



UNIVERSIDADE
FEEVALE
CONHECIMENTO PARA INOVAR O MUNDO

Programa de Residência MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE

Saúde Mental | Urgência e Trauma | Atenção Básica/Saúde da Família

FARMÁCIA

CANDIDATO(A)

Verifique se, neste caderno, ocorreram falhas quanto à reprodução gráfica e/ou à sequência de páginas. Caso encontre alguma irregularidade, por favor, solicite a troca do material. A prova inclui 40 questões, de igual peso, sendo 10 questões da parte geral e 30 questões da parte específica da área profissional. Responda as questões na Grade de Respostas.

Novo Hamburgo, 11 de janeiro de 2016.

QUESTÕES GERAIS

- 1) Conforme a Constituição Federal de 1988, em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa **incorreta**.
- a) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada.
 - b) As instituições privadas poderão participar do SUS de forma complementar, segundo as diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.
 - c) As ações e os serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada, constituindo-se em um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes: equidade, com direção única em cada esfera de governo; atendimento universal, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais; intersetorialidade.
 - d) Compete ao SUS participar da formulação da política e da execução das ações de saneamento básico.
 - e) Compete ao SUS participar do controle e da fiscalização da produção, do transporte, da guarda e da utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.

- 2) Ocorreu, entre os dias 1 e 4 de dezembro de 2015, a 15ª Conferência Nacional de Saúde em Brasília – DF, que teve como tema “Saúde Pública de qualidade para cuidar bem das pessoas. Direito do povo brasileiro.” Tomando como base a lei que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações que seguem.

- () A lei que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do SUS e as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências é a Lei Orgânica da Saúde 8080/1990.
- () Cabe à Conferência de Saúde reunir-se a cada dois anos com a representação dos vários segmentos sociais para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- () A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V – V – F
- b) V – V – V
- c) V – F – F
- d) F – F – F
- e) F – F – V

- 3) Colocar o acolhimento em ação demanda uma atitude de mudança que implica na análise e revisão cotidiana das práticas de atenção e gestão implementadas nas unidades do SUS, por meio
- I. do reconhecimento do protagonismo dos sujeitos envolvidos no processo de produção de saúde;
 - II. da reorganização do serviço de saúde a partir da problematização dos processos de trabalho, de modo a possibilitar a intervenção de toda a equipe multiprofissional encarregada da escuta e da resolução do problema do usuário;
 - III. da elaboração do projeto terapêutico individual e coletivo, construído a partir da verticalização pelo coordenador do serviço ou pelo profissional de referência para cada caso;
 - IV. da postura de escuta dos profissionais que considere a cultura, os saberes e a capacidade de avaliar riscos trazidos pelos usuários e o compromisso em dar respostas às necessidades de saúde.

Marque a alternativa **incorreta**.

- a) Apenas a afirmação I está incorreta.
- b) Apenas a afirmação II está incorreta.
- c) Apenas a afirmação III está incorreta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão incorretas.
- e) Todas as afirmações estão incorretas.

-
- 4) Sobre o Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), marque a alternativa correta.
- Dentre as dimensões de suporte do NASF está a ação técnico-pedagógica, que produzirá ação de apoio educativo com e para a equipe.
 - O NASF deve ser constituído por equipes compostas por profissionais de diferentes áreas de conhecimento para atuarem com o principal objetivo de abrir agendas ao atendimento referente a cada uma de suas especialidades nas equipes de Saúde da Família.
 - O apoio matricial prestado pela equipe do NASF será formado por um conjunto de profissionais que devem ter, necessariamente, relação direta e cotidiana com o usuário.
 - O NASF se constitui como a porta de entrada do sistema aos usuários.
 - Não faz parte das atribuições da equipe do NASF realizar ações no território com as equipes de Saúde da Família, como por exemplo, visitas domiciliares.
-
- 5) Em 19 de julho de 2011, produto de um importante processo de negociação e pactuação das três esferas de gestão do SUS, foi instituído, pela Portaria n.º 1.654 GM/MS, o PMAQ. Considerando o que se entende-se por PMAQ, marque a alternativa correta.
- Programa Nacional de Melhoria da Qualidade da Assistência.
 - Programa de Monitoramento de Quedas da Atenção Básica.
 - Política de Monitoramento da Atenção aos Queimados.
 - Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade da Atenção Básica.
 - Política de Melhoria da Qualidade da Assistência.
-
- 6) Considerando o que dispõe Portaria n.º 1.271, de 6 de junho de 2014, que define a Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública, assinale a alternativa que corresponde à afirmativa correta.
- Violência doméstica e/ou outras violências são agravos de notificação compulsória.
 - Violência sexual e tentativa de suicídio não são agravos que correspondam à notificação compulsória.
 - Considera-se agravo qualquer dano à integridade física ou mental do indivíduo, provocado por circunstâncias nocivas, tais como: acidentes, intoxicações por substâncias químicas ou lesões decorrentes de violências interpessoais, como agressões e maus tratos, exceto lesão autoprovocada e intoxicação por abuso de drogas.
 - A comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória pode ser realizada à autoridade de saúde somente por profissionais da área da saúde que deles tenha conhecimento.
 - Nem sempre as autoridades de saúde precisarão garantir o sigilo das informações pessoais integrantes da notificação compulsória que estejam sob suas responsabilidades.
-
- 7) Assinale a resposta correta acerca da Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais (Política LGBT).
- A Política LGBT é uma iniciativa para a construção de mais descentralização no SUS.
 - É verdade que o tema dos direitos LGBT passou a ser pautado pelo SUS apenas depois da criação desta política.
 - A restrita experiência dos serviços de saúde que lidam com a transexualidade feminina constitui uma evidência da ausência de sofrimento destas pessoas por não se reconhecerem no corpo biológico.
 - O uso indiscriminado e sem orientação de hormônios femininos por transexuais e travestis não está relacionado à ocorrência de acidente vascular cerebral, flebites, infarto do miocárdio entre outros agravos, que podem resultar em mortes ou sequelas importantes.
 - A falta de respeito com relação ao nome escolhido pelas pessoas travestis e transexuais configura-se como uma violência que acontece diariamente em suas vidas sociais. Pode ser contabilizada, como decorrência desta Política, a inclusão da garantia do uso do nome social para os usuários da saúde na Carta dos Direitos dos Usuários da Saúde.
-

