

INTEGRADA MULTIPROFISSIONAL EM ATENÇÃO HOSPITALAR

FARMÁCIA

ORIENTAÇÕES GERAIS:

- Confira se o **PROGRAMA EM ÁREA PROFISSIONAL** desta prova (descrito acima) confere com programa constante em seu comprovante de inscrição.
- A duração total desta prova, incluindo o preenchimento do Cartão-Resposta, é de **3 horas**. A saída do local de provas só é permitida após **1 hora**. Administre o seu tempo da forma que lhe convier.
- **Será excluído do processo seletivo quem for flagrado mantendo consigo aparelho celular ou qualquer outro aparelho, dispositivo ou componente eletrônico. Esses dispositivos devem ser DESLIGADOS e acondicionados em saco plástico próprio – e assim devem permanecer até a saída do local de prova.**
- Não use em sala de prova boné, chapéu, chaveiros de qualquer tipo, óculos escuros ou relógio.
- Se você possui cabelos compridos, deve mantê-los presos, deixando as orelhas descobertas.
- Em cima da mesa ou carteira permite-se apenas: documento de identificação; **caneta preta ou azul de corpo transparente**; medicamentos; alimentos; água (ou outra bebida em recipiente de corpo transparente, sem o rótulo). Todos os demais pertences, **incluindo lápis**, devem ser acondicionados no saco plástico disponibilizado, que deve ter a ponta amarrada e ser mantido embaixo da cadeira ou carteira do candidato.

INÍCIO DA PROVA:

- Se solicitado pelo fiscal, assine a Ata de Sala.
- **CONFIRA, SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, se este Caderno de Questões contém **20 páginas de questões**, numeradas de **1 a 20**, num total de **50 questões**, sendo cada questão constituída de **5 alternativas (a, b, c, d, e)**. Se houver algum problema, solicite ao fiscal a **IMEDIATA** substituição do Caderno de Provas.
- Receba o **Cartão-Resposta**, CONFIRA se o NOME e o CPF coincidem com o seu e assine-o **IMEDIATAMENTE**.

DURANTE A PROVA:

- Não desgrampeie nem retire nenhuma página deste caderno.
- Assine a Lista de Presença com assinatura idêntica à do documento de identificação apresentado.
- Comunique ao fiscal qualquer irregularidade que for observada. Não sendo tomadas pelo fiscal as providências devidas, solicite a presença do Coordenador do Setor na sala ou vá à coordenação do setor depois do final das provas.

FINAL DA PROVA:

- Preste **MUITA ATENÇÃO** ao marcar suas respostas no Cartão-Resposta. **Ele não será substituído em nenhuma hipótese.**
- **Entregue seu Cartão-Resposta**, pois ele é o único documento que será utilizado para correção. Você poderá levar consigo este Caderno de Questões.
- Os 3 (três) últimos candidatos permanecem até o final das provas para assinar a Ata de Sala.

NOME LEGÍVEL:

ASSINATURA:

INSCRIÇÃO:

----- **ANOTE AQUI O RASCUNHO DE SUAS RESPOSTAS** -----

** LEMBRE-SE de anotar suas respostas no Cartão-Resposta, único documento que será utilizado para correção.*

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	
41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	

Considere o artigo “*Direito à saúde e austeridade fiscal: o caso brasileiro em perspectiva internacional*” de Santos e Vieira (2018) para responder as questões de número 01 e 02.

QUESTÃO 01 – Países que adotaram políticas de austeridade fiscal durante crises econômicas guardam em sua bagagem experiências no campo da saúde. Com relação aos impactos dessas políticas na saúde das populações é **INCORRETO** afirmar que tenha ocorrido:

- (A) A restrição do direito à saúde para determinados grupos populacionais, como usuários de drogas.
- (B) O aumento de doenças crônicas não transmissíveis, ao passo que as doenças infectocontagiosas se mantiveram inalteradas.
- (C) A redução na autoavaliação do estado de saúde como bom e a piora da saúde mental, sobretudo em menores de 65 anos.
- (D) O incremento da taxa de violência paralelo à restrição ao acesso aos serviços de saúde.
- (E) O aumento do consumo e uso abusivo de bebidas alcoólicas por grupos específicos, concomitante ao crescimento de distúrbios depressivos.

QUESTÃO 02 - Com relação ao ajuste fiscal implantado no Brasil e o contexto que o cerca é **CORRETO** afirmar que:

- (A) O resultado foi a diminuição real dos recursos disponíveis para o SUS, contudo houve preservação da agenda prioritária da Atenção Primária.
- (B) A oferta de planos de saúde acessíveis à população é uma estratégia importante para desafogar o SUS e assim garantir a manutenção do sistema.
- (C) A diminuição real dos recursos para o SUS tornou-se necessária, uma vez que o aumento dos gastos per capita em saúde aumentaram de forma a onerar o Estado nos últimos anos.
- (D) O ajuste fiscal pode ser concebido como uma austeridade seletiva, já que prioriza a garantia do direito à saúde aos grupos mais pobres.
- (E) A política de austeridade não está focada na redução do desequilíbrio momentâneo nas contas públicas e coloca em risco a universalidade do SUS.

QUESTÃO 03 - Paim (2018) no artigo “Sistema Único de Saúde (SUS) aos 30 anos” analisa os vetores positivos e negativos que tangenciam o nosso sistema de saúde desde a Constituição Cidadã. A partir dessa obra podemos afirmar que são considerados obstáculos e ameaças ao SUS, **EXCETO**:

- (A) As frágeis bases sociais e políticas do SUS que não conta com o apoio de trabalhadores organizados em sindicatos para a defesa do direito à saúde.
- (B) A coalizão de forças progressistas e as novas formas organizativas mais orgânicas pautadas pela unidade e agilidade.
- (C) A proposta político-ideológica da *Cobertura Universal em Saúde*, patrocinada por organismos internacionais.
- (D) As resistências de profissionais de saúde cujos interesses não foram contemplados pelas políticas de gestão do trabalho e educação em saúde.
- (E) A crítica sistemática e oposição da mídia, os grandes interesses econômicos e financeiros ligados a operadoras de planos de saúde e a empresas de publicidade.

QUESTÃO 04 - O SUS instituiu o processo transexualizador para atender pessoas que sofrem com a incompatibilidade de gênero. Ele regulamenta os procedimentos para a adequação corporal, inserindo, no contexto da Política Nacional de Saúde Integral LGBT, o acesso a todas as pessoas que necessitam desse tipo de cuidado. O processo é regulamentado pelas portarias nº 1.707 e nº 457 de agosto de 2008, sendo redefinido e ampliado pela portaria nº 2.803, de 19 de novembro de 2013.

