



Nome: \_\_\_\_\_

**417 – FARMACÊUTICO – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA  
CADERNO DE QUESTÕES**

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na DESCLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele NÃO poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova é de **4h30min**.
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. Você somente poderá deixar o local de prova depois de decorrida uma hora do início da aplicação das provas.
9. Você também será excluído do certame caso:
  - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
  - b) Ausente-se da sala em que realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou CARTÃO-RESPOSTA, antes do prazo estabelecido.
  - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.
  - d) Seja um dos três últimos candidatos e deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

**GABARITO**

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										

**Prefeitura Municipal de Araraquara – SP**  
**Concurso Público – 004/2023**



**417 – FARMACÊUTICO – PROVA 01****LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO****O QUE É UM CAFÉ ARÁBICA?  
CONHEÇA SUAS CARACTERÍSTICAS E  
COMO É CLASSIFICADO**

Você que ama tomar aquele cafezinho já sabe que a bebida é feita com os grãos torrados da fruta do cafeeiro, certo? No entanto, também é importante saber que nem toda fruta é igual.

Assim como existem diferentes espécies de uvas – como *pinot noir*, *malbec* e *cabernet sauvignon* – que dão características distintas aos variados tipos de vinhos, o café também possui variadas espécies de frutas de diferentes aspectos, influenciando diretamente no sabor e na qualidade do café que tomamos.

No Brasil, as espécies mais usadas para a produção do café são robusta – também conhecido como *conilon* – e arábica, de que falaremos.

O **café arábica** foi catalogado por volta de 1750 e é originário da Etiópia. A espécie corresponde a aproximadamente  $\frac{3}{4}$  dos grãos produzidos em todo o mundo e é tida como a mais nobre da família dos cafés devido à sua complexidade de sabor e aroma.

O cultivo de seus grãos é feito entre 600 e 2 mil metros de altitude. A escolha de altitude impacta diretamente nas características do café, pois, quanto mais alto, maior a concentração de minerais nos grãos e mais ameno é o clima para o seu desenvolvimento, o que ajuda na acentuação de sabor, acidez e aroma do café.

O café arábica possui um sabor suave, ligeiramente ácido e naturalmente adocicado. Isso porque seus grãos possuem uma concentração de açúcares muito maior do que a do robusta. Além disso, o café arábica também possui um aroma mais suave e frutado e a concentração de cafeína em seus grãos é bem menor do que a de outras espécies de café.

Os *blends* são misturas entre diferentes espécies e variedades de grãos. Devido aos aspectos distintos encontrados no café robusta e no café arábica – e em suas variedades –, é muito comum que os produtores façam *blends* entre grãos tanto para combinar

propriedades quanto para baratear os custos de produção, já que o café arábica tem um custo mais elevado devido aos cuidados que precisa ter no cultivo.

Um café 100% arábica é produzido unicamente com variedades de grãos da espécie arábica. Esses cafés recebem a classificação de *gourmets* ou *especiais* pela ABIC (**Associação Brasileira de Indústria do Café**), que atesta o nível de pureza e qualidade dos cafés.

(Adaptado de: <https://blog.grancoffee.com.br/o-que-e-cafe-arabica/>. Acesso em: 26/07/2023.)

**Questão 01**

Os três enunciados abaixo (I, II e III) contêm afirmações sobre os objetivos comunicativos do texto acima. Analise-os e, em seguida, assinale a alternativa CORRETA. Considere, para a resolução da questão, os conteúdos explícitos e implícitos dos enunciados do texto.

- I- O autor do texto almeja descrever e diferenciar duas espécies típicas de café produzidas no cerrado brasileiro e, para isso, aponta algumas características de ambas.
- II- O autor do texto almeja convencer o leitor a formular uma opinião favorável ou contrária ao sabor do café arábica.
- III- O autor do texto discorre sobre os efeitos positivos e negativos do clima da região que se escolhe para o plantio do café do tipo arábica.

- a) Apenas a afirmação em I está correta.
- b) As afirmações II e III estão corretas.
- c) Apenas a afirmação em III está correta.
- d) Nenhuma das afirmações está correta.