8) Várias medidas da ocorrência de doenças são baseadas nos conceitos fundamentais de incidência e prevalência. Considerando I para Incidência e P para Prevalência, assinale a alternativa que corresponde à sequência do preenchimento correto das lacunas de cima para baixo.

- Refere-se ao número de casos novos, ocorridos em um certo período de tempo, em uma população específica.
- Relaciona-se com o número de casos (novos e velhos), encontrados em uma população definida, em um determinado ponto no tempo.
- É considerada mais útil em estudos que visam determinar a carga de doenças crônicas em uma população e suas implicações para os serviços de saúde.
- É a principal medida para doenças ou condições agudas, mas pode também ser utilizada para doenças crônicas.
- Caracteriza-se como mais útil em estudos de causalidade.
- Diminui devido a maior letalidade da doença.

- a) P - I - P - I - I - P
- b) I - P - P - I - I - P
- c) I - P - P - P - I - I
- d) P - I - I - P - P - I
- e) P - I - I - P - P - I

9) Sobre o artigo "Educação Permanente em Movimento - uma política de reconhecimento e cooperação, ativando os encontros do cotidiano no mundo do trabalho em saúde, questões para os gestores, trabalhadores e quem mais quiser se ver nisso", fazem-se as seguintes afirmações.

(MERHY, E. E. Educação Permanente em Movimento - uma política de reconhecimento e cooperação, ativando os encontros do cotidiano no mundo do trabalho em saúde, questões para os gestores, trabalhadores e quem mais quiser se ver nisso. Artigo de opinião. Saúde em Redes. 2015; 1 (1): p. 07-14).

- I. A Educação Permanente em Movimento deve constar no organograma oficial dos serviços, respeitando as hierarquias e deve ocorrer em espaços formais nos serviços de saúde, de preferência, semanalmente, em reuniões de equipe.
- II. A Educação Permanente em Movimento pode ocorrer no café, dentro de uma casa onde a equipe de saúde da família se reúne, uma sala de refeições em um hospital, um ambulatório, numa saleta da UPA, ou qualquer outro tipo de lugar, como a calçada onde uma equipe de consultório de rua se encontra.
- III. O território formativo da Educação Permanente se iguala ao da Educação Continuada, que é marcado pela exposição de conhecimentos *a priori* para se preparar para a ação.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- d) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.

10) A partir do artigo "O Quadrilátero da Formação para a Área da Saúde: Ensino, Gestão, Atenção e Controle Social", considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações que seguem.

(CECCIM, Ricardo Burg; FEUERWERKER; Laura C. M. O Quadrilátero da Formação para a Área da Saúde: Ensino, Gestão, Atenção e Controle Social. *PHYSIS: Rev. Saúde Coletiva*, Rio de Janeiro, 14(1): p. 41- 65, 2004).

- () É fundamental para a formação de profissionais da área da saúde que os gestores dos serviços de saúde decidam e trabalhem em equipe para oferecer uma melhor assistência à população, representada pelo controle social, servindo de exemplo às Instituições de Ensino.
- () Os autores defendem que a formação tome como referência apenas a busca eficiente de evidências de diagnóstico, cuidado, tratamento, prognóstico, etiologia e profilaxia das doenças e agravos.
- () Segundo os autores, a imagem do quadrilátero da formação para a área da saúde – ensino, gestão, atenção e controle social – serve à construção e organização de uma gestão da educação na saúde integrante da gestão do sistema de saúde, redimensionando a imagem dos serviços como gestão e atenção em saúde, valorizando o controle social.

Assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V – F – V
- b) V – V – F
- c) F – V – F
- d) F – F – V
- e) F – F – F