O primeiro ambulatório de atenção especializada no processo transexualizador da saúde pública estadual de Minas Gerais foi inaugurado em novembro de 2017 no Hospital Eduardo Menezes de Belo Horizonte. O espaço conta com uma equipe interdisciplinar e multiprofissional. O foco não é realizar um atendimento protocolizado, mas sim uma escuta atenta às necessidades dos usuários.

Assinale a alternativa que apresenta princípios do SUS contemplados no enunciado acima:

- (A) Integralidade e equidade.
- (B) Descentralização e hierarquização.
- (C) Equidade e hierarquização.
- (D) Participação social e universalidade.
- (E) Descentralização e integralidade.

QUESTÃO 05 - A Política Nacional de Educação Popular em Saúde no âmbito do Sistema Único de Saúde (PNEPSSUS) apresenta como princípios a construção compartilhada do conhecimento e a problematização. Com relação a PNEPSSUS, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) Propõe um modo particular de reconhecer e enfrentar os problemas de saúde mediante o diálogo com as classes populares e o respeito às suas culturas.
- (B) Objetiva a construção de uma consciência sanitária capaz de reverter o quadro de saúde da população, a intensificação da participação popular, contribuindo para a promoção da saúde.
- (C) Visa o incremento do protagonismo popular no enfrentamento dos determinantes e condicionantes sociais de saúde dentro do conceito negativista de saúde.
- (D) Busca aproximar os sujeitos da gestão, dos serviços de saúde, dos movimentos sociais populares e das instituições formadoras de recursos humanos.
- (E) Pretende se constituir em uma prática político-pedagógica que perpassa as ações voltadas para a promoção, proteção e recuperação da saúde.

QUESTÃO 06 - Em 2018 comemoramos 30 anos da Constituição Cidadã, que marca o processo de redemocratização do país. Considerando o artigo 196 da nossa Carta Magna, assinale a alternativa correta:

- (A) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas públicas de saúde que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e equânime às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal, integral e equânime das ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e equânime às ações e serviços de saúde com ênfase na prevenção e promoção da saúde.
- (D) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas públicas de saúde que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e equânime às ações e serviços de saúde com ênfase na prevenção e promoção da saúde.
- (E) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

QUESTÃO 07 - De acordo com a Lei 8080/90, entende-se por saúde do trabalhador um conjunto de atividades que se destina, através das ações de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária, à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como visa à recuperação e reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho, abrangendo, **EXCETO**:

- (A) Assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho ou portador de doença profissional e do trabalho.
- (B) Participação na normatização, fiscalização e controle dos serviços de saúde do trabalhador nas instituições e empresas apenas de natureza pública.
- (C) Informação ao trabalhador e à sua respectiva entidade sindical e às empresas sobre os riscos de acidentes de trabalho, doença profissional e do trabalho.
- (D) Revisão periódica da listagem oficial de doenças originadas no processo de trabalho, tendo na sua elaboração a colaboração das entidades sindicais.
- (E) Informação ao trabalhador e à sua respectiva entidade sindical e às empresas sobre os resultados de fiscalizações, avaliações ambientais e exames de saúde.

QUESTÃO 08 - Considerando o disposto no artigo 7º da Lei 8080/90, as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) devem obedecer às seguintes diretrizes, **EXCETO**:

- (A) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie.
- (B) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral e participação da comunidade.
- (C) Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, alocação de recursos e orientação programática.
- (D) Hierarquização, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, exigidos para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema.
- (E) Descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo e ênfase na municipalização.

QUESTÃO 09 - Com relação ao planejamento e orçamento do SUS previsto na Lei 8080/90, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O planejamento e orçamento será ascendente, do nível local até o federal, ouvindo seus órgãos deliberativos.
- (B) O Ministério da Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, em função das características epidemiológicas e da organização dos serviços em cada jurisdição administrativa.
- (C) Não será permitida a destinação de subvenções e auxílios a instituições prestadoras de serviços de saúde com finalidade lucrativa.
- (D) Os planos de saúde serão a base das atividades e programações de cada nível de direção do sistema e seu financiamento será previsto na respectiva proposta orçamentária.
- (E) É vedada a transferência de recursos para o financiamento de ações não previstas nos planos de saúde, exceto em situações emergenciais ou de calamidade pública, na área de saúde.

QUESTÃO 10 - A respeito do Subsistema de Saúde Indígena, exposto no Capítulo V da Lei 8080/90, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Deve, obrigatoriamente, levar em consideração a realidade local e as especificidades da cultura dos povos indígenas, tendo o SUS como retaguarda e referência.
- (B) Tem como base os Distritos Sanitários Especiais Indígenas, estruturas voltadas para a atenção primária que visam a garantia do acesso ao sistema de saúde pelos povos indígenas.
- (C) Deve ser hierarquizado, regionalizado e com organização centralizada para permitir o respeito ao atendimento de demandas específicas da população indígena.
- (D) O seu financiamento caberá aos Estados e Municípios, que deverão formular, acompanhar e avaliar as políticas de saúde direcionadas a essa população.
- (E) O modelo a ser adotado para a atenção à saúde indígena deve ser pautado em uma abordagem diferenciada e global, voltada especificamente para os aspectos da assistência à saúde.

QUESTÃO 11 - A clareza conceitual no exercício da profissão se faz imprescindível, principalmente, quando possa interferir na comunicação interprofissional e gerar, conseqüentemente, danos ao usuário dos serviços. Nesse sentido, compreender a abrangência do termo “Assistência Farmacêutica” no contexto das Redes de Atenção à saúde pode impactar no uso racional de medicamentos. Assinale a opção que conceitue **CORRETA** e **AMPLAMENTE** a Assistência Farmacêutica (AF):

