C) alguns cidadãos brasileiros anseiam por alteração na legislação relacionada à maioria penal aos 18 anos de idade. Por outro lado, o procurador Olympio de Sá Sotto Maior argumenta que a maioria penal é uma cláusula pétrea da Constituição Federal, portanto não pode ser alterada.
- D) o Senador Aloysio Nunes Ferreira e o procurador Olympio de Sá Sotto Maior defendem a inimizabilidade para jovens entre 16 e 18 anos. Por outro lado, o juiz Sérgio Kreuz e o deputado Fernando Francischini são defensores da manutenção da maioria penal aos 18 anos.
- E) alguns políticos reivindicam a manutenção da Constituição Federal, uma vez que toda a sociedade brasileira clama pela defesa dos direitos humanos das vítimas e condena os criminosos que deixaram órfãos e viúvas.

O texto a seguir é base para a questão 17.

Os ecossistemas naturais aportam diariamente à sociedade um amplo conjunto de bens e serviços que contribuem direta e indiretamente para o bem-estar humano, tais como purificação da água, captura e armazenagem de carbono (sequestro de carbono), fertilidade do solo a partir da ciclagem de nutrientes, controle de pragas, controle de inundações etc. Todavia, a manutenção de áreas naturais privadas ou públicas para o provimento dos chamados bens e serviços ecossistêmicos impõe um custo à sociedade.

No caso de áreas privadas, o custo é privado, embora o benefício seja público. Quando um produtor rural mantém a cobertura vegetal nativa em sua proprieda-

de, que pode ser na forma de reserva legal ou das áreas de preservação permanente (APPs), significa que parte de sua propriedade não pode ser utilizada na produção agrícola. Desse modo, a área que remunera o capital investido na aquisição da propriedade é menor que aquela efetivamente adquirida, elevando o custo de oportunidade da produção agrícola para esse produtor. Contudo, a manutenção da cobertura vegetal nativa contribui para o bem-estar da sociedade, por exemplo, elevando a qualidade da água, reduzindo a probabilidade de inundações, evitando emissões de carbono etc.

Nesse sentido, o respeito às exigências ambientais do Código Florestal corresponde aos serviços ambientais prestados pelo produtor rural à sociedade, uma vez que contribui para a manutenção do fluxo de bens e serviços ecossistêmicos. Por conseguinte, a sociedade não deveria remunerar o produtor pelos serviços ambientais prestados? A remuneração monetária dos serviços ambientais abre espaço para o estabelecimento de Programas de Pagamentos por Serviços Ambientais, tal como a experiência piloto do município de Extrema (MG).

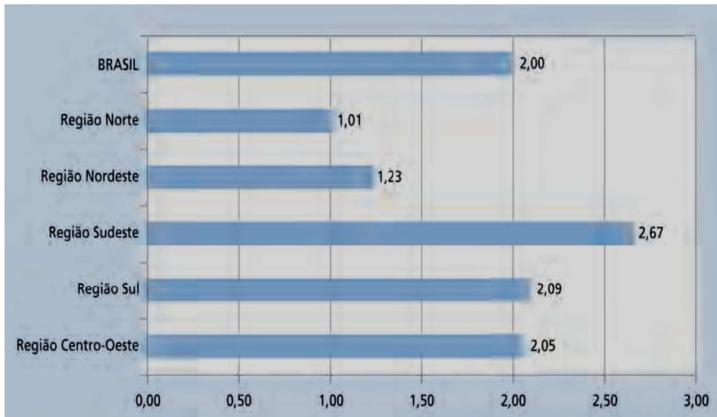
Adaptado de GARCIA, J. Pagamentos por serviços ambientais. *Gazeta do Povo*, Paraná, p. 2, 7 dez. 2013.

17. No texto:

- A) expõe-se como se processa a manutenção da cobertura vegetal nativa e defende-se que ela contribui para o bem-estar da sociedade, por isso reivindica-se a implantação de um programa de pagamento para remunerar as empresas que não poluem o meio ambiente.
- B) defende-se a implantação de programas de pagamentos por serviços ambientais prestados à sociedade, bem como a adoção de medidas definidas no Código Florestal. Por isso, determina-se que todos os produtores rurais mantenham, em sua propriedade, a cobertura vegetal nativa.
- C) justifica-se a importância da manutenção da cobertura vegetal nativa, uma vez que ela contribui para o bem-estar da sociedade. Em razão disso, reivindica-se a implantação de um programa de assentamento humano que atenda, sobretudo, aos pequenos produtores rurais.
- D) Descrevem-se os ecossistemas naturais e ressaltam-se que eles contribuem para o bem-estar humano. Por fim, defende-se a implantação, nas áreas rurais e urbanas, de programa de preservação ambiental.
- E) explica-se que a manutenção de áreas naturais promove bens e serviços ecossistêmicos, mas gera custo à sociedade. Por fim, faz-se referência a um programa piloto de pagamento por serviço ambiental prestado.

Analise o gráfico e o texto “Médicos registrados” para responder à questão 18.

Distribuição de médicos registrados (CFM) por 1.000 habitantes, segundo Grandes Regiões – Brasil, 2013



Fonte: CFM; Pesquisa *Demografia Médica no Brasil*, 2013.

Médicos registrados

O Brasil tem um contingente de 388.015 médicos registrados nos CRMs/CFM e uma população de 193.867.971 habitantes (IBGE). A razão é de 2,00 médicos registrados por 1.000 habitantes.

[...]

Chamam a atenção as desigualdades entre a capital e o conjunto do Estado. Vitória, por exemplo, tem 11,61, a maior concentração nacional de médicos por 1.000. Quando se olha o estado como um todo, Espírito Santo tem razão de 2,17 – e teria muito menos se nesse total não estivessem contados os médicos da capital. Mesmo os estados mais pobres, com menor número de médicos, concentram seus profissionais na capital. Macapá, a capital com menor taxa, tem 1,38, enquanto todo o estado do Amapá tem 0,95 médico por 1.000 moradores. Algumas capitais do Nordeste concentram grande número de médicos, como Recife, razão de 6,27, João Pessoa, 5,22, e Aracaju, 4,95. Essas cidades têm mais médicos por habitante que a capital São Paulo, enquanto seus estados têm números bem inferiores à média do país: Pernambuco conta com 1,57 médico por 1.000 habitantes, Paraíba, com 1,38 e Sergipe, com razão de 1,42. Quando se excluem os médicos das capitais, vê-se que o interior está muito aquém. O estado de Pernambuco, para citar apenas um dos mais importantes do Nordeste, tem 7.385.512 moradores nos municípios do interior assistidos por 4.292 médicos. A razão médico habitante nessas áreas é de 0,58, índice quase quatro vezes menor que a média do país e semelhante à de países africanos.

Demografia Médica no Brasil, v. 2 / Coordenação de Mário Scheffer; Equipe de pesquisa: Alex Cassenote, Aureliano Biancarelli. – São Paulo: Conselho Regional de Medicina do Estado de São Paulo: Conselho Federal de Medicina, 2013. p.33-36.