QUESTÕES ESPECÍFICAS

- 11) A opinião pública brasileira foi recentemente impactada com a discussão sobre questões éticas e práticas relacionadas ao uso de animais para testes de segurança de novos fármacos. Atualmente, apesar da disponibilidade de alguns ensaios toxicológicos *in vitro*, a maior parte dos testes de avaliação de toxicidade ainda é realizada em animais. Com respeito aos testes de toxicidade empregados na avaliação da segurança dos produtos para uso humano, assinale a alternativa correta.
- a) Os estudos planejados para identificar a ocorrência de efeitos carcinogênicos, associados à exposição à uma dada substância, requerem a exposição à doses elevadas durante tempos curtos de até 90 dias.
 - b) Os estudos toxicológicos agudos buscam identificar os órgãos-alvo da toxicidade, os produtos do metabolismo da substância avaliada e também a sua capacidade de acúmulo no organismo.
 - c) A partir dos resultados obtidos em estudos de toxicidade realizados em modelos animais, é possível prever com exatidão as doses tóxicas para seres humanos.
 - d) Os estudos de toxicidade permitem estabelecer a maior dose que não provoca efeitos tóxicos em estudos subcrônicos, denominada *LOAEL (lowest observed adverse effects level)*. A partir da *LOAEL* e do uso de fatores de segurança apropriados, é possível estimar a dose humana segura.
 - e) Normalmente, os estudos toxicológicos iniciam com a determinação da toxicidade aguda da substância química. Somente caso os resultados iniciais sejam promissores, são realizadas avaliações de toxicidade em condições subcrônicas ou crônicas de exposição.
-
- 12) Diversos países do mundo têm liberalizado o uso da *Cannabis*, considerando a dificuldade prática de controlar seu uso e sua comercialização. Entretanto, a *Cannabis* ainda é uma droga proscrita no Brasil, embora recentemente tenha havido uma flexibilização para o uso de um dos seus componentes, o canabidiol. Considerando os aspectos toxicológicos e analíticos dos canabinóides, avalie as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- a) Os efeitos psicoativos da *Cannabis* também se manifestam após o uso por via oral da droga vegetal. A absorção oral dos canabinóides é rápida, sendo que os efeitos perduram por um tempo muito maior quando comparada com a utilização por via respiratória.
 - b) O tetraidrocannabinol (THC) sofre reações de biotransformação de fase dois, gerando derivados metilados, seguidas de reações de fase um, que formam os glicuronídeos correspondentes.
 - c) O efeitos farmacológicos do THC reduzem a capacidade de condução de veículos apenas aproximadamente 30 minutos após a utilização de *Cannabis*.
 - d) Dentre os efeitos fisiológicos do THC, incluem-se o aumento da fome e o aumento da frequência cardíaca e da pressão intraocular.
 - e) O ligante endógeno dos receptores canabinóides é chamado anandamina.
-
- 13) O uso de cocaína, especialmente na forma de crack, representa um sério problema de saúde pública no Brasil. Esta droga possui custos relativamente baixos, especialmente, devido à proximidade dos locais de produção e do elevado potencial de abuso. Julgue as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- a) Os efeitos comportamentais do uso da cocaína são devidos ao aumento da concentração de norepinefrina nas sinapses do sistema nervoso central, que decorrem do bloqueio do mecanismo de recepção do neurotransmissor.
 - b) O crack é produzido com o resíduo da produção de cloridrato de cocaína, apresentando um teor de substância ativa sempre inferior à cocaína em pó.
 - c) O diagnóstico do uso de cocaína e derivados normalmente é realizado através da determinação das concentrações urinárias de benzoilecgonina, o metabólito presente em maiores concentrações. A concentração de benzoilecgonina é aumentada pelo consumo simultâneo de THC, sendo, portanto, também utilizada como marcador do uso simultâneo destas substâncias.
 - d) Um dos efeitos tóxicos característicos das intoxicações por cocaína é a hipotermia, além da toxicidade cardiovascular e da ocorrência de convulsões tônico-clônicas.
 - e) O crack contém cocaína na sua forma de base, que possui estabilidade térmica e é volátil, permitindo seu uso por via respiratória. A curta duração dos efeitos psicoativos do crack é uma ação reforçadora para uso repetido desta substância.
-

-
- 14) O conhecimento da disposição cinética de fármacos no organismo humano permite a seleção das vias de administração e das doses de medicamentos, considerando os objetivos terapêuticos previamente traçados. Com respeito aos aspectos fundamentais da farmacocinética, avalie as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- Os fármacos presentes no sangue humano estão parcialmente ligados às proteínas plasmáticas. O efeito biológico destas substâncias é diretamente proporcional à fração do fármaco ligado às proteínas plasmáticas.
 - As vias de administração enterais permitem um início de ação mais rápido do que aquele obtido através das vias parenterais.
 - O metabolismo de primeira passagem é definido como a biotransformação, que ocorre exclusivamente na parede intestinal, após a administração de um fármaco por via oral.
 - O sistema renal é responsável pela eliminação de muitos fármacos, cujas doses devem ser reduzidas quando ocorre insuficiência renal. A função renal normalmente é avaliada através da determinação das concentrações séricas de creatina.
 - A eliminação biliar é relevante especialmente para fármacos e metabólitos mais lipossolúveis. Uma fração dos fármacos eliminados por via biliar pode ser reabsorvida no intestino.
-
- 15) Os efeitos terapêuticos dos fármacos requerem a interação com determinados alvos biológicos. Quanto maior a seletividade de um fármaco por um determinado alvo, menores serão os paraefeitos desta substância. Com respeito aos aspectos fundamentais da farmacodinâmica, avalie as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- Um fármaco de maior potência sempre produzirá efeitos biológicos mais intensos do que um fármaco de menor potência, razão pela qual são preferidos na terapêutica.
 - Fármacos agonistas são substâncias que interagem com uma proteína especializada denominada receptor, reduzindo a atividade biológica intrínseca mediada por esta macromolécula.
 - Um fármaco antagonista se liga a um receptor biológico, impedindo a interação com ligantes endógenos e, portanto, reduzindo seus efeitos biológicos intrínsecos. Assim, por definição todos os receptores possuem ligantes endógenos.
 - A intensidade dos efeitos biológicos de um determinado fármaco é proporcional ao número total de receptores ocupados pela substância.
 - A eficácia de um fármaco é definida como a dose necessária para obter um determinado efeito biológico. Quanto menor esta dose, maior será a eficácia do fármaco.
-
- 16) Uma dificuldade frequente no manejo de pacientes idosos é a polifarmácia. Muitos pacientes utilizam simultaneamente múltiplos fármacos para diferentes indicações, com elevadas chances de interações de relevância terapêutica. Assim, é necessário avaliar criticamente as interações entre fármacos e atuar clinicamente para minimizar problemas relacionados com medicamentos. Considerando seu conhecimento de interações farmacocinéticas e farmacodinâmicas de medicamentos, avalie as afirmações abaixo e assinale a alternativa **incorreta**.
- O uso de fármacos indutores de metabolismo hepático, tal como o fenobarbital, tende a reduzir os efeitos biológicos de outros fármacos utilizados concomitantemente.
 - O uso de fármacos ansiolíticos, da classe dos benzodiazepínicos, pode potencializar os efeitos depressores centrais do etanol, pois ambos agem como agonistas do GABA no SNC.
 - O uso de fármacos estimulantes do sistema nervoso central pode reduzir efeitos provocados por depressores, tais como os barbitúricos.
 - O uso de fármacos potencialmente nefrotóxicos, como os aminoglicosídeos, pode requerer a redução das doses de compostos com efeitos adversos renais.
 - A utilização de amfepramona reduz a janela terapêutica da glibenclamida, quando utilizados simultaneamente.
-

