

1. A Constituição Federal preconiza a saúde como direito de todos e dever do Estado, para tanto, as ações e serviços públicos de saúde devem integrar uma rede regionalizada e hierarquizada que constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes. Marque a alternativa **INCORRETA**:
 - a) descentralização;
 - b) atendimento integral;
 - c) financiamento público;
 - d) participação da comunidade.

2. Nos termos da Lei nº 8.080/1990, no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) estão incluídos dentre outras as ações abaixo apresentadas. Marque a alternativa **INCORRETA**:
 - a) a execução de ações de: vigilância sanitária; vigilância epidemiológica; saúde do trabalhador e assistência terapêutica integral, inclusive farmacêutica.
 - b) a participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico.
 - c) a ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde, ouvido o Ministério da Educação.
 - d) a colaboração na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.

3. Quando Dobashi, Brêtas Júnior e Silva (2010) escrevem sobre o pacto interfederativo na saúde e a gestão descentralizada como uma oportunidade estratégica de promover avanços no Sistema Único de Saúde, os referidos autores chamam a atenção para alguns pontos relevantes. Destes, marque a alternativa **INCORRETA**:
 - a) O Pacto pela Vida é um conjunto de compromissos sanitários, com objetivos e metas, derivados da análise da situação de saúde da população e das prioridades definidas pelos governos federal, estaduais e municipais.
 - b) O Pacto em Defesa do SUS constitui compromisso com a repolitização do SUS, consolidando a política pública de saúde como sendo política de Estado mais que uma política de governo.
 - c) O Pacto de Gestão estabelece as responsabilidades solidárias dos gestores contribuindo para o fortalecimento da gestão compartilhada e solidária do SUS.
 - d) as três dimensões do pacto interfederativo não se relacionam e nem se complementam por serem partes dissociadas entre as diversas instâncias do SUS.

4. De acordo com a Lei 8142, de 1990, podemos afirmar. Marque a afirmativa **INCORRETA**:
- a) O artigo 1º da referida Lei define que O Sistema Único de Saúde - SUS de que trata a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas: Conferência de Saúde e o Conselho de Saúde.
 - b) A Conferência de Saúde reunir-se-á cada 4 anos, com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por este ou pelo Conselho de Saúde.
 - c) O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
 - d) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde CONASEMS terão representação nos Conselhos Municipais de Saúde.
5. De acordo com o Decreto 7508/2011 podemos considerar as a seguintes definições para as estratégias de organização dos serviços de saúde. Marque a afirmativa **CORRETA**:
- a) Região de Saúde é um espaço geográfico descontínuo constituído por um município polo que conta com uma rede de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde.
 - b) Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde constitui-se em um acordo de colaboração firmado entre entes federativos com a finalidade de organizar e integrar as ações e serviços de saúde na rede regionalizada e hierarquizada, com definição de responsabilidades, indicadores e metas de saúde, critérios de avaliação de desempenho, recursos financeiros que serão disponibilizados, forma de controle e fiscalização de sua execução e demais elementos necessários à implementação integrada das ações e serviços de saúde.
 - c) Mapa da Saúde é a descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS excluindo a iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema.
 - d) A Rede de Atenção à Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde constituído pelas ações desenvolvidas na atenção primária.

6. Sobre os antimicrobianos inibidores da síntese proteica avalie as afirmativas abaixo:

- I) Os aminoglicosídeos têm uma excelente distribuição por todo o organismo inclusive no SNC.
- II) Os macrolídeos se ligam irreversivelmente a subunidade 50s e inibem a translocação da síntese proteica através da inibição da liberação do RNAt.
- III) A eritromicina é considerada um inibidor enzimático e por isso seu uso pode diminuir o efeito de outras drogas aplicadas ao mesmo tempo.
- IV) O cloranfenicol é um inibidor da síntese de ácidos nucléicos que tem elevada distribuição pelos tecidos inclusive atingindo a medula óssea.

Estão **CORRETOS** apenas os itens:

- a) II e IV.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) III e IV.

7. Sobre os antifúngicos avalie as afirmativas abaixo:

- I) A anfotericina B é um antibiótico antifúngico que age se ligando a membrana da célula fúngica, especificamente ao ergosterol, alterando a permeabilidade destas células.
- II) A nistatina age da mesma forma que a anfotericina, mas não é utilizada por via injetável devido sua baixa biodisponibilidade.
- III) A flucitosina é convertida em 5-fluorouracil na célula fúngica e inibe a enzima timidilato sintetase impedindo a síntese do DNA fúngico.
- IV) A flucitosina não pode ser aplicada em conjunto com a anfotericina B, pois esta associação diminui a atividade da flucitosina.

Estão **CORRETOS** apenas os itens:

- a) I e III
- b) I e II
- c) I e IV.
- d) II e III.

8. Sobre os antivirais, avalie as afirmativas abaixo:

- I) Todos os antivirais, como o Aciclovir, devem sofrer trifosforilação dentro das células pra se tornarem ativos.
- II) O ganciclovir é uma droga classificada com anti-herpética e tem atividade inferior a do aciclovir sobre o citomegalovírus.
- III) Os vírus são parasitas intracelulares obrigatórios e utilizam a maquinaria celular do hospedeiro para se proliferar.
- IV) A aciclovir exerce suas ações por inibir enzimas com função de polimerase de ácidos nucléicos.