18. Assinale a alternativa verdadeira:

A) Duas das grandes regiões do país estão abaixo do índice nacional, a região Norte, com 1,01, e a Nordeste, onde há 1,2 médico por 1.000 habitantes. Na melhor posição está o Sudeste, com razão de 2,67, seguido pela região Sul, com 2,09, e o

Centro-Oeste, com 2,05. Como os médicos estão concentrados principalmente nas capitais brasileiras, o interior carece de assistência médica.

- B) Apenas uma das grandes regiões do país está abaixo do índice nacional, a região Norte, com 1,01. Na melhor posição está o Nordeste, onde há 1,23 médico por 1.000 habitantes, depois vem o Sudeste, com razão de 2,67, seguido pela região Sul, com 2,09, e o Centro-Oeste, com 2,05. A distribuição de médicos confirma a existência de um país dividido entre Sudeste-Sul e Norte-Nordeste, com o Centro-Oeste ocupando o meio.
- C) Apenas uma das grandes regiões do país está acima do índice nacional, a região Sudeste, com 2,67 médicos por 1.000 habitantes. As regiões Norte e Nordeste estão abaixo do índice nacional, com 1,01. Pode-se concluir que os brasileiros que moram na região Sudeste contam em média com três vezes mais médicos do que os habitantes da região Nordeste.
- D) A região Sudeste tem uma razão médico habitante três vezes maior que a região Nordeste. Além disso, as desigualdades entre a capital e o conjunto da região chamam a atenção, pois mesmo os estados mais pobres, com menor número de médicos, concentram seus profissionais no interior.
- E) Os brasileiros que moram nas regiões Norte e Nordeste contam em média com três vezes mais médicos do que os habitantes do Sul e Sudeste e Centro-Oeste. Portanto, as regiões economicamente menos desenvolvidas, interiores de estados com grandes territórios e zonas rurais extensas, têm maior dificuldade para fixar e atrair profissionais médicos.

19. Assinale a alternativa que apresenta o emprego **CORRETO** da pontuação, de modo a atribuir coesão e coerência às informações.

- A) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo. Ele investiga a causa de catástrofes. Desde 1959, quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera próxima à costa de Nova York. Em mais de 50 anos, Bea professor emérito da Universidade Berkeley estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia. Em 2003, e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.
- B) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo, ele investiga a causa de catástrofes desde 1959, quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera. Próxima à costa de Nova York, em mais de 50 anos. Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia, em 2003, e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.
- C) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo. Ele investiga a causa de catástrofes desde 1959. Quando analisou o naufrágio de uma plataforma

petrolífera. Próxima à costa de Nova York. Em mais de 50 anos, Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia, em 2003. E a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.

D) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo. Ele investiga a causa de catástrofes desde 1959, quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera próxima à costa de Nova York. Em mais de 50 anos, Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia, em 2003, e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.

E) O americano Robert Bea, de 76 anos, é um dos maiores especialistas em desastres no mundo, ele investiga a causa de catástrofes desde 1959. Quando analisou o naufrágio de uma plataforma petrolífera próxima à costa de Nova York em mais de 50 anos. Bea, professor emérito da Universidade Berkeley, estudou casos como o desastre da nave espacial Columbia. Em 2003 e a explosão da plataforma da British Petroleum (BP) no Golfo do México, em 2010.

20. Indique a alternativa em que as informações dos itens abaixo foram remontadas de modo claro, conciso e coerente, respeitando-se a variedade padrão da língua.

- Os medicamentos biológicos são gerados por processos biotecnológicos.
- Para esse processo, células vivas atuam como “fábricas” na linha de produção.
- As células vivas são mantidas em laboratório.
- Os medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal.
- Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade.

A) Os medicamentos biológicos são gerados por processos biotecnológicos onde células vivas mantidas em laboratório atuam como “fábricas” na linha de produção. Esses medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou purificação de tecidos procedentes de animais. Tanto um processo quanto o outro requer cuidados especiais para garantia da qualidade.

B) Os medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal. Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade. As células vivas, mantidas em laboratório, atuam como “fábricas” na linha de produção, que são geradas por processos biotecnológicos.

C) Produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal, os medicamentos biológicos são gerados por processos bio-

tecnológicos em que células vivas, mantidas em laboratório, atuam como “fábricas” em linha de produção. Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade.

D) Os medicamentos biológicos são gerados por processos biotecnológicos onde células vivas são mantidas em laboratório a fim de atuarem como “fábricas” na linha de produção na qual os medicamentos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos e/ou tecidos de origem animal. Os dois processos vão estar requerendo cuidados especiais para que a qualidade seja garantida.

E) Os medicamentos biológicos são produzidos a partir da purificação de fluidos biológicos ou a partir de tecidos de origem animal. Ambos os processos requerem cuidados especiais para garantia da qualidade. Por isso, as células são mantidas em laboratório no qual atuam como “fábricas” na linha de produção. Esse é o processo biotecnológico pelo qual os medicamentos biológicos são produzidos em laboratórios.

21. Leia um fragmento do texto “Desperdício e medicamentos”, analise as alternativas e indique a que contém uma assertiva **VERDADEIRA**.

Um dos grandes reflexos da ausência do farmacêutico nos sistemas público e privado de saúde, **além do** comprometimento da saúde do paciente, é o desperdício de medicamentos por diversas origens. Os dados não são novos, mas podem traduzir a realidade brasileira. Em 16 de março de 2005, a revista *Carta Capital* trouxe uma matéria intitulada “Receita explosiva”, abordando o tema.

Diz a matéria: “O desperdício de medicamentos é uma realidade flagrante no Brasil. Na dimensão macroeconômica, o problema adquire proporções bilionárias, mas talvez de pouca visibilidade para o cidadão comum. Em cada armário, gaveta, caixa ou cesto de remédios – as tradicionais *farmacinhas* domésticas – as sobras de receitas e tratamentos médicos dão um testemunho tão prosaico quanto evidente do fluxo de dinheiro que os brasileiros jogam diariamente no lixo em forma de comprimidos e ampolas.”

A *Carta Capital* acrescenta: “Segundo estimativas da Anvisa, o desperdício de remédios, incluindo os comprados no varejo, pelos hospitais e pelo poder público, gira em torno de 20%. Tendo em vista que o faturamento do setor chegou a R\$ 19,8 bilhões, em 2004, conclui-se que o país desperdiça anualmente cerca de R\$ 4 bilhões em medicamentos comprados desnecessariamente.

Como, de acordo com a revista, o Governo adquire 25% dos medicamentos vendidos no país, significa dizer que **só** ele poderia economizar R\$ 1 bilhão.(...) *Pharmacia Brasileira*, nº 84, fev 2012 p.13 (adaptado)

A) A locução **além do** (em negrito no texto), como elemento de coesão, ao ligar dois segmentos do texto, o faz estabelecendo uma relação de implicação de causa entre ambos os segmentos.