-
- 17) Com o envelhecimento da população, aumentam os casos de pacientes com quadros algícos crônicos, que requerem o uso contínuo de fármacos analgésicos e/ou anti-inflamatórios. Estes fármacos podem determinar a ocorrência de efeitos adversos significativos, característicos da classe e relacionados ao seu mecanismo de ação. Com base nestas informações, julgue as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- a) A isoforma COX-1 da enzima ciclooxigenase é expressa somente nos quadros inflamatórios e não possui atividade constitutiva, sendo o alvo terapêutico dos fármacos anti-inflamatórios mais seletivos.
 - b) O principal mecanismo de ação dos fármacos anti-inflamatórios não esteroidais é agir sobre a enzima lipooxigenase, reduzindo a produção de leucotrienos.
 - c) As principais manifestações clínicas dos processos inflamatórios, tais como o edema e a dor, são devidas à ação bioquímica dos leucotrienos.
 - d) Um dos efeitos adversos característicos dos AINES, que agem preferencialmente sobre a COX-1, é a ocorrência de dor epigástrica.
 - e) O paracetamol e o meloxicam são exemplos de compostos analgésicos e antipiréticos com atividade anti-inflamatória insignificante.
-
- 18) O metabolismo de carboidratos envolve diversas rotas metabólicas, tais como a glicólise, gliconeogênese, glicogênese e glicogenólise. Sobre estas rotas metabólicas, avalie as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.
- a) A gliconeogênese é o conjunto de reações bioquímicas que levam à formação do glicogênio, que é uma importante reserva metabólica de glicose.
 - b) O glucagon é um hormônio responsável por mobilizar as reservas de glicose estocadas na forma de glicogênio, durante o jejum, aumentando a glicogênese.
 - c) A gliconeogênese é a principal responsável pela manutenção da glicemia durante o jejum prolongado.
 - d) A gliconeogênese é uma rota bioquímica exatamente inversa à glicólise, que se vale das mesmas enzimas e que ocorre nos mesmos compartimentos celulares.
 - e) Em determinadas circunstâncias, a glicólise e a gliconeogênese podem estar altamente ativas simultaneamente na mesma célula.
-
- 19) A respiração celular permite extrair energia de moléculas obtidas da dieta, tais como a glicose, formando compostos de elevada energia potencial, que são utilizados como moeda metabólica em múltiplos processos bioquímicos. Este processo combina múltiplas etapas, ocorrendo sob estrito controle. Sobre estas rotas metabólicas, avalie as afirmativas abaixo e marque a alternativa **incorreta**.
- a) Uma etapa importante da respiração celular é a conversão de diferentes biomoléculas a Acetil-CoA, a qual é oxidada no Ciclo do Ácido Cítrico.
 - b) Na descarboxilação do piruvato a Acetil-CoA, os elétrons liberados são transferidos à uma molécula de NAD⁺. Esta reação, catalisada pela enzima piruvato desidrogenase, é um importante ponto de controle do Ciclo do Ácido Cítrico.
 - c) O cianeto é considerado um veneno metabólico, pois inibe a enzima citocromo c oxidase e impede o funcionamento da cadeia de transporte de elétrons e a posterior síntese de ATP.
 - d) A maior parte das moléculas de ATP sintetizadas na respiração celular são formadas na fosforilação oxidativa.
 - e) A cadeia de transporte de elétrons "bomba" íons H⁺ para o espaço entre as membranas mitocondriais, gerando energia potencial para a síntese de ATP através da Acetil-CoA desidrogenase.
-

- 20) As enzimas são macromoléculas fundamentais para a viabilidade da vida. O conhecimento dos mecanismos de controle da atividade das enzimas permite uma série de intervenções farmacológicas de grande potencial na terapêutica de diversas doenças. Considerando as características e as propriedades das enzimas, assinale a alternativa correta.
- a) As enzimas são proteínas especializadas, capazes de reconhecer de forma seletiva seus substratos. Deste modo, uma determinada enzima é capaz de interagir em seus sítios ativos com apenas uma determinada molécula substrato.
 - b) As enzimas eliminam a necessidade da energia de ativação das reações bioquímicas, permitindo que ocorram de forma espontânea.
 - c) As enzimas possuem elevada especificidade por seus substratos. Este fato ocorre porque muitos substratos diferentes podem se ligar a um mesmo sítio ativo de uma determinada enzima.
 - d) A atividade de uma enzima pode ser modificada pela interação com uma substância diferente do seu substrato, através de um mecanismo chamado de modificação alostérica.
 - e) A interação entre uma enzima e um substrato pode ser explicada pela teoria do ajuste de massas.