Estão **CORRETOS** apenas os itens:

- a) I e IV
- b) I e III
- c) II e III.
- d) III e IV.

9. Sobre os antimicrobianos inibidores do ácido fólico avalie as afirmativas abaixo:

- I) As sulfonamidas agem por inibir a diidropteroato sintetase e isso diminui a produção do ácido fólico nas células bacterianas.
- II) A toxicidade seletiva da trimetropina é maior que a das sulfonamidas, e por isso são potencialmente mais tóxicas.
- III) A sulfasalazina exerce suas ações anti-inflamatórias intestinais devido sua alta biodisponibilidade.
- IV) A associação entre sulfonamidas e trimetropina aumenta a eficácia terapêutica do tratamento antimicrobiano.

Estão **CORRETOS** apenas os itens

- a) II e IV.
- b) II e III.
- c) I e IV.
- d) I e III

10. Um paciente portador de artrite reumatoide usa com frequência glicocorticoides para controlar a sua patologia. O tratamento atual já completou 60 dias. Seu médico resolveu trocar a sua medicação por anti-inflamatórios não esteroides para minimizar os efeitos adversos. Quais dos conjuntos de eventos adversos abaixo estão todos relacionados ao uso prolongado de glicocorticóides?

- a) Hiperglicemia, retenção de líquidos, Imunossupressão e fragilidade óssea.
- b) Hipoglicemia, retenção de líquidos, Imunossupressão e fragilidade óssea.
- c) Hiperglicemia, retenção de líquidos, Imunossupressão e aumento de massa óssea.
- d) Hipoglicemia, retenção de líquidos, Imunossupressão e aumento de massa óssea.

11. Segundo a Resolução da Diretoria Colegiada/ANVISA Resolução RDC nº 67, de 08 de outubro de 2007, Dose unitária é definida como:

- a) Adequação da forma farmacêutica em doses previamente selecionadas para atendimento a prescrições nos serviços de saúde.
- b) Menor fração da embalagem primária, fracionável, que mantenha a qualidade e segurança do medicamento, os dados de identificação e as características da unidade posológica que a compõem.
- c) Adequação da forma farmacêutica à quantidade correspondente à dose prescrita, preservadas suas características de qualidade e rastreamento.
- d) Procedimento realizado sob responsabilidade e orientação do farmacêutico, que consiste na subdivisão da embalagem primária do medicamento em frações menores, a partir da sua embalagem original, mantendo os seus dados de identificação e qualidade.

12. Uma das modificações da RDC nº. 67, de 8/10/2007, foi aquela dada pela RDC 87/08, que trata de Controle de Qualidade das Preparações Magistrais e Oficinais. Nesta RDC foi estabelecido que devem ser realizados, os seguintes ensaios, de acordo com a Farmacopeia Brasileira ou outro Compêndio Oficial reconhecido pela ANVISA, em todas as preparações magistrais e oficinais, segundo o tipo de preparação. Assim, para preparações semi-sólidas, são necessários os seguintes ensaios, **EXCETO**:

- a) descrição;
- b) aspecto;
- c) características organolépticas;
- d) peso ou volume antes do envase.

13. Uma das modificações da RDC nº. 67, de 8/10/2007, foi aquela dada pela RDC 87/08, que trata de Controle de Qualidade das Preparações Magistrais e Oficinais. Nesta RDC foi estabelecido que devem ser realizados, os seguintes ensaios, de acordo com a Farmacopeia Brasileira ou outro Compêndio Oficial reconhecido pela ANVISA, em todas as preparações magistrais e oficinais, segundo o tipo de preparação. No caso das bases galênicas, a avaliação da pureza microbiológica poderá ser realizada:

- a) Por meio de monitoramento que consiste na realização de análise mensal de pelo menos uma base ou produto acabado que fora feito a partir de base galênica, devendo ser adotado sistema de rodízio considerando o tipo de base, produto e manipulador.
- b) Por meio de monitoramento que consiste na realização de análise trimestral de pelo menos uma base ou produto acabado que fora feito a partir de base galênica, devendo ser adotado sistema de rodízio considerando o tipo de base, produto e manipulador.
- c) Por meio de monitoramento que consiste na realização de análise mensal de todas as base ou produto acabado que fora feito a partir de base galênica, devendo ser adotado sistema de amostragem considerando o tipo de base, produto e manipulador.
- d) Por meio de monitoramento que consiste na realização de análise semestral de pelo menos uma base ou produto acabado que fora feito a partir de base galênica, devendo ser adotado sistema de rodízio considerando o tipo de base, produto e manipulador.