- (A) O Ministério da Saúde, por meio da Lei Federal n. 13.021, de 8 de agosto de 2014, entende por assistência farmacêutica o conjunto de ações e de serviços que visem a assegurar a assistência terapêutica integral nos estabelecimentos públicos e privados que desempenhem atividades farmacêuticas, tendo o medicamento como insumo essencial e visando ao seu acesso e ao seu uso racional.
- (B) Os princípios e diretrizes constitucionais do Sistema Único de Saúde foram fortalecidos pela Política Nacional de Medicamentos, cuja principal finalidade é “garantir a necessária segurança, eficácia e qualidade dos medicamentos”, não se ocupando do acesso da população a essa tecnologia.
- (C) A AF, inserida como política pública pela Política Nacional de Assistência Farmacêutica (PNAF), em 2004, foi definida como o conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde, tanto individual como coletivo, tendo o medicamento como insumo essencial, encerrando-se na dispensação, considerada a última etapa necessária e suficiente para a garantia do acesso a medicamentos de qualidade.
- (D) AF necessita abranger todos os eixos estratégicos definidos pela política pública de referência (PNAF), como por exemplo, a modernização e ampliação da capacidade instalada e de produção dos Laboratórios Farmacêuticos Oficiais, visando o suprimento do SUS, não se incluindo a produção de fitoterápicos.
- (E) A Assistência Farmacêutica deve ser compreendida como política pública norteadora para a formulação de políticas setoriais, entre as quais se destacam as políticas de medicamentos, de ciência e tecnologia, de desenvolvimento industrial e de formação de recursos humanos, cuja implantação envolve exclusivamente o setor público.

A figura a seguir refere-se às questões 12, 13 e 14.



Fonte: Marin, Nelly. Et al. **Assistência farmacêutica para gerentes municipais**. Rio de Janeiro: OPAS/OMS, 2003.

QUESTÃO 12 - As atividades que constituem a Assistência Farmacêutica (AF) devem ser realizadas de forma sistêmica, ou seja, articuladas e sincronizadas para se obter resultados positivos e concretos quanto ao uso de medicamentos. Sobre essas atividades, assinale a alternativa correta:

- (A) A execução sistêmica da AF será resultado da combinação de estrutura, pessoas e tecnologias para o desenvolvimento dos serviços, independente do contexto social.
- (B) O controle e avaliação das ações de AF no âmbito do SUS poderão ser exercidos apenas por órgãos externos, como o Ministério Público.
- (C) A gestão da AF se preocupa em promover uma organização de trabalho que amplie sua complexidade, de acordo com o nível de aperfeiçoamento das atividades, e em atuar de maneira sistêmica. Na prática, porém, o principal produto do ciclo clássico da AF é a acessibilidade ao medicamento, não conferindo, na maioria dos casos, a resolutividade necessária às ações, que ainda são muito centradas no medicamento e não na pessoa.
- (D) A programação deve ser fundamentada exclusivamente no perfil epidemiológico e não em questões administrativas e/ou financeiras do ente federado correspondente.
- (E) A gestão integrada e sistêmica da AF deve ser pautada pela retroalimentação das informações de cunho logístico e não considerar as de caráter clínico-assistencial.

QUESTÃO 13 - A Gestão da Assistência Farmacêutica no SUS requer uma abordagem estratégica e orientada para resultados a fim de produzir melhores indicadores de saúde e aumentar a qualidade dos serviços. Tomando como base a figura adaptada do texto de Marin e colaboradores (2003), marque aquela que considerar **CORRETA**:

- (A) O planejamento estratégico situacional constitui poderosa ferramenta de gestão para a AF em serviços privados, uma vez que no setor público não encontra ambiente favorável devido à estrutura burocrática e verticalizada na tomada de decisões.
- (B) A gestão da AF necessita de um sistema de informação consistente que subsidie a tomada de decisão, não existindo no Brasil uma base única e abrangente que cumpra esse papel, dificultando a retroalimentação das informações para o controle e avaliação das ações no país.
- (C) A programação, processo centralizado e ascendente, tem por objetivo a garantia da disponibilidade dos medicamentos previamente selecionados nas quantidades adequadas e no tempo oportuno para atender às necessidades de uma população-alvo, por meio de um serviço ou de uma rede de serviços de saúde.
- (D) Os prazos para a aquisição de medicamentos são definidos na etapa anterior, a programação, e devem levar em conta as etapas dos processos disciplinados pela Lei das licitações, Lei Federal n. 8.666, de 21 de junho de 1993, embora esses trâmites não comprometam o abastecimento.
- (E) Avaliar e controlar os processos são atribuições do gestor da AF e dos gestores local, estadual e federal do SUS, e são ações relacionadas a todas as etapas do ciclo representado na figura anterior, exceto na prescrição e uso dos medicamentos.

QUESTÃO 14 - A regulamentação do financiamento da AF está diretamente relacionada com os resultados alcançados no país quanto ao acesso e uso racional de medicamentos. Avalie as afirmativas e marque a **ERRADA**:

- (A) O financiamento da AF é formado por partições denominadas Componentes, que contemplam a descentralização da responsabilidade em relação ao financiamento e a aquisição de medicamentos e insumos: componente básico, componente estratégico e componente especializado.
- (B) A aquisição de medicamentos e insumos no âmbito da Atenção Básica em Saúde e daqueles relacionados a agravos e programas de saúde específicos, com financiamento tripartite, é realizada por meio de repasse de recursos financeiros às secretarias municipais e/ou estaduais de saúde ou por aquisição centralizada pelo Ministério da Saúde.
- (C) O Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica (CESAF) destina-se à garantia do acesso equitativo a medicamentos e insumos, para prevenção, diagnóstico, tratamento e controle de doenças e agravos de perfil endêmico, com importância epidemiológica, impacto socioeconômico ou que acometem populações vulneráveis. Esses medicamentos e insumos são financiados e adquiridos pelos estados e pelo Distrito Federal e distribuídos aos municípios.
- (D) O Componente Especializado da Assistência Farmacêutica (CEAF) visa à garantia da integralidade do tratamento medicamentoso por meio do uso de Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT) recorrendo às diferentes linhas de cuidado. O componente especializado relaciona-se diretamente com o componente básico, visto que o tratamento de muitas doenças contempladas no CEAF deve ser iniciado na atenção básica.
- (E) O CEAF subdivide-se em três grupos com responsabilidades diferenciadas pelo financiamento e aquisição. O grupo 1 é constituído por medicamentos que representam elevado impacto financeiro para o Componente, cujo financiamento é de responsabilidade exclusiva da União e, em alguns casos, a aquisição pode ser feita pelos estados por transferência de recursos Fundo a Fundo.

Leia a manchete de matéria jornalística (Texto 1) a seguir e um trecho extraído do artigo intitulado “Assistência Farmacêutica nos 30 anos do SUS na perspectiva da integralidade” (Texto 2), no qual Bermudez e colaboradores (2018) lançaram um olhar sobre o Brasil contemporâneo e as mudanças sociais ocorridas desde a criação do SUS em 1988. Em seguida, responda às questões 12 e 13.