- 21) A diabetes é uma patologia de incidência crescente em todo o mundo. O tratamento envolve alterações no estilo de vida e, muitas vezes, o uso de medicamentos hipoglicemiantes. Quanto aos fármacos hipoglicemiantes, assinale a alternativa **incorreta**.
- a) Uma importante interação dos fármacos da classe das sulfonilureias ocorre com o etanol, levando ao acúmulo de acetaldeído e provocando efeitos adversos como cefaleia e náuseas.
 - b) A insulina age sobre transportadores de glicose na membrana celular, permitindo a sua entrada nas células e a sua consequente metabolização.
 - c) As biguanidas são fármacos antidiabéticos que aumentam a secreção de insulina no pâncreas.
 - d) A glibenclamida é um exemplo de fármaco hipoglicemiante da classe dos inibidores da α -glicosidase
 - e) Os fármacos inibidores da α -glicosidase reduzem a absorção de glicose no trato gastrointestinal.

- 22) Uma estratégia fundamental no manejo clínico da hipertensão arterial é a manipulação farmacológica do sistema nervoso autônomo. Numerosos fármacos são utilizados com este propósito, com grande relevância terapêutica. Com respeito à farmacologia autonômica, avalie as afirmações abaixo.

- I. Os receptores alfa-2 adrenérgicos possuem uma ação reguladora sobre os demais receptores adrenérgicos.
- II. O principal neurotransmissor simpático é a acetilcolina.
- III. Os receptores colinérgicos tem efeito estimulante sobre o sistema parassimpático.
- IV. Os fármacos agonistas beta-adrenérgicos reduzem a frequência cardíaca.
- V. Os fármacos adrenérgicos possuem efeito vasopressor.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.
- e) Nenhuma das afirmativas estão corretas.

-
- 23) Comprimidos são formas farmacêuticas amplamente utilizadas devido à sua facilidade de produção, armazenamento, transporte e comodidade aos pacientes. Com respeito às características e à utilização de comprimidos, marque a alternativa correta.
- a) Uma limitação do uso de comprimidos ocorre na formulação de fármacos de baixa solubilidade em água, que pode resultar em biodisponibilidade insuficiente.
 - b) Fármacos administrados na forma de comprimidos mastigáveis apresentam absorção principalmente na mucosa oral.
 - c) O uso de comprimidos efervescentes, baseados na combinação de sais de bicarbonato com ácidos fracos, apresentam um tempo de residência no estômago aumentado, quando comparados com comprimidos convencionais.
 - d) Uma limitação do uso de comprimidos sublinguais é a elevada taxa de metabolismo de primeira passagem.
 - e) Dentre os testes usuais para avaliar a qualidade de comprimidos, destacam-se os ensaios de dissolução, desintegração, viscosidade, dureza e friabilidade.
-
- 24) Os fármacos são administrados por diferentes vias de introdução no corpo humano, dependendo das características da substância ativa bem como do local e da velocidade de ação pretendidos. Com respeito às vias de administração de fármacos, avalie as alternativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- a) A via oral pode permitir a obtenção tanto de efeitos sistêmicos como efeitos locais.
 - b) A via retal é utilizada somente com o objetivo de obter efeitos locais na parte terminal do trato gastrointestinal.
 - c) A absorção sistêmica de fármacos utilizados por via dérmica depende de sua solubilidade em lipídeos, sendo favorecida para compostos com elevado coeficiente de partição água/óleo.
 - d) A via respiratória permite a obtenção de elevada biodisponibilidade e efeitos rápidos. Entretanto, seu uso é restrito a compostos gasosos como alguns anestésicos locais.
 - e) Um cuidado indispensável na preparação de medicamentos para uso ocular é o ajuste da força iônica das soluções, que devem ser mantidas em condições hiposmolares.
-
- 25) Para calibrar o volume gotejado por um determinado equipo, foi realizado um teste no qual uma solução fluiu através dele para uma proveta e as gotas foram contadas. Assim, 3.000 gotas produziram um volume de 100 mL. Você precisa administrar um medicamento em solução na taxa de 0,5 mL por minuto. Qual é a taxa de gotejamento adequada?
- a) 20 gotas/minuto
 - b) 15 gotas/minuto
 - c) 30 gotas/minuto
 - d) 10 gotas/minuto
 - e) 60 gotas/minuto
-
- 26) Em 2013, o incêndio na Boate Kiss em Santa Maria/RS levou a óbito mais de 240 pessoas, principalmente devido à intoxicação com gases tóxicos produzidos pela queima de diferentes materiais. Com respeito às intoxicações que podem ocorrer em incêndios, avalie as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- a) Os principais gases tóxicos produzidos em incêndios são o dióxido de carbono e o cianeto. Os marcadores biológicos da exposição a estes toxicantes são a carboxiemoglobina e a concentração sanguínea de cianeto, respectivamente.
 - b) O monóxido de carbono tem como principal efeito tóxico a redução da disponibilidade de oxigênio para a respiração celular, reduzindo drasticamente a produção de ATP. As intoxicações com monóxido de carbono são tratadas com a administração de oxigênio.
 - c) O cianeto tem elevada afinidade com a hemoglobina, formando a carboxiemoglobina. Como consequência, ocorre um quadro de anóxia celular.
 - d) As intoxicações por cianeto são tratadas com a administração de oxigênio a fim de aumentar a velocidade de eliminação do gás tóxico. O antídoto utilizado nas intoxicações por cianeto é a hidroxibalamina.
 - e) Não existem testes laboratoriais para caracterizar a intoxicação por cianeto, sendo o diagnóstico baseado exclusivamente no histórico do paciente e na sua apresentação clínica.
-