- B) Está implícita no texto a ideia de que os sistemas de saúde, para serem bem sucedidos, precisam da prestação de serviços do farmacêutico
- C) O uso da citação de um fragmento do texto da revista *Carta Capital* não foi válido como argumento para sustentar o ponto de vista do texto porque, como o próprio autor declara, os dados numéricos mencionados não são atuais.
- D) A palavra *só* (em negrito no texto) pode ser deslocada para depois da palavra *economizar* sem que isso altere o sentido da frase.
- E) No último parágrafo, o trecho “o Governo adquire 25% dos medicamentos vendidos no país” deveria estar entre aspas.
22. Em Curitiba, recentemente, teve início uma campanha contra o álcool no trânsito: *Lei Seca – Vai Pegar*. O objetivo dela é conscientizar os motoristas sobre a importância de se ter uma conduta segura e prudente ao volante. Uma das frases de efeito dessa campanha diz o seguinte: *Quem não tomar juízo, vai tomar prejuízo*.

Analise os provérbios das alternativas e indique qual deles tem relação com essa frase da campanha.

- A) Quem não arrisca na petisca.
- B) Vão-se os anéis, ficam os dedos.
- C) Quem nasce pra tostão, não dá pra milhão.
- D) Não adianta chorar o leite derramado.
- E) Quem com ferro fere, com ferro será ferido.
23. Para estabelecermos relação de causa e efeito, temos ao nosso dispor grande variedade de expressões, por isso podemos escolher a forma mais adequada para cada situação. As construções apresentadas nesta questão expressam relação de causa/efeito, **EXCETO** o caso de uma das alternativas. Indique-a.

- A) Se a população jovem não deixasse de lado a prevenção da Aids, os casos da doença não teriam aumentado nesse grupo da população.
- B) Como a população jovem está deixando de lado a prevenção da Aids, os casos da doença vêm aumentando nesse grupo.
- C) Os casos de Aids entre os jovens voltaram a crescer, pois esse grupo da população está deixando de lado as medidas preventivas.
- D) Decorre da falta de prevenção pela população jovem o aumento dos casos de Aids nesse grupo.
- E) Tudo indica que houve aumento dos casos de Aids entre os jovens porque, nesse grupo da população, a prevenção está sendo deixada de lado.

24. Leia o conteúdo de um ofício fictício, analise as asserções e marque a **ALTERNATIVA FALSA**.

Sr. Diretor :

Como forma de resolver dúvidas ainda pendentes quanto ao pagamento das despesas relativas às ações de prevenção e controle da dengue, temos a informar-lhe que essa Fundação deverá pagar as des-

pesas, cabendo a esta Prefeitura ressarcir-las posteriormente.

Atenciosamente

Pedro de Sá
Secretário Municipal da Saúde

- A) As despesas serão pagas pela Fundação.
- B) A fonte do ofício é a Fundação.
- C) A Prefeitura custeará as despesas da campanha contra a dengue.
- D) O ofício foi enviado pelo Secretário à Fundação.
- E) A oposição entre *esse(a)* e *este (a)* se faz presente em alguns textos de escrita formal, porém na oralidade essa oposição desaparece.
25. Leia a tira, divirta-se e, depois, marque a alternativa verdadeira.



- A) O humor do texto se deve à situação de um amigo servir um prato quente para curar dor de estômago.
- B) O humor da tira é resultante do nome do prato oferecido por Hagar ao amigo.
- C) O humor da tira resulta da construção ambígua da fala do primeiro personagem.
- D) Os asteriscos remetendo à explicação dos nomes poderiam ser dispensados, pois não faz diferença ao leitor a informação complementar.
- E) *Goulash* é um prato que causa dor de estômago.

Read the text and answer questions 26 and 27:

South Africa Prepares for Mandela's Funeral

South Africans are expected to assemble in churches, mosques and halls on Sunday for a national day of prayer and reflection honoring Nelson Mandela. The former president and anti-apartheid icon died on Thursday, following a lengthy illness. He was 95. Organizers say they expect about 9,000 people to attend a public state funeral on December 15, in Mandela's ancestral village of Qunu.

The official memorial service will be held on December 10 at Johannesburg's Soccer City stadium — site of the 2010 World Cup final.

From December 11-13, Mandela's remains will lie in state at the Union Building in Pretoria and official memorial services will also be held in all provinces and regions.

Scores of world leaders and celebrities are expected for the funeral and memorial services of South Africa's first black president, including U.S. president Barack Obama. Former U.S. presidents Bill Clinton and George W. Bush are also expected to attend. Mandela spent 27 years in prison for his role in fighting to end white minority rule and official discrimination against blacks in South Africa.

After his release, he became a symbol of peace and reconciliation and won the Nobel Peace Prize in 1993. The following year, he became South Africa's first black president.

Disponível em: <<http://www.voanews.com/content/south-africans-mourn-mandela/1805657.html>>. Acesso em 07/12/2013.

26. According to the text it is true to say that:

- A) Mandela's remains will be buried in Pretoria on December 15th.
- B) Barack Obama, former president of the U.S. is expected for the funeral.
- C) After becoming the first South African black president Mandela won the Nobel Peace Prize.
- D) Sunday will be a day of prayer in South Africa due to their first black president's death.**
- E) Mandela was in prison for 27 years until 1993.

27. According to the text choose the correct alternatives:

- I. Mandela's death happened on Thursday, following a short period of illness.
- II. The official memorial service was carried out at the same stadium of the 2010 World Cup final.
- III. Only the former U.S. presidents are expected for the funeral and memorial services.
- IV. Mandela was arrested for almost 3 decades for his role in fighting to end white minority rule and official discrimination against blacks in South Africa.

- A) Alternatives II and IV are correct.**
- B) Alternatives I and II are correct.
- C) Alternatives II and III are correct.
- D) Alternatives I and IV are correct.
- E) Alternatives III and IV are correct.

Read the text and answer questions 28 and 29:

Optimism gains upper hand in Brazil as draw for World Cup 2014 is made

Brazil, host of next year's football World Cup, has been plagued by stadium delays, mass protests and cost over-runs in the runup to Friday's draw.

But that is all changing now the real business of football is in sight, and confidence is Brazil's new order of the day.

Brazil were drawn in a group they should have little difficulty in qualifying from and national team coach Luiz Felipe Scolari expressed quiet satisfaction that his team's first opponents will be Croatia.

The host nation have won the world cup a record five times – in 1958, 1962, 1970, 1994 and 2002.

They will also play Cameroon, who failed to qualify for the last Africa Cup of Nations, and Mexico, who have slumped somewhat since their largely youth team beat Brazil in the football final at the London Olympics last year.

The opening match of the tournament will take place on 12 June, presuming the Itaquera stadium in São Paulo – site of a recent crane collapse – is finished by then.

Despite the confidence of the organisers, a sentiment widely shared in Brazil, is that the billions spent on new stadiums could have been better used to improve dire public services.

This was a major reason for the mass protests earlier this year, which overshadowed the Confederations Cup. A repeat of those demonstrations is a major concern for Fifa, world football's governing body.

Fifa president Sepp Blatter made a thinly veiled appeal for Brazilians to put the protests behind them. "I appeal to the population of Brazil, the 200 million people, through this World Cup please come together," he said.