**Questão 02**

Na sentença “também é importante saber que nem toda fruta é igual”, o vocábulo “que” é:

- a) Uma preposição.
- b) Uma conjunção integrante.
- c) Um pronome relativo.
- d) Uma conjunção causal.

**Questão 03**

No texto, a sentença “já que o café arábica tem um custo mais elevado devido aos cuidados que precisa ter no cultivo” tem o mesmo significado da sentença da alternativa:



- a) Portanto, o café arábica tem um custo mais elevado devido aos cuidados que precisa ter no cultivo.
- b) Pois o café arábica tem um custo mais elevado devido aos cuidados que precisa ter no cultivo.
- c) Como o café arábica tem um custo mais elevado devido aos cuidados que precisa ter no cultivo.
- d) Sem contar que o café arábica tem um custo mais elevado devido aos cuidados que precisa ter no cultivo.

**Questão 04**

O único pronome relativo presente na sentença “que atesta o nível de pureza e qualidade dos cafés” tem a seguinte função:

- a) Fazer menção a um nome mencionado anteriormente sem, contudo, repeti-lo.
- b) Retomar um nome mencionado anteriormente, repetindo-o.
- c) Acrescentar um nome que não fora anteriormente mencionado.
- d) Fazer menção a um nome que será mencionado posteriormente, na mesma oração.

**Questão 05**

Assinale a alternativa em que TODAS as palavras são acentuadas conforme o mesmo critério.

- a) Café – espécie – cafeína – também.
- b) Arábica – favorável – originário – açúcares.
- c) Espécie – indústria – Etiópia – família.
- d) Grão – concentração – também – café.

**CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS****Questão 06**

Se toda pessoa que não lê jornal é desinformada e nem toda pessoa que lê jornal é bem-informada, conclui-se que:

- a) Todas as pessoas que não leem jornal são desinformadas e nem todas as que leem são mal-informadas.
- b) Nem todas as pessoas que não leem jornal são desinformadas e nem todas as que leem são mal-informadas.
- c) Todas as pessoas que não leem jornal são desinformadas e nem todas as que leem são bem-informadas.
- d) Algumas pessoas que não leem jornal são desinformadas e todas as que leem são mal-informadas.

**Questão 07**

Sabe-se que em uma turma com 25 alunos, 15 alunos têm média 7,0 em Matemática e 10 alunos têm média 5,0 em Matemática. Assinale qual a média de toda a turma em Matemática:

- a) 6,5.
- b) 6,4.
- c) 6,3.
- d) 6,2.

**Questão 08**

Um paralelepípedo possui as dimensões 16 cm, 8 cm e 4 cm. A área total de um cubo que possui volume igual ao do paralelepípedo dado é:

- a) 512 cm<sup>2</sup>.
- b) 320 cm<sup>2</sup>.
- c) 384 cm<sup>2</sup>.
- d) 256 cm<sup>2</sup>.

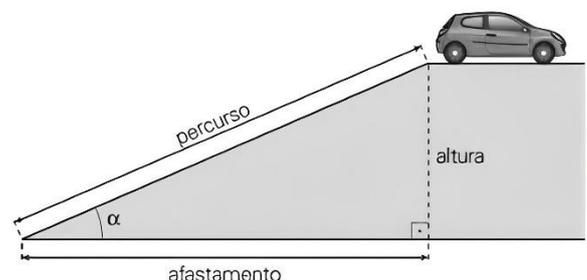
**Questão 09**

Se  $x^2 + y^2 = 20$ ,  $x \cdot y = 8$  e  $x - y = 5$ , então o valor de  $x^3 - y^3$  é:

- a) 140.
- b) 135.
- c) 130.
- d) 125.