27) A seleção de medicamentos no âmbito da farmácia hospitalar contribui para a utilização racional dos medicamentos. Sobre os critérios empregados no processo de seleção de medicamentos, considere Verdadeiro (V) ou Falso (F) as seguintes afirmações.

-) Recomenda-se selecionar medicamentos com fortes evidências de eficácia clínica.
-) Recomenda-se priorizar a inclusão de associações fixas de fármacos em uma mesma formulação.
-) Recomenda-se padronizar pelo nome da substância ativa, adotando a Denominação Comum Brasileira (DCB), sempre que possível.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - F - V
- c) V - F - F
- d) F - V - F
- e) F - V - V

28) Diferentes sistemas de distribuição de medicamentos podem ser empregados em farmácia hospitalar. Mediante esta consideração, marque a alternativa correta.

- a) O sistema de distribuição coletivo apresenta como vantagens: grande disponibilidade de medicamentos nas unidades assistenciais, menor incidência de erros na administração de medicamentos e facilidade na implementação de ações de farmacovigilância.
- b) O sistema de distribuição de medicamentos por dose unitária oferece maior segurança ao paciente, pois reduz a incidência de erros relacionados aos medicamentos. Porém, este sistema utiliza menos eficientemente os recursos profissionais, possui discreta participação do farmacêutico e é mais dispendioso para a instituição, sendo verificado um aumento nos gastos com medicamentos nos hospitais que adotaram este sistema de distribuição.
- c) O sistema de distribuição combinado ou misto se caracteriza pela dispensação de medicamentos por dose unitarizada, apresentando, como vantagens, a melhoria da qualidade da assistência prestada ao paciente, maior segurança para o médico quanto ao cumprimento de suas prescrições e redução de custos.
- d) O sistema de distribuição individualizado se caracteriza pelo fato de o medicamento ser dispensado por paciente, podendo ser classificado em direto, quando a distribuição é baseada na cópia da prescrição médica, ou indireto, quando a distribuição é baseada na transcrição da prescrição médica.
- e) O sistema de distribuição descentralizado se caracteriza pela distribuição de medicamentos por unidade de internação e/ou serviço a partir de uma solicitação da enfermagem, implicando na formação de vários estoques nas unidades assistenciais.

29) O abastecimento e o gerenciamento de materiais compreendem algumas das atribuições do farmacêutico hospitalar, em que o principal objetivo é prover os medicamentos e/ou correlatos no momento em que são requeridos, na quantidade necessária, com qualidade assegurada, ao menor custo possível. Neste contexto, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações que seguem.

-) A análise ABC de valor (curva ABC) *per se* permite determinar corretamente a quantidade necessária a ser adquirida e orientar a previsão de consumo para mais de um período, promovendo efetivo planejamento e controle de estoques.
-) Os itens da classe C são aqueles que, mesmo representando um maior número, correspondem à menor parte do investimento.
-) É recomendável que os itens da classe A tenham alto índice de rotatividade, apresentando estoque de segurança menor que os itens das classes B e C para permitir maior capital de giro disponível.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V - V - V
- b) V - V - F
- c) F - V - V
- d) V - F - V
- e) F - F - F

- 30) A suspensão de sulfato de bário (BaSO_4) é empregada como contraste em exames radiológicos do trato intestinal a fim de permitir a visualização das paredes do intestino na radiografia e a análise das suas condições. Considerando que sejam preparados 200 mL de suspensão de BaSO_4 a partir de 60 mL de uma suspensão de BaSO_4 4 M, qual a molaridade da suspensão final?
- a) 0,12 M
 - b) 0,24 M
 - c) 1,2 M
 - d) 2,4 M
 - e) 13 M

- 31) A ocorrência de infecções hospitalares é um problema antigo, mas ainda atual e preocupante. O controle das infecções hospitalares é uma atividade multidisciplinar, sendo a contribuição da farmácia considerada relevante pela *American Society of Health – System Pharmacists (ASHP)*. Referente ao controle de infecções hospitalares, considere verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações.

- () O conhecimento da epidemiologia hospitalar e as atividades dos diversos segmentos profissionais da instituição são fundamentais para o controle das infecções hospitalares.
- () A padronização de um elevado número de germicidas, específicos para as diferentes necessidades, contribui para reduzir as infecções hospitalares, sendo uma medida recomendada no controle de infecções.
- () Dentre as atividades exclusivas da comissão de controle de infecção hospitalar podem ser citadas a seleção e padronização de antimicrobianos.