Texto 1:

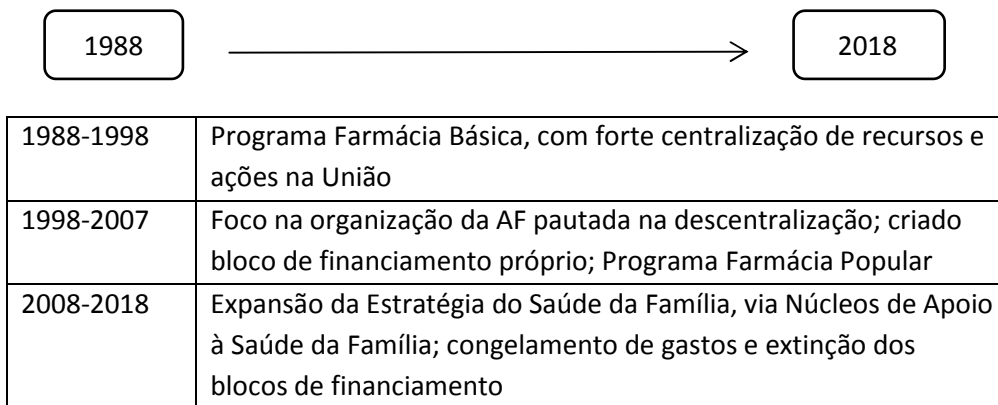
“Câmara congela gastos sociais por duas décadas.

O congelamento de gastos sociais ignora as transformações pelas quais o Brasil passa e vão impactar diretamente a área da saúde, afirma José Gomes Temporão, ex-ministro da Saúde”.

Fonte: <https://www.cartacapital.com.br/politica/camara-congela-gastos-sociais-por-duas-decadas>

Texto 2:

“As três décadas do SUS são confrontadas entre avanços e retrocessos, considerando a complexidade nacional, as mudanças políticas, econômicas e sociais que impactaram políticas públicas e o acesso a medicamentos. A Assistência Farmacêutica (AF) viveu alterações profundas ao longo dos últimos trinta anos. Alguns aspectos relacionados à sua organização e provisão de serviços estão sucintamente representados a seguir”:



QUESTÃO 15 - Fundamentando-se nas conclusões obtidas a partir da relação existente entre os fatos ocorridos no país e os elementos do estudo científico apresentados, marque a opção que julgar **ERRADA**:

- (A) O segundo decênio pós-SUS foi marcado pela busca de recursos para acesso a medicamentos por meio de um bloco de financiamento particular da Assistência Farmacêutica e pela identificação com os princípios coerentes com o SUS, tal como a descentralização.
- (B) O primeiro decênio é encerrado com a publicação da Política Nacional de Medicamentos (PNM) que passa a ser o eixo estruturante das mudanças na Assistência Farmacêutica.
- (C) O último decênio após a promulgação da Constituição Cidadã e consequente criação do SUS foi marcado com o fortalecimento da Atenção Básica pela expansão de programas que abrem espaço para a atuação do farmacêutico.
- (D) As mudanças ocorridas nos últimos dez anos não permitiram a integração dos farmacêuticos com os demais profissionais de saúde.
- (E) O congelamento dos gastos e a extinção dos blocos de financiamento sem aumento nos recursos podem trazer fragilização ao funcionamento do SUS, bem como comprometimento de ações voltadas ao uso apropriado de medicamentos.

QUESTÃO 16 - Nesses 30 anos do SUS e 20 anos da Política Nacional de Medicamentos (PNM), a Assistência Farmacêutica (AF) historicamente se constituiu como uma área de suprimentos e logística, considerada sistema de apoio das ações e serviços nas Redes de Atenção à Saúde, com baixa inserção às práticas de cuidado e prestação de serviços farmacêuticos. Considerando que no último decênio as políticas públicas incentivaram o desenvolvimento de ações voltadas a esses serviços, assinale a opção **ERRADA**:

- (A) No contexto da emenda constitucional que limita os gastos em saúde, deve-se pensar a reorientação da AF como um movimento contínuo, vivo e de transformação positiva da realidade e não um fim.
- (B) Os serviços farmacêuticos representam uma oneração do Sistema Único de Saúde.
- (C) A saúde suplementar ganha espaço no Brasil contemporâneo, gerando oportunidade de negócio para empresas médicas e de planos de saúde populares.
- (D) As mudanças sociais e econômicas podem ameaçar as conquistas na área de AF, especialmente no tocante às necessidades de investimentos no financiamento de medicamentos.
- (E) Os tempos atuais requerem “olhos atentos” dos segmentos envolvidos na política de AF no país para a garantia do direito fundamental à saúde.

QUESTÃO 17 - Dentre as diretrizes da Política Nacional de Medicamentos destacam-se algumas diretamente relacionadas com a Assistência Farmacêutica. Assinale a opção **CORRETA** e **COERENTE** com a promoção do acesso e uso racional de medicamentos e fortalecimento do complexo industrial próprio:

- (A) Será incentivada a revisão das tecnologias de formulação farmacêutica e promovida a dinamização de pesquisas na área, com destaque para aquelas consideradas estratégicas para a capacitação e o desenvolvimento tecnológico transnacional.
- (B) A capacidade instalada dos laboratórios oficiais deverá ser utilizada, preferencialmente, para atender as necessidades de medicamentos essenciais, especialmente os destinados à atenção terciária.
- (C) Com referência aos medicamentos genéricos, o Ministério da Saúde deverá estimular a fabricação desses produtos pelo parque produtor nacional, em face do interesse estratégico para a sociedade brasileira, excetuando-se, a produção das matérias-primas e dos insumos necessários para esses medicamentos, os quais continuarão a ser importados em sua totalidade.
- (D) A produção de medicamentos destinados ao tratamento de patologias cujos resultados tenham impacto sobre a saúde pública ou que são adquiridos em sua quase totalidade pelo setor público será transferida para empresas de capital transnacional.
- (E) Serão estimuladas medidas de apoio a produção nacional de fármacos, em especial os constantes da RENAME, de forma a assegurar o fornecimento regular ao mercado interno e a consolidação e expansão do parque produtivo instalado no País.