**Questão 10**

Observe a rampa de acesso ao estacionamento de um shopping, representada conforme a figura abaixo:



Sabendo que  $\alpha = 60^\circ$  e a altura da rampa igual a 2,5 metros, então o comprimento da rampa é:

- a)  $5\sqrt{3}$  metros.
- b)  $5/3$  metros.
- c)  $5\sqrt{3}/3$  metros.
- d) 5 metros.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 11**

A Lei nº 9.621/2019, que instituiu o Plano Municipal do Meio Ambiente, da cidade de Araraquara, é composta por 24 diretrizes extraídas a partir dos encaminhamentos propostos pela Conferência Municipal do Meio Ambiente. No título II - Cidade Sustentável e Participação Popular, são ações a serem implementadas, EXCETO:

- Incentivar parcerias público-privadas para reflorestamento, recuperação de áreas degradadas e manutenção efetiva, com resposta mais rápida nas denúncias de degradação do meio ambiente.
- Criar programas de incentivo à utilização de energias alternativas e reaproveitamento de água, readequação dos programas já existentes e exigência dessa técnica para os novos prédios públicos e privados que surgirem.
- Proporcionar capacitação, facultativa ao servidor público, nas áreas de meio ambiente, agroecologia e sustentabilidade.
- Proporcionar incentivo do uso de bicicletas para os servidores públicos e sociedade civil.

**Questão 12**

Sobre o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Pessoa Idosa, assinale a alternativa CORRETA:

- Aproveitar praças com equipamentos de exercícios, com educadores físicos, manutenção preventiva e corretiva.
- Implantar no município a dispensação domiciliar de medicamentos de uso esporádico para os pacientes idosos.
- Criar políticas de inserção no mercado de trabalho considerando opções como expediente integral, trabalho autônomo e efetivo para a pessoa idosa.
- Garantir acessibilidade nos transportes público e privado, ônibus com escadas de acesso mais baixas ao nível das calçadas.

**Questão 13**

A Lei Municipal n.º 9.159, de 17 de janeiro de 2018, institui o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Pessoa Idosa. Com base nisso, assinale a alternativa que descreve de forma CORRETA uma Diretriz/Resolução da Conferência Municipal da Pessoa Idosa a qual integra essa lei.

- Garantir o cumprimento do Código de Acessibilidade, com fiscalização adequada e

- permanente, a fim de garantir a segurança e evitar a aplicação de multas ou embargos.
- Viabilizar recursos para aquisição de lotes e construção de moradias adaptadas às necessidades da pessoa idosa.
- Substituir todos os semáforos temporizados, os quais são de difícil visualização, por semáforos especiais para maior segurança na travessia do pedestre.
- Solicitar que as empresas de ônibus apresentem boa sinalização interna e externa nos ônibus, com indicação dos principais pontos do percurso ao lado da porta lateral.

**Questão 14**

A Lei Municipal n.º 9.160, de 17 de janeiro de 2018, institui o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Segurança Alimentar e Nutricional e para o Desenvolvimento Rural Sustentável, composto por 74 (setenta e quatro) diretrizes a partir dos encaminhamentos propostos pela I Conferência Municipal de Segurança Alimentar e Nutricional e de Desenvolvimento Rural Sustentável, que é parte integrante dessa lei. Com relação à produção dos alimentos, é CORRETO afirmar que uma dessas diretrizes é:

- Construir estradas rurais municipais com boas condições operacionais e de conforto, podendo-se utilizar pavimentação em pedra tosca ou similar, de forma a garantir aos produtores rurais o transporte seguro dos insumos e safras agrícolas e a preservação dos recursos naturais - especialmente a água e o solo - reduzindo os efeitos dos processos erosivos e o assoreamento dos cursos d'água.
- Construir bacias de captação e/ou barreiras de contenção e conservar as já existentes, para facilitar a infiltração das águas pluviais e a recarga do lençol freático.
- Criar um setor municipal para realizar a construção das estradas rurais, com recursos humanos, materiais e financeiros destinados de forma exclusiva ou compartilhada para esse fim.
- Garantir saneamento básico na zona rural: Evitar a perfuração de poços com o intuito de promover a recarga do lençol freático, e realizar a instalação de redes de distribuição de água garantindo água potável para os moradores; construção de fossas sépticas para impedir contaminação do solo e lençol freático; instalação de cisternas para aproveitar águas da chuva.

**Questão 15**

A Lei Municipal n.º 9.161, de 17 de janeiro de 2018, instituiu o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Preservação do Patrimônio Histórico, Arquitetônico, Paleontológico, Etnográfico, Arquivístico, Bibliográfico, Artístico, Paisagístico, Cultural e Ambiental do Município de Araraquara-SP. Acerca dessa lei, assinale a alternativa que contém uma das diretrizes relacionada à preservação do patrimônio arquitetônico.