Marque a alternativa que preenche corretamente os parênteses, de cima para baixo.

- a) V – F – F
- b) V – V – F
- c) V – F – V
- d) F – V – V
- e) F – V – V

- 32) A cefepima é um antimicrobiano pertencente à classe das cefalosporinas de quarta geração. Quanto à classe das cefalosporinas, marque a afirmativa **incorreta**.

- a) São agentes bactericidas que podem sofrer inativação por β -lactamases.
- b) A classificação em gerações baseia-se nas características de atividade antimicrobiana.
- c) O uso de cefalosporinas deve ser evitado em pacientes com história de reação de hipersensibilidade grave às penicilinas.
- d) Alguns fármacos da classe podem ser empregados na profilaxia cirúrgica.
- e) A absorção oral das cefalosporinas é prejudicada pela ingestão concomitante de alimentos, antiácidos, leite e ferro.

- 33) Após a formatura, um farmacêutico foi selecionado para integrar uma equipe multidisciplinar de saúde que atua em um posto de saúde de uma cidade da região metropolitana de Porto Alegre. Depois de determinado período de trabalho, é solicitado ao farmacêutico que forneça orientações à equipe de saúde quanto à utilização de antimicrobianos. Baseado neste contexto, leia as seguintes afirmações.
- I. O tratamento com doses terapêuticas de antimicrobianos pode provocar o desenvolvimento de superinfecção por alterações na população microbiana normal. Em outras palavras, pode ocorrer o surgimento de uma nova infecção durante a quimioterapia de uma infecção primária, devido à remoção da influência inibitória da flora normal, mais comumente.
 - II. A administração de amoxicilina deve ser realizada conjuntamente com alimentos ricos em fibras a fim de aumentar sua absorção e diminuir os riscos de efeitos adversos.
 - III. A utilização de cloranfenicol em recém-nascidos pode causar uma doença grave potencialmente fatal, denominada "síndrome do bebê cinzento", caracterizada por ocorrência de vômitos, recusa em mamar, respiração irregular e rápida, distensão abdominal, períodos de cianose e evacuação de fezes moles e de coloração esverdeada, nas primeiras 24 horas.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmações estão corretas.

- 34) Considerando a definição e os objetivos da farmácia clínica, assinale a alternativa correta.

- a) O termo farmácia clínica está relacionado somente ao âmbito hospitalar.
- b) A atenção farmacêutica é considerada a principal atividade do farmacêutico em farmácia clínica.
- c) A farmácia clínica compreende somente ações realizadas pelo contato direto farmacêutico-paciente.
- d) A farmácia clínica engloba as ações de promoção do uso correto de medicamentos, realizada pelos profissionais da saúde de modo geral.
- e) As ações da farmácia clínica têm, como foco principal, o medicamento.

- 35) Segundo a Proposta do Consenso Brasileiro de Atenção Farmacêutica (2002), acompanhamento farmacoterapêutico "é um componente da Atenção Farmacêutica e configura um processo no qual o farmacêutico se responsabiliza pelas necessidades do usuário relacionadas ao medicamento, por meio da detecção, prevenção e resolução de Problemas Relacionados aos Medicamentos (PRM), de forma sistemática, contínua e documentada, com o objetivo de alcançar resultados definidos, buscando a melhoria da qualidade de vida do usuário". Neste contexto, marque a alternativa correta.

(IVAMA, A. M. et al. **Consenso brasileiro de atenção farmacêutica**: proposta. Brasília: Organização Pan-Americana da Saúde, 2002, p. 19 e 20. Disponível em: <http://bvsm.s.saude.gov.br/bvs/publicacoes/PropostaConsensoAtenfar.pdf>).

- a) O problema relacionado com medicamento é definido como um problema de saúde, relacionado ou suspeito de estar relacionado à farmacoterapia, que interfere ou pode interferir nos resultados terapêuticos e na qualidade de vida do usuário.
- b) O acompanhamento farmacoterapêutico ocorre por meio do atendimento farmacêutico, o qual é definido como um ato planejado, documentado e realizado junto ao usuário e aos profissionais de saúde, que visa resolver ou prevenir problemas que interferem ou podem interferir na farmacoterapia.
- c) Todo atendimento farmacêutico gera obrigatoriamente uma intervenção farmacêutica, que se constitui no processo de escuta ativa, identificação de necessidades e análise da situação.
- d) Entre os critérios empregados para a seleção dos pacientes a serem acompanhados, incluem-se os pacientes jovens em monoterapia para tratamento de patologias agudas.
- e) Na anamnese farmacêutica, os dados referentes aos medicamentos em uso e o histórico de patologias do paciente não precisam ser questionados uma vez que não influenciam o resultado terapêutico.