14. A Resolução da Diretoria Colegiada – RDC - Nº 44, de 17 de agosto de 2009 dispõe sobre Boas Práticas Farmacêuticas para o controle sanitário do funcionamento, da dispensação e da comercialização de produtos e da prestação de serviços farmacêuticos em farmácias e drogarias. Sobre a solicitação remota para dispensação de medicamentos, é **CORRETO** afirmar:

- a) Farmácias e drogarias abertas ao público, com farmacêutico responsável presente durante todo o horário de funcionamento, podem realizar a dispensação de medicamentos solicitados por meio remoto, como telefone, fac-símile (fax) e internet.
- b) É imprescindível a avaliação da receita pelo farmacêutico para a dispensação de medicamentos sujeitos à prescrição, solicitados por meio remoto. Está dispensada a apresentação da receita.
- c) É vedada a comercialização de medicamentos sujeitos a controle especial, exceto antimicrobianos e retinóides, solicitados por meio remoto.
- d) O local onde se encontram armazenados os estoques de medicamentos para dispensação solicitada por meio remoto deverá ser uma farmácia, drogaria ou distribuidoras segundo a legislação vigente.

15. Resolução da Diretoria Colegiada – RDC - Nº 44, de 17 de agosto de 2009 estabelece que a aferição de parâmetros fisiológicos ou bioquímico oferecida na farmácia e drogaria deve ter como finalidade fornecer subsídios para a atenção farmacêutica e o monitoramento da terapia medicamentosa, visando à melhoria da sua qualidade de vida, não possuindo, em nenhuma hipótese, o objetivo de diagnóstico. Assim, é **CORRETO** afirmar:

- a) Os parâmetros fisiológicos cuja aferição é permitida pela Resolução são pressão arterial, temperatura corporal e frequência cardíaca.
- b) O parâmetro bioquímico cuja aferição é permitida pela Resolução é a glicemia capilar.
- c) A aferição de glicemia capilar em farmácias e drogarias realizadas por meio de equipamentos de autoteste no contexto da atenção farmacêutica é considerada Teste Laboratorial Remoto – TLR, nos termos da legislação específica.
- d) Os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) necessários aos procedimentos de aferição de parâmetros fisiológicos e bioquímico são aqueles relacionados equipamentos de proteção individual (EPIs) a serem utilizados para a medição de parâmetros fisiológicos e bioquímico.

16. O Centro de informação de medicamentos é uma das atuações de suma importância dentro do hospital e para isso se utiliza de fontes de informação confiáveis para a realização de tal função. Sobre as fontes de informação, marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) As fontes primárias são a primeira a ser consultada e de maior confiabilidade e relevância de informações.
- b) As fontes secundárias consistem em serviços de indexação e resumo da fonte primária.
- c) Os artigos de revisão e metanálise são considerados literatura terciária.
- d) A internet, organizações profissionais, indústrias farmacêuticas e centros de informação toxicológica e de medicamentos são fontes de informação alternativas.

17. Os medicamentos são importantes para o paciente e de alto custo para o hospital. O processo de seleção de medicamentos tem como um dos objetivos, a diminuição de custos e aumento da disponibilidade dos medicamentos essenciais. Marque a alternativa **INCORRETA** que também reflete no processo de seleção de medicamentos:
- a) A comissão de Farmácia e Terapêutica deve divulgar informações relacionadas a estudos clínicos relativos aos medicamentos incluídos e excluídos do formulário farmacêutico.
 - b) O processo de seleção objetiva-se a implantar políticas de utilização de medicamentos com base em correta avaliação, seleção, e emprego terapêutico no hospital.
 - c) A Comissão de Farmácia e Terapêutica, Comissão de Infecção Hospitalar e a Comissão de Terapia Nutricional são comissões hospitalares responsáveis pela seleção de medicamentos.
 - d) A estrutura das Comissões de seleção de medicamentos deve garantir um caráter multidisciplinar e composta por um médico presidente, médicos representantes das clínicas do hospital, farmacêutico e representante da enfermagem.
18. O sistema de distribuição de medicamentos consiste em assegurar que os produtos solicitados cheguem até o paciente de forma segura e racional. Assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) O sistema de distribuição misto ou combinado utiliza-se de distribuição por dose única e coletivo em áreas distintas do hospital.
 - b) O sistema de distribuição individualizado é o sistema mais desenvolvido na qual distribui todos os medicamentos, em todas as formas farmacêuticas, prontos para uso sem necessidades de transferências ou cálculos por parte da enfermagem.
 - c) O desafio do sistema individualizado é a obtenção de formas farmacêuticas estéreis unitarizadas.
 - d) Uma das vantagens do sistema de distribuição coletivo é a grande disponibilidade de medicamentos nas unidades assistenciais.
19. A curva ABC, também chamada de curva de Pareto, é muito utilizada em farmácia hospitalar, principalmente no gerenciamento de estoques. Sobre a curva de Pareto é **CORRETO** afirmar que:
- a) Para a construção da curva é necessário obter o consumo anual de cada item presente na curva e não o consumo médio de cada item.
 - b) Os itens da classe A devem ter a menor rotatividade em relação às outras classes da curva.
 - c) A curva de Pareto é utilizada na verificação dos gastos do hospital, o que conduz em estratégias de redução dos mesmos.
 - d) Para a construção da tabela de relação de custo anual é necessária a ordenação dos custos em ordem decrescente, ou seja, dos itens mais baratos para os mais caros.