- a) Realizar diagnóstico da paisagem natural e construída da cidade, iniciando pela área periférica em direção ao centro.
- b) Elaborar, anualmente, um conjunto de projetos relativos à conservação do patrimônio arquitetônico municipal, recurso do qual é definido em discussão nas plenárias anuais do Orçamento Participativo.
- c) Elaborar, semestralmente, um conjunto de projetos relativos à preservação do patrimônio arquitetônico municipal, recurso do qual é definido em discussão nas plenárias mensais da câmara municipal.
- d) Desenvolvimento de política de exceção para imóveis de interesse histórico e cultural, contemplando a regulamentação para: operação urbana para área de interesse e projeto de intervenção urbanística em áreas de interesse histórico e cultural.

**Questão 16**

A partir dos encaminhamentos propostos pela XI Conferência Municipal de Assistência Social, instituiu-se o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Assistência Social (Lei Municipal n.º 9.168/2018), composto por 40 (quarenta) diretrizes. Com relação a esse Plano Municipal, é CORRETO afirmar que:

- a) A execução do Plano Municipal de Políticas Públicas para a Assistência Social será realizada de forma gradativa, intermitente e transversal, sob a articulação da Secretaria de Direitos Humanos e Participação Popular, e as despesas com a sua execução ocorrerão por conta das dotações orçamentárias das secretarias afins, suplementadas, se necessário, e conforme a legislação em vigor.
- b) A execução de obras de investimentos serão objeto de sucessão nas plenárias semestrais do Orçamento Participativo.

- c) Uma das diretrizes desse Plano é aumentar a oferta de cursos profissionalizantes para a população de baixa renda, com critério de baixa escolaridade e focando em cursos que atendem à demanda de mão de obra do município.
- d) Uma das diretrizes desse Plano é adequar os CRAS existentes em áreas mais periféricas nos bairros e criação de novos CRAS em áreas impassíveis socialmente no município.

**Questão 17**

No município de Araraquara-SP, o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Cultura é descrito na Lei Municipal n.º 9.228, de 28 de março de 2018. Pode-se afirmar que faz parte desse Plano as seguintes diretrizes, EXCETO:

- a) Promover o tombamento de bens materiais e imateriais de valor histórico, cultural, arquitetônico e ambiental.
- b) Realizar o mapeamento das iniciativas de economia criativa e solidária, formais e informais, e de seus respectivos produtos e serviços para ampla divulgação e identificação de oportunidades para a dinamização e consolidação dessas iniciativas [Mapeamento dos Artistas].
- c) Criar e organizar uma incubadora pública para estimular e apoiar a criação de novas iniciativas de economia criativa e solidária e contribuir para consolidação das existentes.
- d) Criar, organizar e estruturar espaço fixo e permanente para a exposição, a articulação e a comercialização de produtos e de serviços culturais das diversas linguagens, assim como a realização de atividades artísticas, servindo como polo multiplicador e irradiador de manifestações artísticas itinerantes [Casa do Artista].

**Questão 18**

Dentre a legislação municipal de Araraquara-SP, encontra-se a Lei n.º 10.443/2022, que institui o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Juventude. O documento prevê diretrizes que têm por objetivo assegurar direitos específicos para a juventude, como o direito à cidadania, direito à educação, direito ao trabalho e à renda, direito à saúde, direito à cultura etc. Com base nessa lei, assinale a alternativa que corresponde a uma diretriz que objetiva assegurar à juventude o direito à saúde.



- a) Criação de olimpíada interescolar com várias questões relacionadas às Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) para aproximar a juventude.
- b) Acompanhamento público para mães adolescentes (por exemplo, psicológico) imediatamente após o parto.
- c) Criação de CAPES Jovem para amparar e cuidar da saúde física de jovens vítimas de acidentes ou acometidos por doenças que, de qualquer forma, prejudicaram sua mobilidade.
- d) Campanhas de atualização da Caderneta de Vacinação de Crianças e Adolescentes.