Disponível em:

<<http://www.theguardian.com/world/2013/dec/07/brazil-optimism-about-world-cup-chances>>. Acesso em: 07/12/2013.

28. According to the text it is true to say that:

- A) The national team coach, Luiz Felipe Scolari, was very open in expressing his satisfaction that Brazil's first opponents will be Croatia.
- B) Itaquera stadium in São Paulo, site of a recent crane collapse, will not be open for the opening match of the tournament.
- C) The reason for the protests in Brazil earlier this year were due to the crane collapse in Itaquera.
- D) Sepp Blatter, Fifa president, is not worried that Brazilians may protest during the World Cup.
- E) Brazil has been experiencing a hard time before Friday's draw and in the preparation for the next year's football World Cup.**

29. According to the text choose the correct alternatives:

- I. Brazilians feel the billions spent on new stadiums should have been used to improve dire public services.
- II. Friday's draw left Brazil in a rather competitive group to play against.
- III. Cameroon qualified for the last Africa Cup of Nations.
- IV. Brazil has regained its confidence.

- A) Alternatives I and II are correct.
- B) Alternatives I and IV are correct.**
- C) Alternatives II and III are correct.
- D) Alternatives II and IV are correct.
- E) Alternatives III and IV are correct.

Read the comic strip and answer question 30:



Disponível em:
<<http://www.gocomics.com/garfield/2013/11/25#.UqPwayd0lvE>>. Acesso em: 07/12/2013.

30. According to the comic strip choose the correct alternatives:

- I. Garfield is in a good mood.
- II. A good synonym for “grumpy” can be “grouchy”.
- III. The noise they heard is from the door bell.
- IV. Garfield put his friend’s slippers in the toaster.

- A) Alternatives I and III are correct.
- B) Alternatives I and II are correct.
- C) Alternatives II and III are correct.
- D) Alternatives II and IV are correct.**
- E) Alternatives III and IV are correct.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

31. Com relação aos processos de obtenção de água purificada e água injetável para uso farmacêutico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A formação de biofilmes em sistemas de purificação de água é rara, em especial nos sistemas de osmose reversa.
- B) Todas as membranas de osmose reversa são resistentes à esterilização em altas temperaturas, por isso, a técnica é altamente recomendada para a produção de água para injetáveis.
- C) A deionização é um processo de purificação que pode ser utilizado como única etapa na obtenção de água purificada para uso farmacêutico.
- D) Sistemas mantidos a temperaturas entre 65°C e 80°C são mais susceptíveis à contaminação microbiológica do que aqueles mantidos a temperaturas mais baixas.

E) A destilação é um procedimento já consagrado pelo seu histórico de confiabilidade para produção de água para injetáveis.

32. Com relação à Instrução Normativa SDA nº 4, de 19 de fevereiro de 2008, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), que aprova as Normas Técnicas para a Fiscalização da Produção; Controle; Comercialização e Modo de Utilização de Produtos de Uso Veterinário destinados a diagnosticar Doenças dos Animais, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Para definir o prazo de validade de um kit destinado a diagnosticar doenças dos animais, o fabricante deve apresentar os resultados de testes de eficiência realizados em 3 lotes consecutivos do produto, utilizando-se testes de estabilidade de longa duração (teste de prateleira).**
- B) Para definir o prazo de validade de kit destinado a diagnosticar doenças dos animais, o fabricante deve apresentar os resultados de testes de eficiência realizados em pelo menos 2 lotes consecutivos do produto, utilizando-se testes de estabilidade de longa duração (teste de prateleira).
- C) Para definir o prazo de validade de kit destinado a diagnosticar doenças dos animais, o fabricante deve apresentar os resultados de testes de eficiência realizados em 3 lotes alternados do produto, utilizando-se testes de estabilidade de longa duração (teste de prateleira).
- D) Para definir o prazo de validade de kit destinado a diagnosticar doenças dos animais, o fabricante deve apresentar os resultados de testes de eficiência realizados em pelo menos 2 lotes com intervalo de 1 mês de fabricação do produto, utilizando-se testes de estabilidade de longa duração (teste de prateleira).
- E) Para definir o prazo de validade de kit destinado a diagnosticar doenças dos animais, o fabricante deve apresentar os resultados de testes de eficiência realizados em 2 lotes alternados do produto, utilizando-se testes de estabilidade de longa duração (teste de prateleira).

33. A célula bacteriana tem uma molécula de DNA circular que constitui seu cromossomo, geralmente de posição central da célula. É longo e fino e denominado nucleóide. Além desse DNA cromossômico, essa célula bacteriana também pode conter moléculas complementares de DNA capazes de se reproduzir. Essas moléculas são denominadas:

- A) nucleotídeos.
- B) plastídeos.
- C) plasmídeos.**
- D) micélios.
- E) desmossomos.

34. Segundo a Resolução RDC nº 17 da ANVISA sobre Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, em relação a autoinspeção e auditorias da Qualidade, é **CORRETO** afirmar que:

- A) entre outras responsabilidades do programa de autoinspeção está a remediação imediata de todos os desvios na implementação das boas práticas de fabricação.
- B) os membros da equipe designada para conduzir a autoinspeção podem ser profissionais qualificados da própria empresa e especialistas externos.
- C) as recomendações de ações corretivas geradas durante autoinspeções devem ser implementadas somente nos casos em que haja risco iminente à qualidade do produto.
- D) as autoinspeções devem ser realizadas com frequência estabelecida em procedimento, não cabendo, por exemplo, sua aplicação após ocasiões especiais de problemas de qualidade, tais como recolhimentos de produto.
- E) não é responsabilidade da garantia da qualidade a participação no acompanhamento de ações corretivas geradas durante autoinspeções.
35. Segundo a Resolução RDC nº 17 da ANVISA, é **CORRETO** afirmar, sobre controle de mudanças, que:
- A) Todas as mudanças, depois de realizadas, devem ser catalogadas em um sistema de gerenciamento de mudanças, assegurando que as causas de suas eventuais falhas sejam investigadas com eficácia.
- B) Uma mudança deve ser requisitada formalmente, sendo aprovada e documentada após sua implementação. Os registros devem ser mantidos.
- C) Toda mudança em processo validado exige revalidação, independente da natureza e da significância da mudança.
- D) O sistema de gerenciamento de mudanças tem por objetivo assegurar que mudanças sejam avaliadas quanto ao impacto que venham a ter sobre sistemas e equipamentos qualificados.
- E) A revalidação após mudança deve somente ser realizada quando a mudança puder afetar a qualidade do produto.
36. Segundo a Resolução RDC nº 17 da ANVISA, sobre Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, é **CORRETO** afirmar, sobre Produção e Controle de Qualidade, que:
- A) caso ocorram desvios das instruções ou dos procedimentos, estes devem ser documentados e entregues ao responsável pela produção, que definirá as medidas cabíveis.
- B) nas operações de embalagem, a liberação da linha consiste somente na verificação e registro dos rótulos e embalagens que serão utilizados na embalagem de um lote.
- C) entre as diversas técnicas e medidas organizacionais que evitam a ocorrência de contaminação cruzada, há ressalvas quanto à utilização de "sistema fechado" de produção.
- D) o controle de qualidade deve reportar à produção para que participe e seja envolvido em todas as decisões que possam estar relacionadas à qualidade do produto.
- E) é permitida a embalagem de produtos diferentes próximos uns aos outros, desde que haja separação física ou um sistema alternativo que forneça garantia equivalente.
37. Com base na Resolução RDC nº 17 da ANVISA, de 16 de abril de 2010, que versa sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, assinale a alternativa **CORRETA** acerca da fabricação de produtos biológicos.
- A) Como medida para evitar a contaminação cruzada, deve-se proceder à mudança de vestes ao entrar em áreas de produção diferentes.
- B) Como os processos de fabricação de produtos biológicos costumam apresentar pouca variabilidade, o controle de qualidade nesse tipo de produto pode ser realizado por ensaios físico-químicos.
- C) As áreas destinadas à manipulação de microorganismos patogênicos deverão ser equipadas com sistemas de circulação de ar exclusivos, e esse ar poderá ser recirculado.
- D) Funcionários que atuam na fabricação dos produtos biológicos também deverão ser responsáveis por cuidar dos animais do biotério.
- E) A área destinada à preparação de produtos estéreis deverá sempre possuir pressão negativa de ar.
38. De acordo com as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, é **CORRETO** afirmar, sobre produtos estéreis:
- A) Áreas classificadas com graus A, B e C são consideradas zonas de alto risco operacional e devem normalmente ser realizadas sob fluxo unidirecional.
- B) A contaminação microbiológica possui limites expressos em unidades formadoras de colônia, medidas por amostragem do ar (unidade UFC/m³), sendo que, para áreas grau A, o limite para contaminação microbiológica é definido em UFC/m³ < 1.
- C) As áreas limpas utilizadas na fabricação de produtos estéreis estão classificadas em cinco (cinco) diferentes graus: A, B, C, D e E.
- D) Somente o pessoal que desenvolva atividades em áreas classificadas como grau A devem utilizar capuz que cubra totalmente o cabelo, a barba e o bigode.
- E) Desinfetantes e detergentes utilizados nas áreas grau B não precisam ser esterilizados antes do uso nem ter sua esterilidade comprovada.
39. Segundo a Resolução RDC nº 17 da ANVISA, de 16 de abril de 2010, sobre Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, é **CORRETO** afirmar, sobre validação, que:

- A) um protocolo de validação define, entre outros, as estratégias e diretrizes de validação adotadas pelo fabricante.
- B) a Qualificação de Desempenho (QD) provê evidências documentadas de que um sistema ou subsistema opera conforme previsto, em todas as faixas operacionais consideradas.
- C) um protocolo de validação define, entre outros, os critérios de aceitação para a aprovação de um processo produtivo.**
- D) a validação retrospectiva é preferível em relação à validação prospectiva.
- E) um dado processo ou procedimento, após aprovação de seu relatório de validação, torna-se isentos da necessidade de revalidações periódicas.
40. No Brasil, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), responsável pelo controle sanitário do país, seguindo as recomendações da Organização Mundial da Saúde (OMS) sobre Certificação de Qualidade de Produtos Farmacêuticos (mecanismo que permite o comércio internacional de medicamentos) e a necessidade de padronizar as ações de Vigilância Sanitária, revisou e propôs um novo regulamento técnico na forma de uma Consulta Pública em 13 de janeiro de 2009 e, após 17 de abril de 2009, publicou a Resolução de Diretoria Colegiada RDC 17, de 16 de abril de 2010. Para seguir as BPFs (Boas Práticas de Fabricação), é preciso haver a comprovação que todos os aspectos críticos de operação estejam sob controle por meio de definição e documentação clara e objetiva em um Plano Mestre de Validação (*Validation Master Plan – VMP*) dentro de um programa de qualificação e validação (BRASIL, 2010) (PRADO NETO, J. A., 2010). Neste sentido, pode-se afirmar que o Plano Mestre de Validação contém uma lista de todos os estudos que validam um processo de fabricação, tal como:
- A) validação de pessoal qualificado, validação da limpeza, validação de sistemas internos de rede, qualificação predial.
- B) validação de marcas e patentes, validação de pessoal qualificado, validação de sistemas internos de rede, validação da aceitação mercadológica do produto.
- C) validação de processos extrínsecos ao ambiente de produção, validação de pessoal qualificado, validação de limpeza, qualificação de equipamentos.
- D) validação de marcas e patentes, validação da aceitação mercadológica do produto, validação de pessoal qualificado, qualificação predial.
- E) validação dos processos produtivos, validação de limpeza, validação de sistemas computadorizados, qualificação de equipamentos.**
41. As ações sistemáticas e precisas para assegurar que determinado produto (ou serviço) satisfaça as exigências quanto à sua qualidade são chamadas de Garantia da Qualidade. Na indústria farmacêutica, a Garantia da Qualidade é a totalidade das providências tomadas com objetivo de garantir que os medicamentos estejam dentro dos padrões de qualidade exigidos, de acordo com a legislação vigente em leis, normas, resoluções e instruções normativas. O conceito de Garantia da Qualidade, definido pela Resolução RDC nº 17, de 16 de abril de 2010, é de que esta deva cobrir todos os aspectos que influenciam, individual ou coletivamente, a qualidade de um produto. Neste sentido, é **CORRETO** afirmar:
- I. O distribuidor é responsável pela qualidade dos medicamentos produzidos, obrigando-se a manter requisitos de armazenamento e distribuição adequados ao consumidor.
- II. Ao consumidor compete garantir a qualidade do medicamento através da obediência às solicitações da bula, bem como fazer o descarte correto dos medicamentos em desuso ou com prazo de validade vencido.
- III. O destino correto dos medicamentos descartados com prazo de validade vencido e sem uso é de responsabilidade absoluta do distribuidor.
- IV. O fabricante é responsável pela qualidade dos medicamentos por ele fabricados, assegurando que sejam adequados aos fins a que se destinam, cumpram com os requisitos estabelecidos em seu registro e não coloquem os pacientes em risco por apresentarem segurança, qualidade ou eficácia inadequada.
- V. Todas as partes do sistema de Garantia da Qualidade devem contar com pessoal competente e habilitado, além de possuir espaço, equipamentos e instalações suficientes e adequadas.
- Estão **CORRETAS** apenas as alternativas:
- A) I, II, V.
B) II, III, V.
C) I, IV, V.
D) IV, V.
E) II, IV.
42. A adoção dos princípios de biossegurança/barreiras de contenção secundária é fundamental para unidades de hospitais e laboratórios, uma vez que estabelece medidas voltadas à minimização dos riscos que podem comprometer a saúde humana ocupacional e a integridade ambiental. Os princípios de biossegurança baseiam-se em composições que consideram as características de projeto e construção, as barreiras de contenção, os equipamentos de segurança individual e coletiva e, ainda, os procedimentos, práticas e técnicas laboratoriais. Neste sentido, a Instrução Normativa nº 13, de 3 de outubro de 2003, do Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, quando se refere a instalações e edificações, define que:
- I. as instalações devem ter condições adequadas de acessibilidade, para não comprometer a qualidade dos funcionários com alguma limitação física.