20. A Nutrição Parenteral consiste na administração total ou parcial, por via intravenosa, dos nutrientes necessários à sobrevivência do paciente, em regime hospitalar, ambulatorial ou domiciliar. É **CORRETO** afirmar que:

- a) A precipitação de sulfato de cálcio é a incompatibilidade mais comumente observada no preparo de nutrição parenteral.
- b) Durante a terapia nutricional parenteral podem ocorrer complicações mecânicas, sépticas e metabólicas.
- c) Quando a osmolaridade da solução parenteral é alta e a via oral não está totalmente obstruída, a via de escolha para este tipo de nutrição é a via oral, mas quando a osmolaridade da solução é baixa a via de escolha é a intravenosa periférica.
- d) Os nutrientes que mais influenciam na osmolaridade da preparação de nutrição parenteral são os lipídios, o cloreto de sódio e os açúcares.

21. Acerca da Lei Federal n.º 5.991/1973, julgue os itens subsequentes, assinalando a afirmativa **CORRETA**:

- a) A Lei Federal n.º 5.991/1973 trata dos direitos trabalhistas e previdenciários dos profissionais farmacêuticos brasileiros.
- b) A Lei A Lei Federal n.º 5.991/1973 estabelece que é vedado utilizar qualquer dependência da farmácia ou da drogaria como consultório, ou outro fim diverso do licenciamento.
- c) São considerados correlatos: aparelhos e acessórios, produtos utilizados para fins diagnósticos e analíticos, odontológicos, veterinários, de higiene pessoal ou de ambiente, cosméticos e perfumes.
- d) É lícito utilizar qualquer dependência da farmácia ou da drogaria como consultório, ou outro fim diverso do licenciamento.

22. Segundo a Lei nº 13.021, de 08 de agosto de 2014, Farmácia é:

- a) Estabelecimento de manipulação de fórmulas magistrais e oficinais, de comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos, compreendendo o de dispensação e o de atendimento privativo de unidade hospitalar ou de qualquer outra equivalente de assistência médica.
- b) Uma unidade de prestação de serviços destinada a prestar assistência farmacêutica, assistência à saúde e orientação sanitária individual e coletiva, na qual se processe a manipulação e/ou dispensação de medicamentos magistrais, oficinais, farmacopeicos ou industrializados, cosméticos, insumos farmacêuticos, produtos farmacêuticos e correlatos.
- c) O estabelecimento que está provido de drogas, vasilhame e utensílios, que possui devidamente aferido o material instrumental indispensável ao funcionamento regular de seu laboratório inclusive para a realização dos ensaios estabelecidos na Farmacopeia Brasileira.
- d) Estabelecimento que fabrique ou manipule drogas ou medicamentos cuja elaboração necessite de equipamentos e utensílios específicos e pessoal habilitado

23. A Lei nº 13.021, de 08 de agosto de 2014 dispõe sobre o exercício e a fiscalização das atividades farmacêuticas e classifica as Farmácias como:

- a) Farmácia sem manipulação ou drogaria e farmácia com manipulação.
- b) Farmácia, drogaria, posto de medicamento e unidade volante; dispensário de medicamentos.
- c) Farmácia, drugstore e posto de medicamento.
- d) Farmácia, posto de medicamento, unidade volante e dispensário de medicamentos.

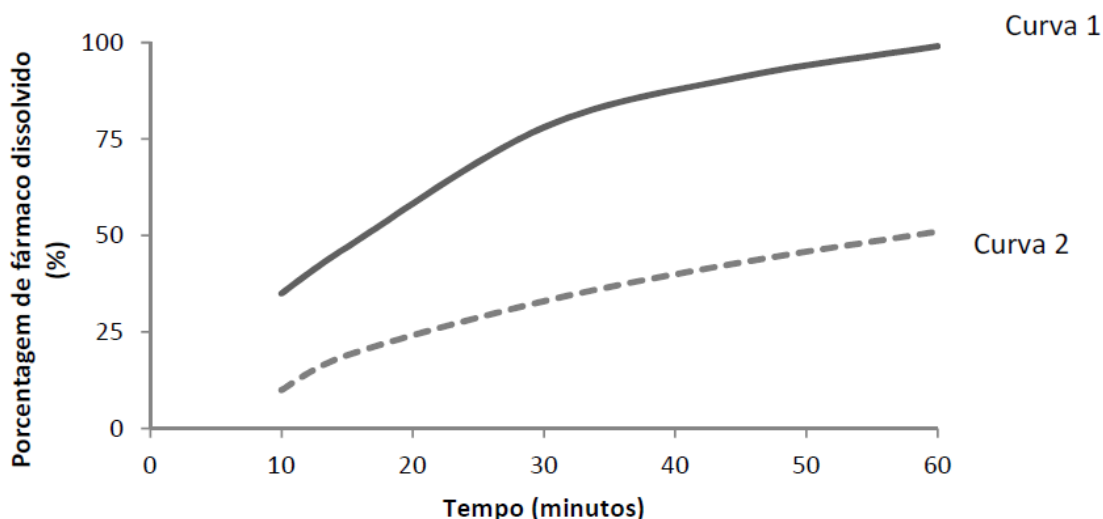
24. Segundo a RESOLUÇÃO CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA nº 586 de 29 de agosto de 2013, que regula a prescrição farmacêutica, marque a assertiva **INCORRETA**:

- a) Prescrição farmacêutica é definida como o ato pelo qual o farmacêutico seleciona e documenta terapias farmacológicas e não farmacológicas, e outras intervenções relativas ao cuidado à saúde do paciente, visando à promoção, proteção e recuperação da saúde, e à prevenção de doenças e de outros problemas de saúde.
- b) Para o exercício do ato da prescrição, será exigido, pelo Conselho Regional de Farmácia de sua jurisdição, o reconhecimento de título de especialista ou de especialista profissional farmacêutico na área clínica, com comprovação de formação que inclua conhecimentos e habilidades em boas práticas de prescrição, fisiopatologia, semiologia, comunicação interpessoal, farmacologia clínica e terapêutica.
- c) A prescrição de medicamentos, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), estará necessariamente em conformidade com a Denominação Comum Brasileira (DCB) ou, em sua falta, com a Denominação Comum Internacional (DCI). A prescrição de medicamentos, no âmbito privado, estará necessariamente em conformidade com a DCB.
- d) O ato da prescrição farmacêutica poderá ocorrer em diferentes estabelecimentos farmacêuticos, consultórios, serviços e níveis de atenção à saúde, desde que respeitado o princípio da confidencialidade e a privacidade do paciente no atendimento.

25. São atribuições clínicas do farmacêutico, segundo a RESOLUÇÃO do Conselho Federal de Farmácia nº 585 de 29 de agosto de 2013, **EXCETO**:

- a) Prover a consulta farmacêutica em consultório farmacêutico ou em outro ambiente adequado, que garanta a privacidade do atendimento.
- b) Fazer a anamnese farmacêutica, bem como verificar sinais e sintomas, com o propósito de diagnóstico e cuidado ao paciente.
- c) Solicitar exames laboratoriais, no âmbito de sua competência profissional, com a finalidade de monitorar os resultados da farmacoterapia.
- d) Determinar parâmetros bioquímicos e fisiológicos do paciente, para fins de acompanhamento da farmacoterapia e rastreamento em saúde.

26. Considere um experimento no qual a velocidade de dissolução de um determinado fármaco no fluido gástrico simulado foi avaliada. No estudo, o princípio ativo foi utilizado sob duas diferentes condições. Os resultados desse experimento estão demonstrados no gráfico abaixo. Diante disso, que condições poderiam representar as curvas 1 e 2?



- a) Curva 1: fármaco no estado cristalino e hidratado; Curva 2: fármaco no estado amorfo e anidro.
- b) Curva 1: fármaco no estado amorfo e hidratado; Curva 2: fármaco no estado cristalino e anidro.
- c) Curva 1: fármaco no estado amorfo e anidro; Curva 2: fármaco no estado cristalino e hidratado.
- d) Curva 1: fármaco no estado cristalino e amorfo; Curva 2: fármaco no estado hidratado e anidro.

27. Observe atentamente a formulação abaixo, a qual representa uma suspensão farmacêutica:

Hidróxido de alumínio	32,68 g
Solução de sorbitol	28,2 mL
Xarope simples	93,0 mL
Glicerina	25,0 mL
Metilparabeno	0,9 g
Propilparabeno	0,3 g
Flavorizante	q.s.
Água purificada	100,0 mL

De acordo com os constituintes da formulação, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A solução de sorbitol foi utilizada exclusivamente para aumentar a palatabilidade do produto.
- b) A glicerina pode ter sido utilizada com vistas a aumentar a molhabilidade da fase dispersa da preparação.
- c) O xarope simples atua estritamente como edulcorante.
- d) Metilparabeno e propilparabeno foram empregados com o intuito de incrementar a viscosidade da fase dispersante da formulação.

28. Durante o desenvolvimento farmacotécnico de comprimidos de glibenclamida 5mg pelo método de compressão direta, utilizaram-se os seguintes excipientes: dióxido de silício coloidal, estearato de magnésio, lactose, lauril sulfato de sódio e povidona. Perceberam-se, durante a realização do controle de qualidade do 1º lote piloto, problemas na desintegração da forma farmacêutica, bem como na dissolução do princípio ativo. Diante disso, todas as alternativas abaixo apresentam modificações pertinentes na formulação para a produção do 2º lote piloto, **EXCETO**:

- a) Inclusão do glicolato de amido sódico.
- b) Redução da concentração de estearato de magnésio.
- c) Aumento da concentração do lauril sulfato de sódio.
- d) Substituição do dióxido de silício coloidal.

29. O estudo de degradação de princípios ativos sob ação da luz UV/visível é crucial para o desenvolvimento de formulações farmacêuticas seguras, estáveis e de qualidade, já que a exposição à luz pode influenciar a estabilidade, levando, por exemplo, a modificações físico-químicas como coloração ou descoloração do produto. Além disso, a exposição inapropriada do ativo à luz pode originar produtos tóxicos de fotodegradação.