**Questão 19**

A Lei Municipal n.º 9.262, de 9 de maio de 2018, instituiu, no município de Araraquara-SP, o Plano Municipal de Políticas Públicas para o Combate à Discriminação e ao Racismo. O documento é composto por 22 (vinte e duas) diretrizes, a partir dos encaminhamentos propostos pela Conferência Municipal de Combate à Discriminação e ao Racismo, conforme o seu Anexo I. De acordo com a Lei n.º 9.262/2018, assinale qual item a seguir NÃO faz parte de tais diretrizes.

- a) Criar programa municipal de conscientização sobre as religiões matrizes africanas e afro-brasileiras (cartilhas, palestras, etc.).
- b) Ofertar cursos de formação na temática das relações étnico-raciais para a população em geral.
- c) Formação permanente, em serviço, para a educação das relações étnico-raciais para todos os profissionais da educação (merendeiros, equipe de apoio: administrativo, limpeza e portaria, professores, agentes educacionais, monitores, equipe gestora das escolas e Secretaria Municipal de Educação).
- d) Promover atividades específicas nos serviços de convivência voltadas para a sensibilização e atenção à diversidade sexual social e igualdade de gênero.

**Questão 20**

A Lei Municipal n.º 9.263, de 9 de maio de 2018, instituiu o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Mulher no município de Araraquara-SP. Com base nessa lei, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas da diretriz abaixo:

“Projeto interligado entre o \_\_\_\_\_ e o \_\_\_\_\_ para atender crianças e

adolescentes que sofreram violência sexual ou presenciaram violência doméstica”

- a) Conselho de Defesa dos Direitos da Mulher; Centro de Referência da Mulher.
- b) Conselho Tutelar; Centro de Referência da Mulher.
- c) Juizado de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher; Ministério Público.
- d) Juizado da Infância e da Juventude; Ministério Público.

**Questão 21**

Assinale a alternativa que contém informações CORRETAS a respeito da Farmacocinética:

- a) A farmacocinética é o ramo da farmacologia dedicado à determinação do destino das substâncias químicas administradas a um organismo vivo (“o que o fármaco faz ao corpo”).
- b) Na prática, a farmacocinética envolve a medição e a interpretação informal das alterações, em função do tempo, da concentração do fármaco e dos seus metabólitos no plasma, na urina e, por vezes, em outras localizações acessíveis do corpo em relação à dose administrada.
- c) A farmacocinética fornece matriz para se compreender o que ocorre a um fármaco quando este é administrado a um animal ou a um humano, para onde vai no corpo e a que velocidade, permitindo perceber os efeitos produzidos.
- d) Na prática, a farmacocinética geralmente tem como foco as concentrações do fármaco no plasma sanguíneo, que é facilmente obtido por arteriopunção, pois assume-se que as concentrações plasmáticas apresentem relação clara com as concentrações do fármaco no líquido extracelular que envolve as células que expressam receptores e outros alvos com os quais as moléculas do fármaco interagem.

**Questão 22**

Dentre as alternativas apresentadas abaixo, assinale a que só traz informações CORRETAS a respeito do que está incluído nos conceitos de biodisponibilidade e bioequivalência:

- a) Para acessar a circulação periférica, é necessário que o fármaco administrado por via oral, além de atravessar a mucosa intestinal, também vença a sucessão de enzimas que podem inativá-lo na parede intestinal e no fígado, referida como



metabolismo “pré-sistêmico” ou “de primeira passagem”.

- b) O termo biodisponibilidade é usado para indicar a fração de uma dose oral que chega à circulação periférica na forma de fármaco intacto, levando em consideração tanto a absorção quanto a degradação metabólica local.
- c) A fração de uma dose oral que chega à circulação na forma de fármaco intacto é medida determinando-se a concentração plasmática *versus* curvas de evolução atemporal em um grupo de indivíduos após administração oral e intravenosa.
- d) A biodisponibilidade não é uma característica apenas dos fármacos: variações na atividade enzimática da parede intestinal ou do fígado, no pH gástrico ou na motilidade intestinal também a afetam.