QUESTÃO 18 - A classificação XYZ se refere à criticidade de itens dentro de uma gestão de estoque. Sobre o planejamento de materiais envolvendo a classificação XYZ, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Os itens da classe X são necessários, mas possuem substitutos.
- (B) O consumo dos itens da classe Y são monitorados mais vezes que o consumo dos itens da classe X.
- (C) Os itens da classe Z são necessários e imprescindíveis para a operação da empresa.
- (D) Os itens da classe Y possuem substitutos e sua falta em estoque afeta a operação da empresa sem consequências graves.
- (E) O monitoramento das classes X, Y e Z possuem intervalos de tempo diferentes de acordo com as necessidades de cada classe.

QUESTÃO 19 - O planejamento de materiais é de extrema importância na cadeia de suprimentos dentro do processo logístico da gestão. A respeito do planejamento de materiais, marque a alternativa **CORRETA**:

- A As decisões tomadas pelo departamento de planejamento de materiais afetam o departamento de compras, sem afetar o recebimento de mercadorias, armazenagem e o próprio atendimento aos clientes.
- B O planejamento excessivo de materiais aumenta a segurança do atendimento sem gerar prejuízos quanto às perdas no armazenamento.
- C A rotatividade do consumo e os itens de estoque são informações importantes para o planejamento de materiais.
- D No planejamento de materiais não é necessário conhecer sobre a política de estoque, apenas deve-se estipular as quantidades de cada item para uma aquisição.
- E O planejamento que visa estoques pequenos considera a rotatividade do estoque com redução de estoque de segurança, ignorando o aumento de ciclos de entregas.

QUESTÃO 20 - Para a implantação do processo de seleção de medicamentos é recomendável seguir algumas etapas, objetivando assim uma terapêutica racional. A respeito das etapas recomendáveis para a implantação do processo de seleção de medicamentos, marque a alternativa **ERRADA**.

- A Nomeação da comissão de farmácia e terapêutica.
- B Levantamento do perfil farmacológico do hospital.
- C Atualização anual do formulário farmacêutico.
- D Análise do padrão de utilização de medicamentos.
- E Investigação do sistema de distribuição de medicamentos.

QUESTÃO 21 - Definem-se como problemas relacionados a medicamentos (PRMs), quaisquer problemas de saúde entendidos como resultados clínicos negativos derivados da farmacoterapia. A respeito de como podem se apresentar os PRMs marque a alternativa **ERRADA**.

- A Sobredosagem é o caso em que o paciente recebe uma dose que lhe é tóxica.
- B Seleção inadequada do medicamento refere-se a situação em que o paciente faz uso de um medicamento errado para indicação de certa patologia.
- C Dosagem subterapêutica refere-se a situação em que o paciente recebe o medicamento correto, mas em uma dosagem menor do que seria necessária para o seu estado clínico.
- D Medicamento sem indicação é a situação em que o paciente não está recebendo o medicamento para tratar uma patologia.
- E Fracasso no recebimento da medicação é a situação em que o paciente possui uma doença, porém não recebe a medicação de que precisa.

QUESTÃO 22 - A Nutrição Parenteral é importante para aqueles pacientes que não podem receber alimentos através do trato gastrointestinal e sua composição pode ser alterada de acordo com as condições mórbidas do paciente. Sobre os componentes que podem compor uma Nutrição Parenteral, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) As vitaminas são compostos orgânicos necessários em pequenas quantidades, exceto em casos de processos infecciosos quando podem requerer maiores quantidades.
- (B) Alguns minerais como o sódio, o cálcio, o magnésio e o fosfato são necessários em quantidades acima de 200mg/dia.
- (C) As emulsões de lipídios são hipotônicas, podendo ser administradas por veia periférica e constituem em fontes de calorias não proteicas devido à alta densidade calórica.
- (D) Para evitar a acidose ou alcalose metabólica deve-se balancear as concentrações de acetato e cloreto prescritos.
- (E) Os carboidratos, em exclusivo a glicose, são as principais fontes geradores de energia na nutrição parenteral.

QUESTÃO 23 - O controle de estoque é um dos componentes da gestão de materiais encarregado de determinar “quando” e “quanto” comprar para uma aquisição adequada. Sobre o componente controle de estoque de materiais, marque a alternativa **ERRADA**.

- (A) O estoque de segurança depende do consumo, do ponto de ressuprimento e da classificação ABC do produto.
- (B) A curva ABC é também conhecida como curva 80-20 e pode ser utilizada em programas de suprimento e produção.
- (C) O ponto de ressuprimento é um nível que ao ser atingido sinaliza o momento de se fazer uma nova compra.
- (D) O lote econômico de compras é o processo que indica a frequência de compras e a quantidade a ser adquirida que oferece maiores vantagens econômicas.
- (E) A média aritmética móvel é um método que permite orientar a previsão de consumo para o próximo período.

QUESTÃO 24 - Em farmacovigilância, a padronização e conhecimento da terminologia empregada é muito importante para informar sobre os efeitos que podem ocorrer. A respeito da terminologia, marque a alternativa **ERRADA**.

- (A) Evento adverso é qualquer ocorrência médica desfavorável ao paciente que não tem necessariamente relação causal com o tratamento.
- (B) Efeito colateral é o efeito indesejável não decorrente da ação farmacológica principal do medicamento.
- (C) Idiosincrasia é a sensibilidade anormal de alguns indivíduos a certos medicamentos, geralmente relacionada a alterações enzimáticas e hereditárias.
- (D) Reação adversa é a resposta nociva e não-intencional ao uso de medicamentos, que ocorre em doses normalmente utilizadas em seres humanos, por exemplo, para a sua profilaxia.
- (E) A hipersensibilidade está relacionada às defesas imunológicas, não dependendo da dose administrada.

QUESTÃO 25 - Nos processos de sinalização celular e transdução de sinais celulares o fenômeno de ativação na face extracelular dos receptores é muito importante para ativação e modificação protéica que causa a sinalização.

São receptores nos quais ocorre o fenômeno acima descrito, **EXCETO**:

- (A) Receptor metabotrópico.
- (B) Receptor acoplado a proteína G.
- (C) Receptor ionotrópico.
- (D) Receptor intracelular.
- (E) Receptor de insulina.

QUESTÃO 26 - Existem normativas técnicas e científicas para a realização de ensaios farmacológicos antes do lançamento de um fármaco no mercado que recomendam uma série de estudos relacionados aos ensaios. Entre estes estudos, a avaliação teratogênica é recomendada. Em qual fase dos estudos para novos medicamentos estes sinais podem ser detectados?