De acordo com o que foi relatado e considerando o desenvolvimento de um medicamento contendo fármaco fotoinstável, todas as alternativas abaixo são corretas, **EXCETO**:

- a) É provável que um medicamento líquido contendo o fármaco em questão deva ser acondicionado em recipiente opaco ou âmbar.
- b) Para a fabricação de um xarope contendo tal fármaco, pode ser imprescindível a adição do edetato dissódico.
- c) Possivelmente, o controle da temperatura de armazenamento de um medicamento contendo o fármaco descrito não será crucial para a manutenção da estabilidade da preparação.
- d) O metabissulfito de sódio pode ser capaz de aumentar a estabilidade de uma forma farmacêutica líquida contendo o fármaco em questão.

30. Em relação às metodologias recomendadas pelos compêndios farmacêuticos oficiais para a pesquisa e identificação de patógenos em produtos não estéreis, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Para um produto não estéril, caso haja crescimento microbiano, mesmo que o número de Unidades Formadoras de Colônia (UFC) esteja abaixo dos limites, é obrigatória a realização do teste para a pesquisa de patógenos específicos.
- b) Na Fase Seletiva para *Pseudomonas aeruginosa*, pode ser utilizado o ágar Cetrimida.
- c) O ágar Vogel-Johnson pode ser utilizado para selecionar cepas de *Staphylococcus aureus*.
- d) No Teste de Confirmação para *Escherichia coli*, pode ser utilizado o ágar Citrato de Simmons, uma vez que esse microrganismo utiliza o citrato como fonte de nutrientes.

31. No caso da produção de medicamentos estéreis que envolvam riscos ocupacionais e ambientais, tais como na manipulação de material geneticamente alterado ou tóxico, a pressão de insuflação de ar da Sala Limpa deve ser:

- a) Positiva, para que haja uma menor possibilidade de entrada de partículas em suspensão durante a abertura das portas.
- b) Negativa, para evitar a saída dos agentes contaminantes.
- c) Negativa, para que haja uma menor possibilidade de entrada de partículas em suspensão durante a abertura das portas.
- d) Positiva, para evitar a saída dos agentes contaminantes.

32. A respeito dos diferentes tipos de água comumente utilizados na rotina farmacêutica, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A água estéril para injeção pode ser considerada a de mais alta qualidade utilizada pela indústria farmacêutica. É empregada como solvente ou diluente de medicamentos estéreis parenterais durante o envase do produto.
- b) A água purificada apresenta grau de pureza internacionalmente reconhecido, não apresentando diferenças significativas em suas especificações. É destinada, sobretudo, para o uso em formulações de medicamentos estéreis e apirogênicos.
- c) A água purificada estéril tem como característica a preservação da qualidade microbiana no período anterior ao uso. Atende a empregos específicos em que seja necessária a esterilidade, porém o nível de endotoxinas não constitui fator preocupante.
- d) A água estéril para inalação é usada na umidificação de aplicações de gases pulmonares, bem como para reconstituição de medicamentos para inalação, imediatamente antes de sua administração. Exige os requisitos de esterilidade, porém não há limites estabelecidos para a concentração de endotoxinas.

33. Considere as seguintes afirmativas a respeito da permeação cutânea de fármacos:

- I) De acordo com a 1ª Lei de Fick a permeação cutânea de substâncias ativas é facilitada quando: (1) o ativo exibe maior afinidade pelo veículo em detrimento ao estrato córneo; (2) a concentração de ativo dispersa no veículo é pequena; (3) na medida em que a camada córnea é menos espessa.
- II) Emulsões do tipo A/O são capazes de propiciar maior incremento na permeabilidade cutânea de ativos quando em comparação à suas correspondentes O/A. Nesse caso, a diminuição da perda de água transepidermal justificaria essa observação.
- III) Promotores químicos de penetração cutânea, como os solventes orgânicos, são capazes de facilitar a permeação de substâncias ativas devido à desorganização da estrutura de bicamadas presentes na matriz lipídica.

De acordo com as informações acima, estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) II e III
- b) I e III
- c) I e II
- d) I, II e III

34. A respeito das diferentes formas farmacêuticas e/ou formulações mais amplamente empregadas para o preparo de produtos de aplicação tópica, todas as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- a) Em geral, soluções farmacêuticas são preparações saturadas com o soluto. Assim, as quantidades de soluto a serem dissolvidas, na maioria das vezes, estão acima da capacidade de dissolução do solvente empregado.
- b) Na formulação de cremes utilizam-se, comumente, emolientes e umectantes. No primeiro caso, empregam-se componentes de caráter oleoso objetivando, dentre outros aspectos, incrementar o conteúdo hídrico cutâneo. No caso dos umectantes, são utilizadas substâncias de característica higroscópica visando à manutenção de umidade na formulação.
- c) Em relação à preparação de géis, pode-se considerar que o processo de gelificação é alcançado, por exemplo, por meio do emprego de derivados da celulose, tais como hidroxietilcelulose e carboximetilcelulose sódica, os quais são intumescíveis em presença de água.
- d) A pomada de polietilenoglicol constitui exemplo clássico de base hidrossolúvel. Tais bases não contêm componentes oleosos e, por isso, são completamente laváveis. Nesse sentido, apresentam, mais comumente, indicação para veiculação de substâncias sólidas.