- II. as instalações devem ser projetadas e equipadas de forma a permitir a máxima proteção contra a entrada de insetos e outros animais.
- III. o projeto das instalações deve minimizar o risco de erros e possibilitar a efetiva limpeza e manutenção, de modo a evitar contaminação cruzada, o acúmulo de poeira e sujeira ou qualquer efeito adverso sobre a qualidade dos produtos.
- IV. o fabricante deve ter procedimentos adequados e constantes de manutenção das instalações, sem colocar em risco as pessoas, equipamentos e produtos.
- V. as instalações devem ter condições de iluminação, temperatura, umidade, ventilação e ruídos que não afetem adversamente, direta ou indiretamente, as pessoas, os produtos fabricados ou o funcionamento dos equipamentos.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

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

43. Os microrganismos, como *Escherichia coli*, são sistemas de produção de proteínas terapêuticas potencialmente atrativas. São cultivadas em grandes quantidades, sem maiores custos e em curto período de tempo, através de métodos padronizados de fermentação (WALSH, 2003). Entre as vantagens da utilização de *E. coli* como sistema de expressão podem ser citados:

Assinale a alternativa que cita as vantagens de utilização da *E. coli* como sistema de expressão.

- A) Apresenta frequente formação de grandes agregados proteicos acumulados intracelularmente (corpos de inclusão). Incapacidade de empreender modificações pós-traducionais.
- B) Sua aplicação na produção de proteínas humanas pode promover a desnaturação ou a perda da configuração tridimensional e, conseqüentemente, da atividade biológica da proteína.
- C) Alcança altos níveis de expressão de proteínas heterólogas. Cresce rapidamente em meios relativamente simples e baratos. É modelo para estudos relacionados à genética de procaríotos, o que torna sua biologia molecular muito bem caracterizada.
- D) Inibição e morte celular decorrente do acúmulo de subprodutos do próprio metabolismo, como o lactato e a amônia.
- E) Fragilidade estrutural da membrana celular. Requerimentos nutricionais complexos.

44. A insulina é uma proteína e, como todas as proteínas, esta consiste em uma cadeia de aminoácidos. Quando se conhece a sequência dos aminoácidos, pode-se isolar (ou neste caso, sintetizar quimicamente) a se-

quência de DNA correspondente e introduzi-la nas células bacterianas para fazer a proteína humana. A construção do gene sintético para a pró-insulina humana foi iniciada a partir da sequência de aminoácidos desta proteína descrita por Sures *et al.* (1980), utilizando-se os códons genéticos preferenciais de _____ (LIMA, B. D., 2001. Adaptado).

Escolha a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** a lacuna.

- A) *Saccharomyces cerevisiae*.
- B) *Escherichia coli*.
- C) *Bacillus thuringiensis*.
- D) *Trichoderma reesii*.
- E) *Rhizopus spp.*

45. A grande maioria dos antibióticos com importância comercial é produzida por fungos ou bactérias. Entre os bacterianos, a maior variedade em estruturas e o maior número de antibióticos são encontrados na classe *Actinomycetales*, especialmente no gênero *Streptomyces*. Os antibióticos comerciais que correspondem aos seus respectivos microrganismos produtores são:

- I. Nistatina – *Streptomyces noursei*
- II. Cloranfenicol – *Streptomyces venezuelae*
- III. Neomicina – *Streptomyces fradiae*
- IV. Tetraciclina – *Streptomyces griseus*
- V. Lincomicina – *Streptomyces rymosus*

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

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

46. O processo de purificação da água para uso farmacêutico é baseado na eliminação de impurezas físico-químicas, biológicas e microbianas até se obterem níveis pré-estabelecidos em compêndios oficiais aprovados pelas autoridades sanitárias. No Brasil, os requisitos de qualidade da água para uso farmacêutico são estabelecidos em normas técnicas de Boas Práticas de Fabricação (BPF) e também na Farmacopeia Brasileira. O regulamento técnico vigente que descreve os princípios de BPF é a RDC nº. 17, de Abril de 2010 e a Farmacopeia Brasileira – 5ª edição, que foi estabelecida pela RDC nº. 49, de 23 de Novembro de 2010. Quanto ao processo de obtenção de água potável para injetáveis (API), é correto afirmar que deve-se utilizar o processo de:

- A) troca iônica.
- B) osmose reversa.
- C) ultrafiltração.
- D) eletro-deionização.
- E) Destilação.

47. A autoinspeção, orientada pela ANVISA (Resolução RDC nº 17, de 16 de abril de 2010), realizada em indústrias das ciências da vida, tem como objetivo avaliar o cumprimento das Boas Práticas de Fabricação (BPF) pelo fabricante em todos os aspectos da produção e do controle de qualidade. A autoinspeção deve ser feita de forma documentada, para que itens e parâmetros críticos do processo de instalações, sistemas ou equipamentos sejam registrados e avaliados segundo critérios predefinidos pela empresa, normativas e demais compêndios. (CALIXTO, J. Boas práticas: O portal sobre o controle contaminação das ciências da vida. *Programa de Autoinspeção em indústrias das ciências da vida*. Disponível em: <<http://boaspraticasnet.com.br/?p=5080>>. Acessado em: 18 de jan. 2014. Adaptado)

Analise as afirmativas a seguir:

- I. Monitoramento do processo: realizado antes, durante e após as atividades de autoinspeção e visa monitorar a equipe de perto para que o processo não seja burlado e comprometa a qualidade dos requisitos do projeto; deve haver um líder para anotação de desvios de objetivos e apontamento de responsáveis.
- II. A Garantia da Qualidade deve nomear uma equipe para conduzir a autoinspeção, formada por profissionais qualificados, especialistas em suas próprias áreas de atuação e familiarizados com as BPF. Os membros da equipe podem ser profissionais da própria empresa ou especialistas externos.
- III. A frequência com que as autoinspeções são conduzidas deve estar estabelecida em procedimento. A frequência pode depender das características da empresa, devendo ser preferencialmente anual.
- IV. Deve ser elaborado um relatório após o término de uma autoinspeção, que deve incluir: resultados da autoinspeção; avaliação e conclusões; e ações corretivas recomendadas.
- V. A pessoa designada pela Garantia da Qualidade deve ter responsabilidade conjunta com outros departamentos relevantes para aprovar fornecedores confiáveis de matérias-primas e de materiais de embalagem que cumpram as especificações estabelecidas.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

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

48. A caracterização e a classificação dos organismos vivos são o principal objetivo em todos os ramos da Ciência Biológica. A partir do momento em que um organismo é completamente conhecido, torna-se possível fazer comparações com outros, determinando semelhanças e diferenças. As comparações das ca-

racterísticas de grande número de microrganismos resultam, eventualmente, em um sistema de agrupamento das espécies semelhantes. Por fim, cria-se um grupo com características muito semelhantes, que é considerado como uma espécie e recebe um nome específico. Antes de identificar e classificar um microrganismo, suas características devem ser determinadas com detalhes adequados (BOSSOLAN, N. R. S., 2002. Adaptado). Desta forma, as principais características incluem as seguintes:

1. Características _____: os nutrientes exigidos para o crescimento e as condições físicas do ambiente que favorecem o desenvolvimento.
2. Características _____: as dimensões das células, seus arranjos, a diferenciação e a identificação de suas estruturas.
3. Características _____: a maneira pela qual os microrganismos desenvolvem os processos químicos vitais.
4. Características _____: a identificação dos principais e típicos constituintes químicos da célula.
5. Características _____: a detecção de componentes especiais da célula (químicos) que fornecem evidências de semelhança entre as espécies.
6. Características _____: a análise da composição do ácido desoxirribonucleico (DNA), assim como a determinação das relações entre o DNA isolado de diferentes microrganismos.