-
- 36) A asma é uma patologia que acomete tanto pacientes adultos quanto pediátricos, caracterizada pela inflamação crônica das vias aéreas, com episódios recorrentes de broncoespasmo, dispneia, opressão torácica e tosse predominantemente noturna ou no início da manhã, associados à limitação generalizada do fluxo aéreo. Julgue os seguintes objetivos considerando o atendimento ao paciente asmático no contexto da atenção farmacêutica e marque a alternativa correta.
- a) Melhorar a qualidade de vida do paciente pela diminuição da incidência das crises e do seu impacto no estilo de vida do paciente.
 - b) Fornecer ao paciente ferramentas que melhorem seu senso de controle da doença.
 - c) Assegurar que todos os pacientes acompanhados utilizem corretamente os medicamentos prescritos para prevenir as crises e controlar os sintomas crônicos, através da redução da inflamação e da terapia para aliviar os sintomas agudos.
 - d) Auxiliar o médico no acompanhamento de pacientes crônicos.
 - e) Realizar a comercialização de medicamentos antiasmáticos.
-
- 37) A Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos foi aprovada em 22 de junho de 2006, por meio do Decreto N.º 5.813 do Ministério da Saúde. No intuito de garantir à população brasileira o acesso seguro e o uso racional de plantas medicinais e fitoterápicos, promovendo, assim, o uso sustentável da biodiversidade, o desenvolvimento da cadeia produtiva e da indústria nacional, a referida Política estabelece diretrizes e linhas prioritárias para o desenvolvimento destas ações. A respeito do que se constitui as diretrizes da Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos, marque a alternativa **incorreta**.
- a) Promover a inclusão da agricultura familiar nas cadeias e nos arranjos produtivos das plantas medicinais, insumos e fitoterápicos.
 - b) Estabelecer estratégias de comunicação para divulgação do setor de plantas medicinais e fitoterápicos.
 - c) Fomentar pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação com base na biodiversidade brasileira, abrangendo espécies vegetais nativas e exóticas adaptadas, priorizando as necessidades epidemiológicas da população.
 - d) Promover a interação entre o setor público e a iniciativa privada, universidades, centros de pesquisa e Organizações Não Governamentais na área de plantas medicinais e desenvolvimento de fitoterápicos.
 - e) Estimular a produção de fitoterápicos em escala industrial através de incentivos fiscais à indústria farmacêutica nacional.
-
- 38) Considerando a definição de fitoterápico da Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos, analise as afirmativas a seguir sobre possíveis exemplos de fitoterápicos.
- I. Cápsulas de *Aesculus hippocastanum* (Castanha da Índia) 250 mg, contendo extrato seco padronizado.
 - II. Pomada preparada com extrato de *Calendula officinalis* (Calêndula) e alantoína.
 - III. Comprimido contendo morfina 10 mg isolada de *Papaver somniferum* (Papoula).
- Marque a alternativa correta.
- a) Apenas a alternativa I está correta.
 - b) Apenas a alternativa II está correta.
 - c) Apenas a alternativa III está correta.
 - d) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
 - e) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
-

- 39) A Assistência Farmacêutica compreende um "conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde, tanto individual como coletiva, tendo o medicamento como insumo essencial, visando ao acesso e ao seu uso racional", conforme definido pela Resolução N.º 338 do Conselho Nacional de Saúde, de 2004. Neste contexto, marque a alternativa incorreta.
- a) O financiamento da Assistência Farmacêutica é de responsabilidade das três esferas de gestão do Sistema Único de Saúde (SUS): União, Estados/Distrito Federal e Municípios.
 - b) A Política Nacional de Assistência Farmacêutica define eixos estratégicos, dentre os quais encontra-se a modernização e a ampliação da capacidade instalada e da produção dos laboratórios farmacêuticos oficiais, visando ao suprimento do SUS e ao cumprimento de seu papel como referências de custo e qualidade da produção de medicamentos, incluindo-se a produção de fitoterápicos.
 - c) A Assistência Farmacêutica compreende atividades articuladas e sincronizadas de seleção, programação, aquisição, armazenamento, distribuição e dispensação de medicamentos que compõem um ciclo, estando incluída no campo de ação do SUS e contemplada na Política Nacional de Medicamentos.
 - d) A atividade de aquisição de medicamentos merece destaque dentre as demais que compõem o ciclo de Assistência Farmacêutica, podendo ser considerada a mais importante, uma vez que é a partir dela que serão desenvolvidas as demais atividades.
 - e) A atividade de seleção dos medicamentos essenciais a serem utilizados no sistema de saúde nos três níveis de atenção é de responsabilidade da Comissão/Comitê de Farmácia e Terapêutica, a qual possui caráter consultivo e deliberativo e deve ser constituída preferencialmente por médicos, farmacêuticos, enfermeiros, dentistas e outros profissionais da Saúde.

- 40) A Política Nacional de Medicamentos visa à garantia de segurança, eficácia e qualidade dos medicamentos, à promoção do uso racional e ao acesso da população aos medicamentos considerados essenciais, constituindo um dos elementos fundamentais para a efetiva implementação de ações capazes de promover a melhoria das condições da assistência à saúde da população. Considerando as diretrizes e prioridades da referida Política, analise as afirmativas a seguir.
- I. A adoção de medicamentos similares, envolvendo a produção, a comercialização, a prescrição e promoção de uso, faz parte do conjunto de ações estabelecidas pela Política Nacional de Medicamentos para promoção do uso racional de medicamentos.
 - II. Estabelece a reorientação da assistência farmacêutica de modo que não se restrinja à aquisição e à distribuição de medicamentos, sendo incluídas ações com objetivo de implementar, no âmbito das três esferas do SUS, todas as atividades relacionadas à promoção do acesso da população aos medicamentos essenciais.
 - III. A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) é composta por especialidades farmacêuticas de baixo custo e acessíveis para atender a maioria dos problemas de saúde da população, sendo este o principal critério norteador para sua permanente revisão e atualização.

Marque a alternativa correta.

- a) Apenas a afirmação I está correta.
- b) Apenas a afirmação II está correta.
- c) Apenas a afirmação III está correta.
- d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- e) Apenas as afirmações II e III estão corretas.