- (A) Clínicos de fase I.
- (B) Pré-clínicos.
- (C) Clínicos de fase III.
- (D) Farmacovigilância.
- (E) Clínicos de fase IV.

QUESTÃO 27 - Das vias de administração enterais uma é muito importante, pois evita o efeito de primeira passagem e favorece uma rápida chegada do fármaco na circulação sistêmica. Marque a alternativa que contém a via de administração com as características citadas acima.

- (A) Via oral.
- (B) Via retal.
- (C) Via sub-lingual.
- (D) Via Intra-muscular.
- (E) Via pulmonar.

QUESTÃO 28 - Alguns benzodiazepínicos devem ser administrados com cautela a pacientes idosos devido à ocorrência da chamada sonolência diurna ou efeito ressaca. Isto ocorre porque os benzodiazepínicos sofrem metabolismo hepático. Marque a alternativa que descreve a consequência do metabolismo dos benzodiazepínicos.

- (A) Produção de metabólitos ativos com baixos $T_{1/2}$.
- (B) Produção de metabólitos inativos com altos $T_{1/2}$.
- (C) Produção de metabólitos ativos com altos $T_{1/2}$.
- (D) Produção de metabólitos inativos com baixos $T_{1/2}$.
- (E) Produção de metabólitos inativos tóxicos.

QUESTÃO 29 - Os antagonistas dos receptores de dopamina são importantes, pois tratam algumas doenças do SNC. Estes fármacos podem causar os chamados efeitos extrapiramidais, que são efeitos semelhantes aos sintomas do Mal de Parkinson. Marque a alternativa que descreve uma indicação farmacológica para o uso dos antagonistas dopaminérgicos.

- (A) Epilepsia.
- (B) Depressão.
- (C) Alzheimer.
- (D) Esquizofrenia.
- (E) Parkinson.

QUESTÃO 30 - A Digoxina é um cardiotônico digitálico utilizado para o tratamento da Insuficiência cardíaca. É utilizado por pacientes que manifestam a doença e, em geral, são utilizados em associação com anti-hipertensivos ou diuréticos.

Assinale a alternativa que informa o mecanismo pelo qual ocorre uma interação medicamentosa com alguns diuréticos que pode precipitar efeitos tóxicos dos digitálicos.

- (A) Os digitálicos causam hiponatremia.
- (B) Os diuréticos causam hipernatremia.
- (C) Os diuréticos causam hipocalemia.
- (D) Os digitálicos causam hipercalemia.
- (E) Os digitálicos causam hipocalcemia.

QUESTÃO 31 - Um paciente de 61 anos apresenta episódios intermitentes de dor torácica quando faz esforço físico, mas seu eletrocardiograma está normal. O diagnóstico do cardiologista foi de Angina do Peito e foi prescrito para este paciente o propranolol (beta-bloqueador). Assinale a alternativa abaixo que descreve o efeito do medicamento na patologia citada.

- (A) Produção reduzida de catecolaminas.
- (B) Dilatação coronariana.
- (C) Redução da demanda de oxigênio no miocárdio.
- (D) Aumento da resistência vascular periférica.
- (E) Aumento da sensibilidade às catecolaminas.

QUESTÃO 32 - Um fármaco com atividade colinérgica muscarínica com seletividade para receptores M2 teria maior probabilidade de causar qual ação farmacológica?

- (A) Contração muscular esquelética.
- (B) Bradicardia.
- (C) Broncoconstrição.
- (D) Midríase.
- (E) Diminuição da secreção gástrica.

QUESTÃO 33 - A seguinte informação consta dos medicamentos que tem como base o AAS (ácido acetil salicílico) - "Este fármaco não deve ser administrado a crianças menores de 12 anos sem orientação médica...".

Assinale a alternativa abaixo que descreve o evento que pode ser desencadeado pelo uso do AAS em crianças de forma concomitante.

- (A) Um tipo de encefalite associada a infecções virais.
- (B) Um tipo de encefalite associada a infecções fúngicas.
- (C) Um tipo de pneumonia associada a infecções virais.
- (D) Um tipo de pneumonia associada a infecções fúngicas.
- (E) Um tipo de encefalite associada a infecções bacterianas.

QUESTÃO 34 - O bloqueio neuromuscular é uma manobra terapêutica necessária em situações cirúrgicas, em casos de intubação e outras situações médicas importantes. Um dos bloqueadores disponíveis está o pancurônio. Este medicamento pode causar intoxicações que precisam ser revertidas, devido ao risco de bloqueio respiratório. Assinale a alternativa abaixo que descreve um medicamento utilizado na reversão dos efeitos do pancurônio.

- (A) Neostigmina (anticolinesterásico).
- (B) Atropina (antagonista muscarínico).
- (C) Pralidoxima (ativador da acetilcolinesterase).
- (D) Trimetafano (bloqueador ganglionar).
- (E) Propranolol (beta bloqueador).

QUESTÃO 35 - Pelo Sistema de Classificação Biofarmacêutica os fármacos foram separados em quatro classes de acordo com sua solubilidade ao longo da faixa de pH gastrointestinal e sua permeabilidade. Avalie as alternativas abaixo e marque a **ERRADA**.

- (A) Uma substância é considerada altamente solúvel quando a maior dosagem incorporada na forma farmacêutica for completamente solúvel em no máximo 250 mL.
- (B) Um fármaco classe I apresenta alta solubilidade e alta permeabilidade, assim, a etapa limitante do processo é a dissolução.
- (C) Fármacos classificados como classe III são os que se dissolvem rapidamente, ou seja, são altamente solúveis, mas pouco permeáveis.
- (D) Um fármaco é considerado altamente permeável quando se presume que a extensão da absorção em seres humanos seja maior que 90% da dose administrada.
- (E) Os fármacos da classe IV são propensos a apresentar uma biodisponibilidade oral bastante baixa podendo até inviabilizar a administração pela via oral.

QUESTÃO 36 - Entre a administração de um medicamento oral e a manifestação de seu efeito farmacoterapêutico ocorrem vários eventos. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A velocidade de absorção do fármaco não depende das propriedades físico-químicas da formulação.
- (B) A fase farmacocinética compreende as etapas de dissolução, absorção, metabolização e eliminação.
- (C) A extensão de absorção do fármaco não é influenciada pelo método de produção da forma farmacêutica.
- (D) Tanto a velocidade quanto a extensão de absorção podem ser influenciadas pela idade do paciente.
- (E) A forma farmacêutica influencia apenas a velocidade de absorção, não tendo impacto sobre a extensão da mesma.