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas acima.

- A) Culturais, morfológicas, metabólicas, da composição química, antigênicas e genéticas.**
- B) Metabólicas, morfológicas, da composição química, genéticas e antigênicas.
- C) Culturais, metabólicas, morfológicas, genéticas, antigênicas e da composição química.
- D) Metabólicas, culturais, morfológica, antigênicas, da composição química e genéticas.
- E) Metabólicas, morfológicas, genéticas, da composição química, culturais e antigênicas.

49. Apesar de sua composição de parede sugerir que este gênero seja estudado entre as bactérias Gram-positivas, estes bastonetes finos, variando entre 0,3 a 0,6 μ por 0,5 a 4,0 μ , não se coram com facilidade por métodos comuns. Possuem a característica de ser álcool-ácido resistentes (BAAR), devido à presença de ácido micólico e outros lipídios complexos em sua parede. Além disso, não formam esporos e são aeróbios. Duas espécies, em especial, são responsáveis por duas doenças importantes, a Hanseníase e a Tuberculose (BOSSOLAN, N.R.S., 2002. Adaptado).

O texto descreve o gênero:

- A) *Trichophyton*.
- B) *Mycobacterium*.**
- C) *Aspergillus*.
- D) *Penicillium*.
- E) *Epidemiochyton*.

50. Em relação à legislação que regula as boas práticas de fabricação de produtos biológicos de uso veterinário, preencha os parênteses relacionando cada norma à sua descrição. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de enumeração.

- (1) Instrução normativa MAPA nº. 13, de 3 de outubro de 2003.
- (2) Ato nº. 7, de 04 de setembro de 2006 – MAPA.
- (3) Ato nº. 10, de 16 de setembro de 2005 – MAPA.
- (4) Instrução normativa SDA nº. 4, de 19 de fevereiro de 2008.

() Roteiro para inspeção de boas práticas de fabricação de produtos veterinários de natureza farmacêutica.

() Aprova as normas técnicas para a fiscalização da produção, controle, comercialização, modo de utilização de produtos de uso veterinário destinado a diagnosticar doenças dos animais.

() Aprova o regulamento de boas práticas de fabricação de produtos de uso veterinário e o glossário.

() Roteiro para inspeção de boas práticas de fabricação de produtos veterinários de natureza biológica.

- A) 4 – 2 – 1 – 3
- B) 4 – 3 – 1 – 2
- C) 3 – 4 – 1 – 2**
- D) 3 – 4 – 2 – 1
- E) 2 – 3 – 4 – 1

51. Para atingir os resultados esperados das Boas Práticas de Fabricação, devem-se revisar periodicamente os produtos fabricados. Seguem outras afirmativas:

- I. Deve existir uma descrição detalhada do produto, por exemplo, incluir o nome, as apresentações e embalagens e códigos para identificação das fórmulas mestras em uso.
- II. Deve-se revisar se as matérias-primas e materiais da embalagem estão adequadas para uso.
- III. Caso ocorra alguma mudança no produto durante a revisão, não precisa ser feita nenhuma descrição.
- IV. Caso haja reclamações referentes ao produto, estas devem ser descritas, para que haja um controle comparado com o período anterior.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

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

52. A RDC Nº 39, de 2013, dispõe sobre os procedimentos administrativos para concessão da Certificação de Boas Práticas de Fabricação e da Certificação de Boas Práticas de Distribuição e/ou Armazenagem. De acordo com essa norma, leia as proposições a seguir:

- I. Certificado de boas práticas de fabricação (CBPF) é um documento emitido pela Anvisa atestando que determinado estabelecimento cumpre com as Boas Práticas de Fabricação dispostas na legislação em vigor.
- II. Distribuição é o conjunto de operações que inclui a comercialização por atacado, com exclusão da venda direta ao público de produtos.
- III. Estabelecimento é uma unidade responsável pelo desempenho de uma ou mais atividades passíveis de serem certificadas.
- IV. Armazenagem é o conjunto de operações que inclui estocagem, expedição de produtos acabados e os controles relacionados.

Estão **CORRETAS** apenas as proposições:

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

53. Segundo as Boas Práticas de Fabricação de medicamentos, são feitas as seguintes proposições:

- I. As Boas Práticas asseguram que os produtos sejam consistentemente produzidos e controlados, com padrões de qualidade apropriados.
- II. Colocar as Boas Práticas de Fabricação em uso tem como objetivo diminuir os riscos inerentes a qualquer produção farmacêutica.
- III. Os riscos ao se produzir medicamentos são constituídos essencialmente por contaminação cruzada, contaminação por partículas, troca ou mistura de produto.
- IV. Os riscos que existem ao se fabricar medicamentos são pequenos e não precisam ser levados em consideração.

Estão **CORRETAS** apenas as proposições:

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

54. No que diz respeito às boas práticas de fabricação na indústria alimentícia, são feitas as seguintes proposições:

- I. Têm o intuito de evitar a contaminação de alimentos durante todo o processo produtivo, desde a escolha de fornecedores à entrega do produto ao consumidor.
- II. A ferramenta mais conhecida e utilizada é o Manual de Boas Práticas de Fabricação (MBPF).
- III. A boa prática causa um aumento da produtividade, além de redução de erros operacionais e consequente redução no custo de produção.

- IV. No Brasil, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), através de portarias e normatizações, estabeleceu padrões de higiene e critérios de segurança alimentar, objetivando a produção de alimentos inócuos e protegendo o consumidor de agravos.
- V. O controle higiênico-sanitário nos locais onde os alimentos são manipulados durante os processos de transporte, recebimento, armazenamento, preparação, distribuição e consumo, deve ser feito devido à probabilidade de ocorrer contaminações de origem biológica, física e química durante o processamento.

Das proposições acima, estão **CORRETAS**:

- A) 4 proposições.
B) 3 proposições.
C) 2 proposições.
D) Todas as proposições.
E) Apenas 1 proposição.