35. Todas as alternativas abaixo representam exigências Farmacopeicas para as cápsulas gelatinosas duras, **EXCETO**:

- a) teste de Desintegração.
- b) teste de Uniformidade de Conteúdo.
- c) teste de Friabilidade.
- d) teste de Dissolução.

36. O câncer é um distúrbio celular caracterizado por alterações no processo de duplicação do DNA, resultando em proliferação celular alterada, de forma desordenada. Sobre o câncer e sua quimioterapia é **INCORRETO** afirmar que:

- a) os medicamentos quimioterápicos atuam de forma benigna no corpo e provocam a morte das células tumorais.
- b) os carcinomas são tumores originários das células epiteliais, sarcomas são provenientes do tecido conjuntivo ou musculares e leucemias são os cânceres que não se enquadram em nenhuma destas categorias.
- c) a câmara de segurança biológica para as atividades de manipulação de quimioterápicos é de classe II tipo B2.
- d) a preocupação com a biossegurança na área de manipulação de medicamentos quimioterápicos é de extrema importância pelo risco ocupacional elevado que pode gerar aos trabalhadores.

37. O gerenciamento de estoques auxilia na assistência ao paciente, pois trabalha na diminuição dos custos e garante a qualidade dos medicamentos. Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) O processo de padronização dos medicamentos antecede ao processo de gestão de estoque.
- b) O estoque de segurança, também chamado de estoque mínimo, é a quantidade de cada item que deve ser mantida como reserva para garantir a continuidade do atendimento em casos de ocorrências não previstas.
- c) O lote econômico de compras indica a frequência de compras e a quantidade a ser adquirida oferecendo maiores vantagens, relaciona o custo de aquisição com o custo de armazenagem.
- d) O ponto de ressuprimento é um parâmetro de alerta que indica que o estoque de segurança está sendo utilizado, podendo acarretar uma ruptura do estoque.

38. A central de abastecimento farmacêutico é a unidade de assistência farmacêutica que serve para a guarda de medicamentos e correlatos, onde são realizadas atividades quanto à sua correta recepção, estocagem e distribuição. Sobre a central de abastecimento farmacêutico é **CORRETO** afirmar que:

- a) A correta conservação de medicamentos dentro do refrigerador deve atender a faixa de temperatura entre 4°C e 9°C.
- b) Os itens de maior rotatividade que entram em grandes volumes e com peso elevado devem ficar próximos da área de expedição para facilitar a distribuição.
- c) Os medicamentos que irão vencer primeiro devem ser armazenados à direita e na frente.
- d) O empilhamento de caixas permite o aproveitamento máximo do espaço vertical, não requerendo o uso de pallets.

39. Segundo a Portaria nº 4.283, de 30 de dezembro de 2010, no que se refere a manipulação de medicamentos, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) A unitarização de doses e o preparo de doses unitárias de medicamentos compreendem o fracionamento, a subdivisão e a transformação de formas farmacêuticas.
- b) Na manipulação de antineoplásicos, o auxiliar de enfermagem deverá antes sanar todas as dúvidas, diretamente com o prescritor, mantendo registro das análises realizadas, problemas identificados e intervenções.
- c) A preparação de nutrição parenteral compreende a avaliação farmacêutica, manipulação, controle de qualidade, conservação e orientações para o transporte.
- d) O preparo de doses unitárias e a unitarização de doses contribui para a redução de custos, devendo ser garantida a rastreabilidade, por meio de procedimentos definidos e registro.

40. Segundo Nelly, em Assistência Farmacêutica para Gerentes Municipais, os gestores do SUS adotaram algumas diretrizes a fim de assegurar o acesso da população aos medicamentos considerados essenciais. Marque a alternativa que cita a diretriz **INCORRETA**:

- a) Adoção de uma Relação Nacional de Medicamentos.
- b) Reorientação da Assistência Farmacêutica.
- c) A aquisição dos medicamentos da Rename deverá ser feita por licitação, mesmo que haja um produtor, empresa ou representante comercial exclusivo.
- d) Promoção da produção de medicamentos previstos na Rename.