QUESTÃO 37 - A biodisponibilidade de um fármaco é a quantidade relativa da dose administrada que atinge a circulação sistêmica de forma intacta e a velocidade com que isso acontece. Avalie as alternativas abaixo e marque a **CORRETA**.

- (A) A biodisponibilidade relativa corresponde à área sob a curva (ASC) obtida após a administração extravasos de múltiplas doses, dividida pelos valores de cada uma das doses.
- (B) A biodisponibilidade absoluta corresponde à área sob a curva (ASC) obtida após injeção intravenosa (injeção *bolus*) do fármaco, dividida pelo valor da dose administrada.
- (C) A biodisponibilidade absoluta corresponde à razão das áreas sob a curva (ASC) de dois fármacos de mesma dose, obtidas após a administração oral de soluções aquosas.
- (D) A biodisponibilidade relativa é a razão da área sob a curva (ASC) obtida após administração extravascular simples e a ASC obtida após injeção intravenosa, considerando a mesma dose.
- (E) A biodisponibilidade absoluta é a razão da área sob a curva (ASC) obtida após administração via oral e a ASC obtida após injeção intravenosa, considerando as respectivas doses.

QUESTÃO 38 - Alguns fatores relacionados ao fármaco podem afetar a velocidade de dissolução do medicamento e conseqüentemente alteram a biodisponibilidade do fármaco. Avalie as alternativas abaixo e marque a **CORRETA**.

- (A) O diâmetro da partícula só exerce influência na velocidade de dissolução de fármacos da classe biofarmacêutica I.
- (B) A solubilidade de fármacos fracamente ácidos decresce à medida que aumenta o pH, conforme o fármaco vai descendo o trato gastrintestinal.
- (C) A obtenção de partículas com diâmetros menores melhora a solubilidade, pois partículas menores possuem melhor coeficiente da partição.
- (D) Sais fortemente ácidos de fármacos fracamente alcalinos dissolvem de modo mais rápido nos fluidos gastrintestinais do que as respectivas bases livres.
- (E) Solvato é uma variação da forma amorfa onde o fármaco é capaz de associar-se com moléculas de solvente.

QUESTÃO 39 - Fatores físico-químicos relacionados ao fármaco e fisiológicos relacionados ao paciente podem afetar a biodisponibilidade do fármaco. Avalie as alternativas abaixo e marque a **CORRETA**.

- (A) A ciclosporina é um fármaco amplamente sensível ao metabolismo intestinal de primeira passagem havendo um aumento significativo de sua biodisponibilidade.
- (B) Os barbitúricos são frequentemente administrados na forma de sal sódico, visando proporcionar um início rápido do efeito sedativo e efeitos mais previsíveis.
- (C) A forma triidratada do antibiótico ampicilina, que dissolve com mais rapidez, absorve-se em níveis maiores do que a forma anidra quando administrada como suspensão aquosa.
- (D) A neomicina forma complexos insolúveis com os sais biliares facilitando a absorção da neomicina, uma vez que os sais biliares são agentes tensoativos.
- (E) Quanto maior o tamanho de partícula de um insumo farmacêutico ativo, maior será a sua superfície de contato e maior a velocidade de dissolução do mesmo.

QUESTÃO 40 - O controle de qualidade da matéria prima adquirida por farmácias magistrais deve atender o estabelecido na RDC nº 67 de 2007. Diversos testes devem ser realizados nos insumos farmacêuticos ativos vegetais. Avalie as alternativas abaixo e marque a **ERRADA**.

- (A) Determinação dos caracteres organolépticos.
- (B) Determinação de materiais estranhos.
- (C) Pesquisa de contaminação microbiológica.
- (D) Determinação da solubilidade.
- (E) Determinação de cinzas totais.

QUESTÃO 41 - A água utilizada na manipulação de produtos é considerada matéria-prima produzida pela própria farmácia por purificação da água potável, devendo as instalações e reservatórios ser devidamente protegidos para evitar contaminação. Avalie as alternativas abaixo e marque a **CORRETA**.

- (A) Para monitorar a qualidade da água de abastecimento, devem ser feitos testes físico-químicos e microbiológicos, no mínimo a cada três meses.
- (B) É vetado à farmácia terceirizar as análises físico-químicas, devendo realizá-las no local de produção, de acordo com a legislação vigente.
- (C) A água purificada deve ser armazenada por um período inferior a 24 horas e em condições que garantam a manutenção da qualidade da mesma.
- (D) Para água potável é obrigatório a realização de análises microbiológicas, tais como contagem de total de bactérias e presença de *Salmonella sp.*
- (E) Devem ser feitos testes físico-químicos e microbiológicos da água purificada, no mínimo semestralmente, para monitorar o processo de obtenção da água.

QUESTÃO 42 - Um determinado insumo farmacêutico ativo pode ser veiculado em várias formas farmacêuticas, as quais são destinadas a vias de administração distintas, o que pode proporcionar diferentes parâmetros farmacocinéticos. Nesse sentido, considere que os dados abaixo foram obtidos após a administração da nitroglicerina por diferentes vias de administração.

Via de administração	Início da ação (minutos)	Pico de ação (minutos)	Duração
A	2-5	4-8	10-30 minutos
B	30-60	60-180	Até 24 horas
C	20-45	45-120	2-8 horas

Por meio dos dados apresentados, as vias de administração A, B e C podem ser classificadas, respectivamente, como:

- (A) Oral, sublingual e transdérmica.
- (B) Transdérmica, oral e sublingual.
- (C) Sublingual, transdérmica e oral.
- (D) Oral, transdérmica e sublingual.
- (E) Sublingual, oral e transdérmica.

QUESTÃO 43 - O DaunoXome[®] injetável é constituído pelo antitumoral citrato de daunorrubicina encapsulado em lipossomas constituídos por diastearilfosfatidilcolina e colesterol. A respeito desse produto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A formulação lipossomal pode contribuir para minimizar possíveis degradações químicas e enzimáticas do fármaco, além de diminuir a captura desse ativo por tecidos saudáveis.
- (B) Uma potencial desvantagem dessa formulação reside na impossibilidade de liberação sítio-específica do fármaco.
- (C) De acordo com a composição do lipossoma, é possível afirmar que o mesmo será protegido da detecção pelo sistema fagocitário mononuclear.
- (D) É provável que a daunorrubicina seja parcialmente degradada após sua encapsulação nos lipossomas.
- (E) Os componentes do lipossoma em questão são capazes de evitar a captação da formulação pelas células do sistema reticuloendotelial.