55. Sobre a resolução RDC Nº 17, de 2010, que Dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, são feitas as seguintes proposições:

- I. Possui o objetivo de estabelecer os requisitos mínimos a serem seguidos na fabricação de medicamentos para padronizar a verificação do cumprimento das Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos (BPF) de uso humano durante as inspeções sanitárias.
- II. Podem ser adotadas ações alternativas de forma a acompanhar o avanço tecnológico ou atender a necessidades específicas de determinado medicamento, desde que essas sejam validadas pelo fabricante e que a qualidade do medicamento seja assegurada.
- III. Os estabelecimentos fabricantes de medicamentos devem cumprir as diretrizes desta resolução em todas as operações envolvidas na fabricação de medicamentos, exceto medicamentos em desenvolvimento destinados a ensaios clínicos que possuem cuidados específicos.
- IV. Os medicamentos registrados somente devem ser fabricados por empresas devidamente licenciadas e autorizadas para esta atividade, que devem ser regularmente inspecionadas pelas autoridades nacionais competentes.

Estão **CORRETAS** as proposições:

- A) I, II e IV.**
B) I, II e III.
C) I, II e IV.
D) II, III e IV.
E) Todas as proposições.

56. Considerando a instrução normativa IN 13 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, para a

regulamentação de boas práticas de fabricação de produtos de uso veterinário, são feitas as seguintes proposições:

- I. O gerenciamento da qualidade é o aspecto da função de gerenciamento que determina e implementa a política da qualidade, isto é, as intenções e direções globais de determinado órgão relativas à qualidade.
- II. O fabricante deve elaborar produtos veterinários de modo a assegurar que estes sejam adequados para o uso pretendido, estejam de acordo com os requisitos de identidade, pureza e segurança, baseando-se nas políticas da qualidade preestabelecidas.
- III. Os conceitos de Garantia da Qualidade, Boas Práticas de Fabricação e Controle da Qualidade são aspectos não relacionados e devem ser regulamentados conforme suas respectivas instruções de gerenciamento da qualidade.

Estão **CORRETAS** apenas as proposições:

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

57. Considerando a instrução normativa IN 13 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, são feitas as seguintes proposições referentes à higiene, sanitização e ao ambiente visando às boas práticas de fabricação de produtos de uso veterinário:

- I. Deve existir um procedimento escrito de higiene que deve abranger o pessoal, as instalações, os equipamentos e aparelhos, os materiais de produção e recipientes, os produtos de limpeza e desinfecção, e qualquer aspecto que possa constituir fonte de contaminação para o produto.
- II. O fabricante deve ter procedimentos para prevenção de contaminações e monitoramento de pessoas que manipulem agentes biológicos, químicos e físicos, que possam prejudicar a saúde.
- III. Deve ser excluído da atividade o funcionário que manifestar lesões ou enfermidades que possam afetar a qualidade ou segurança dos produtos.
- IV. Os procedimentos de higiene pessoal, inclusive a utilização de roupas protetoras, devem ser aplicados também às pessoas não pertencentes às áreas.

Das proposições acima, é **CORRETO** afirmar que:

- A) 3 proposições estão corretas.
B) 2 proposições estão corretas.
C) Todas as proposições estão corretas.
D) Somente 1 proposição está correta.
E) Nenhuma das proposições está correta.

58. A instrução normativa IN 13 do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento refere-se a “materiais” para as boas práticas de fabricação de produtos de uso veterinário. Seguem proposições a respeito desta instrução normativa:

- I. Devem ser colocados em quarentena imediatamente após o recebimento ou produção exclusivamente os materiais que se encaixam ao regime especial de controle.
- II. Todos os materiais devem ser armazenados sob condições adequadas e de forma ordenada para permitir a separação dos lotes e a rotação do estoque, obedecendo às regras “primeiro que entra, primeiro que sai” e “primeiro que vence, primeiro que sai”.
- III. As matérias-primas somente devem ser adquiridas diretamente do produtor, evitando qualquer fornecedor externo.
- IV. As matérias-primas sujeitas ao regime especial de controle, como os psicotrópicos, narcóticos e similares, devem ser armazenadas em depósitos ou instalações fechados e trancados, com acesso restrito.
- V. As matérias-primas armazenadas devem estar identificadas com as seguintes informações: nome e o código interno de referência, número do lote e o número de registro dado no recebimento, se está em quarentena, aprovado, reprovado, devolvido ou recolhido e a data de validade.

Das proposições efetuadas:

- A) 4 estão corretas.
- B) 2 estão corretas.
- C) 1 proposição apenas.
- D) 3 estão corretas.**
- E) Todas as proposições estão corretas.

59. Sobre as boas práticas na produção e controle dos produtos intermediários e insumos farmacêuticos ativos, segundo a Resolução da Diretoria Colegiada, RDC nº. 249, de 2005, são feitas as seguintes proposições:

- I. O fabricante de produto intermediário e insumo farmacêutico ativo deve ser detentor de autorização de funcionamento e licença sanitária, e suas atividades regularmente inspecionadas pelas autoridades sanitárias competentes.
- II. É de responsabilidade das autoridades sanitárias competentes assegurar que as instalações, métodos, processos, sistemas e controles usados para a fabricação sejam adequados.
- III. A política de Garantia da Qualidade e Controle da Qualidade e os conceitos de Boas Práticas de Fabricação estão inter-relacionados.
- IV. Deve haver uma evidência completa do cumprimento das Boas Práticas de Fabricação a partir da etapa na qual o processo, a matéria-prima ou o

produto intermediário utilizado possua influência crítica na qualidade do insumo farmacêutico final.

Estão **CORRETAS** as proposições:

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

60. A Resolução da Diretoria Colegiada, RDC nº. 249, de 2005, trata das boas práticas de fabricação de produto intermediário e insumo farmacêutico. Segundo a resolução, todos os materiais recebidos devem ser verificados de forma que seja assegurada que a entrega esteja em conformidade com o pedido, de modo que:

- I. após a verificação e antes da entrada no estoque, os materiais devem ser inspecionados visualmente quanto à correta identificação e correlação entre o nome usado internamente e pelo fabricante, as condições do recipiente, lacres rompidos e outras evidências de adulteração ou de contaminação.
- II. quando uma entrega de matéria-prima é composta de diferentes lotes do fabricante, cada lote deve ser considerado separadamente para amostragem, análise e liberação.
- III. materiais a serem misturados a estoque preexistente somente podem ser incorporados ao estoque se forem fornecidos pelo mesmo fabricante.
- IV. as avarias nos recipientes ou quaisquer outros problemas que ocorrerem que possam afetar a qualidade do material devem ser registradas e investigadas.

Das proposições acima, estão **CORRETAS** apenas:

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

QUESTÃO DISCURSIVA

Os profissionais de laboratório microbiológico estão submetidos a um grande risco de se contaminar durante as suas atividades. Isso se deve a fatores que incluem o modo de transmissão do agente, o desenvolvimento da infecção no hospedeiro, a via e a fonte de infecção e o ambiente laboratorial (ventilação, equipamentos e procedimentos). Considere as principais vias de penetração (aérea, oral, cutânea e ocular) por contaminação de microrganismos e cite as maneiras de contágio e de prevenção em laboratório.

Rascunho

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

EM BRANCO

EM BRANCO