- 41.** A ciclosporina é um oligopeptídeo apolar, que atua como agente imunossupressor, utilizado em casos de transplante de órgãos a fim de se prevenir a rejeição. É extensivamente biotransformado no fígado e alguns de seus metabólitos possuem atividade imunossupressora. Em alguns casos, é possível modular o efeito terapêutico deste fármaco com o uso de interações medicamentosas. Dentre as opções abaixo, assinale aquela que aumenta o efeito da ciclosporina:
- a) Basiliximab, por efeito aditivo farmacodinâmico.
 - b) Fenitoína, por indução enzimática do CYP3a4.
 - c) Carbamazepina, por modificar a excreção renal.
 - d) Verapamil, por inibição enzimática do CYP3a4.
- 42.** Os agentes pigmentantes ou melanizantes são substâncias que aumentam a pigmentação em peles hipopigmentadas, como no caso do vitiligo. Marque a opção que contém fármacos que atuam no aumento da produção de melanina:
- a) Mequinol.
 - b) Salicilatos.
 - c) Hidroquinona e derivados.
 - d) Psoralenos.
- 43.** No sistema renina-angiotensina, a enzima conversora da angiotensina (ECA) também é responsável pela degradação da bradicinina no trato respiratório. Desta forma, a utilização de fármacos inibidores da ECA podem ocasionar o aparecimento da tosse seca devido ao acúmulo de cininas que são vasos dilatadoras. Assinale a alternativa que apresenta outros efeitos colaterais dos IECAs:
- a) Aumento do volume urinário, hipovolemia e hipocalcemia.
 - b) Ototoxicidade, ginecomastia e problemas gástricos.
 - c) Hipotensão ortostática, taquicardia e cefaléia.
 - d) Hipotensão, hipercalemia e dor no peito.
- 44.** Um paciente do sexo feminino, 35 anos, foi internado no HU apresentando hipotermia e letargia. O familiar que encontrou a paciente informou que havia um frasco do medicamento Diazepam vazio ao lado da paciente. Após a internação, a paciente apresentou parada respiratória evoluindo o quadro para coma. Qual dos medicamentos abaixo pode ser administrado para reverter o quadro de coma?
- a) Naloxona.
 - b) Carbamazepina.
 - c) Clorpromazina.
 - d) Flumazenil.

45. O objetivo da quimioterapia do câncer é erradicar todas as células malignas sem afetar as normais. Entretanto, as células cancerosas desenvolvem mecanismos de resistência aos agentes antineoplásicos muito rapidamente. Dentre os mecanismos de resistência aos quimioterápicos, cita-se, **EXCETO**:
- a) ativação insuficiente do fármaco.
 - b) aumento da desativação do fármaco.
 - c) diminuição do número de receptores.
 - d) diminuição da renovação do DNA.
46. A excreção renal é a mais importante forma de eliminação de substâncias. Ocorre por processos de filtração glomerular passiva, difusão tubular passiva e secreção tubular ativa. Ela é condicionada à polaridade das substâncias, limitada especialmente pela solubilidade e pK do composto, além do pH do meio. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Para facilitar a excreção de um metabólito com grupamento $-\text{COOH}$, sugere-se a ingestão de substâncias básicas para se alcalinizar o meio.
 - b) A membrana tubular renal tem característica lipofílica e por isso reabsorve substâncias não-ionizadas.
 - c) Substâncias básicas são absorvidas em pH básico por estarem não-ionizadas.
 - d) Substâncias ácidas são absorvidas em pH ácido por estarem ionizadas.
47. A biotransformação é relacionada a processos enzimaticamente catalisados capazes de produzir modificações estruturais no fármaco. Tais modificações alteram a atividade farmacológica e velocidade de excreção. Sobre a biotransformação, podemos afirmar, **EXCETO**:
- a) Tem como objetivo principal produzir metabólitos mais solúveis e por isso facilitar a excreção.
 - b) Ocorre no retículo endoplasmático liso dos hepatócitos, dentre outros locais.
 - c) Pode produzir metabólitos tóxicos.
 - d) Ocorre em duas fases consecutivas: a primeira é a conjugação e a segunda é referente a oxi-redução e hidrólise.
48. O monodrato de isossorbida, um nitrato orgânico, é um fármaco utilizado no manejo da cardiopatia isquêmica. Seu mecanismo de ação se dá a partir da redução química e liberação de óxido nítrico (NO). O NO reage com o grupamento heme da enzima guanilato ciclase (GC) presente nas células endoteliais dos vasos, promovendo a formação de GMPc que ativa a miosina LC-fosfatase que desfosforila a cadeia leve de miosina, resultando no relaxamento e diminuição da demanda cardíaca. Nitratos orgânicos não devem ser administrados conjuntamente com o cloridrato de sildenafil ou tadalafila que são inibidores da fosfodiesterase V. Qual das alternativas abaixo descreve a interação medicamentosa de nitratos orgânicos e medicamentos utilizados na disfunção erétil.
- a) A fosfodiesterase V é responsável pela redução química de nitratos orgânicos promovendo a liberação de óxido nítrico.
 - b) A fosfodiesterase V inibe a enzima responsável pela desfosforilação da miosina.
 - c) A inibição da fosfodiesterase V promove a diminuição dos níveis de GMPc.
 - d) A inibição da fosfodiesterase V potencializa as ações do GMPc, como a vasodilatação.

49. Dentre os neurotransmissores abaixo, assinale a alternativa que apresenta o neurotransmissor inibitório:

- a) Noradrenalina.
- b) Glutamato.
- c) Dopamina.
- d) Ácido gama-aminobutírico.

50. O Alzheimer é o tipo mais comum de demência, havendo perda gradual ou repentina da memória e de outras funções cognitivas. A doença é ocasionada por uma degeneração progressiva do encéfalo com uma perda relativamente seletiva de neurônios colinérgicos. Assim, uma das estratégias terapêuticas da doença inclui o aumento na função colinérgica, com a utilização de:

- a) Antagonista de receptores muscarínicos.
- b) Antagonista de receptores α -adrenérgicos.
- c) Agonistas D2 ou D3.
- d) Inibidores da acetilcolinesterase (AChE).