QUESTÃO 44 - A forma farmacêutica que permite a redução da frequência das administrações que seriam necessárias quando do uso de uma forma farmacêutica convencional pode ser denominada:

- (A) Forma farmacêutica de liberação retardada.
- (B) Forma farmacêutica de liberação vetorizada.
- (C) Forma farmacêutica de liberação imediata.
- (D) Forma farmacêutica de liberação prolongada.
- (E) Forma farmacêutica de liberação entérica.

QUESTÃO 45 - Um fármaco administrado pela via parenteral é injetado por meio de uma agulha fina em vários locais e profundidades. Nesse sentido, as principais vias de administração são a subcutânea, a intramuscular e a intravenosa. A esse respeito, assinale a alternativa correta:

- (A) Do ponto de vista farmacotécnico, as preparações destinadas às vias descritas são compostas, exclusivamente, por soluções estéreis e apirogênicas.
- (B) A injeção *depot*, a qual pressupõe arápida absorção do fármaco, é limitada às injeções subcutânea e intramuscular.
- (C) Caso seja desejável o aumento da velocidade de absorção do fármaco a partir de uma injeção subcutânea, pode-se incluir um vasoconstritor à formulação.
- (D) Em geral, os veículos oleaginosos são preferenciais quando da administração de fármacos pela via intravenosa.
- (E) A administração de injetáveis pela via intramuscular pode ser vantajosa nos casos em que o fármaco é irritante ao tecido subcutâneo ou quando da administração de maior volume de preparação.

QUESTÃO 46 - Os conceitos abaixo se referem a diferentes tipos de adjuvantes farmacêuticos. Analise-os atentamente para responder à questão abaixo:

1. Adjuvante empregado para tornar as características osmóticas das soluções semelhantes aos fluidos biológicos;
2. Agente capaz de incrementar a viscosidade, reduzindo a velocidade de sedimentação de partículas sólidas em um veículo no qual as mesmas não são solúveis;
3. Material de enchimento inerte usado para produzir volume e promover propriedades de fluxo adequadas quando do preparo de formas sólidas.

Diante dos conceitos apresentados, assinale a alternativa que indique, para cada caso, o tipo de adjuvante mencionado, bem como um exemplo específico do mesmo.

- (A) 1. Clarificante – glicose; 2. Espessante – borato de sódio; 3. Veículo – água purificada.
- (B) 1. Lubrificante – estearato de cálcio; 2. Tensoativo – álcool cetílico; 3. Deslizante – sorbitol.
- (C) 1. Edulcorante – Glicerina; 2. Emulsificante – aspartame; 3. Quelante – ácido edético.
- (D) 1. Isotonizante – cloreto de sódio; 2. Suspensor – hidroxipropilmetilcelulose; 3. Diluente – fosfato de cálcio dibásico.
- (E) 1. Antioxidante – amido de milho; 2. Plastificante – ftalato de dietila; 3. Solvente – álcool isopropílico.

QUESTÃO 47 - A formulação abaixo foi desenvolvida por um farmacêutico para a manipulação de cápsulas gelatinosas duras contendo um anti-histamínico:

Anti-histamínico.....50 mg
Estearato de magnésio.....10 mg
Amido.....5 mg
Lactose.....15 mg

Nos ensaios de controle de qualidade, foi constatado que a forma farmacêutica desenvolvida apresentou um tempo de desintegração superior ao especificado nos compêndios oficiais. Diante disso, assinale a alternativa que contemple uma ação viável para contornar o inconveniente observado:

- (A) Diminuição da quantidade de estearato de magnésio.
- (B) Diminuição da quantidade de amido.
- (C) Substituição da lactose pelo talco farmacêutico.
- (D) Inclusão do dióxido de silício coloidal à formulação.
- (E) Inclusão do ácido esteárico à formulação.

QUESTÃO 48 - A formulação abaixo foi empregada para o preparo de supositórios visando ao controle da epilepsia de um determinado paciente:

Diazepam.....10 mg

Manteiga de cacau.....1,99 g

Entretanto, mesmo após a utilização do produto, o paciente apresentou ataques epiléticos não controlados. Diante disso, e considerando a formulação apresentada, uma explicação capaz de justificar o ocorrido seria:

- (A) Devido à característica lipofílica do ativo, o mesmo tende a permanecer dissolvido no veículo da formulação e, portanto, apresenta liberação lenta a partir da forma farmacêutica.
- (B) Considerando à incompatibilidade entre o diazepam e a manteiga de cacau, é possível que a o ativo tenha sido liberado rapidamente após a fusão do supositório.
- (C) A manteiga de cacau, sendo uma base hidrofílica, propiciou a rápida liberação do fármaco em direção aos fluidos retais.
- (D) A incompleta dissolução da base do supositório levou à difusão extremamente lenta do fármaco para as secreções aquosas da mucosa retal.
- (E) Como a base utilizada é irritante à mucosa do reto, a resposta colônica à esse efeito pode ter contribuído para um aumento na biodisponibilidade do fármaco.

QUESTÃO 49 - O conceito de esterilidade refere-se à total ausência de formas viáveis capazes de reprodução. Avalie as alternativas abaixo e marque a **ERRADA**.

- (A) No controle de qualidade de produtos estéreis o número de unidades a ser testado depende do tamanho do lote e do tipo de produto.
- (B) A esterilização por irradiação é um método que se caracteriza por baixas temperaturas, permitindo a aplicação em materiais termossensíveis.
- (C) A filtração é usada para inativar microrganismos e remover fisicamente material particulado de líquidos e gases.
- (D) A eficiência de processos esterilizantes gasosos depende da temperatura, da pressão, umidade relativa, do tempo e da concentração do gás.
- (E) A esterilização por calor úmido é o método de escolha para produtos farmacêuticos líquidos, tais como soluções parenterais e oftálmicas.

QUESTÃO 50 - O teste de endotoxina bacteriana é usado para detectar ou quantificar endotoxinas de bactérias gram negativas presentes em amostras para qual o teste é preconizado. Existem alguns métodos para inativação das endotoxinas. Avalie as alternativas abaixo e marque a **INCORRETA**.

- (A) Ciclos de calor seco.
- (B) Utilização de polimixina B.
- (C) Condições alcalinas.
- (D) Condições ácidas.
- (E) Radiação ionizante.