### Questão 23

Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos conceitos relacionados à Farmacodinâmica:

- a) A farmacodinâmica ocupa-se do estudo dos efeitos bioquímicos e fisiológicos dos fármacos e seus mecanismos de ação.
- b) A farmacodinâmica descreve os eventos primários da interação do fármaco com o seu receptor ou outro local de ação secundário.
- c) A variação farmacodinâmica reflete diferenças nos alvos farmacológicos, proteínas G ou outras vias a jusante; a suscetibilidade individual a reações adversas distintas qualitativamente comuns pode resultar de diferenças geneticamente determinadas em enzimas ou mecanismos imunes.
- d) A farmacodinâmica de um tóxico pode ser alterada por competição no receptor, como é o agonismo propiciado pela naloxona nas doses excessivas de heroína.

### Questão 24

Assinale a alternativa CORRETA a respeito das interações medicamentosas que são causadas por indução enzimática:

- a) O início rápido da indução e a recuperação rápida depois da retirada do agente indutor, em conjunto com o potencial de indução seletiva de uma ou mais isoenzimas CYP, contribuem para a natureza traiçoeira dos problemas clínicos que a indução representa.

- b) Os problemas clínicos derivados das interações medicamentosas causadas por indução enzimática são muito variados e incluem hemorragia devido à incapacidade de reconhecer a necessidade de aumentar a dosagem de varfarina quando a indução abranda após a descontinuação de um agente indutor.
- c) Uma vez que o agente indutor enzimático é muitas vezes também um substrato para as enzimas induzidas, o processo pode resultar em uma tolerância lentamente desenvolvida.
- d) A indução enzimática, especialmente das enzimas CYP, reduz o metabolismo e, conseqüentemente, aumenta a ação de outros fármacos inativados pelas enzimas.

### Questão 25

Assinale a alternativa CORRETA a respeito da relação entre concentração e efeito dos fármacos:

- a) Embora a ligação do fármaco ao receptor possa ser medida de modo direto, geralmente a farmacologia está interessada em uma resposta biológica, e esses fenômenos são frequentemente representados na forma de uma curva concentração-efeito (*in vivo*) ou curva dose-resposta (*in vitro*).
- b) As curvas utilizadas para avaliar essas relações nos permitem estimar a resposta máxima que o fármaco é capaz de produzir (Emáx) e a concentração ou dose necessária para produzir 50% da resposta mínima (EC50 ou ED50).
- c) Para elaboração dessas curvas é frequentemente utilizada uma escala aritmética para a concentração ou dose, a qual transforma a curva hipérbole retangular em uma curva sigmoide em que a porção do meio é essencialmente linear.
- d) Os parâmetros Emáx, EC50 e a inclinação são úteis para comparar fármacos diferentes que produzem efeitos qualitativamente similares.

### Questão 26

Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos conceitos expostos abaixo que possuem relação com os mecanismos de ação das drogas:

- a) Os antagonistas dão origem a alterações no funcionamento celular que produzem efeitos de vários tipos; os agonistas ligam-se a receptores sem originar tais alterações.
- b) Eficácia é a tendência do agonista de se ligar a receptores.



- c) Afinidade é a capacidade de uma vez o agonista ligado a um receptor, dar início a alterações que provocam efeitos.
- d) A eficácia dos antagonistas é igual a zero.

**Questão 27**

A dinamização é um processo constituído de diluições e sucussões que, de acordo com os preceitos da homeopatia, aumenta a potência do medicamento mediante a diminuição da quantidade de matéria. Assinale a alternativa CORRETA a respeito das diluições utilizadas em homeopatia:

- a) As diluições produzidas são chamadas de potência.
- b) A diluição do medicamento homeopático feita em escala decimal é representada pelas siglas X, D ou DH, sendo esta última a empregada no Brasil. Na representação, escrevem-se a potência e a escala, por exemplo, 1 DH, primeira potência de uma dinamização decimal. A diluição preparada é 1:10, ou seja, 1 parte da droga mais 10 partes do insumo inerte.
- c) A diluição do medicamento homeopático feita em escala centesimal é representada pelas siglas C ou CH, sendo esta a empregada no Brasil. Na representação, escrevem-se a potência e a escala, por exemplo, 2 CH, segunda potência de uma dinamização centesimal. A diluição preparada é 1:100, ou seja, 1 parte da droga mais 100 partes do insumo inerte.
- d) A diluição do medicamento homeopático feita em escala cinquenta milesimal é representada pelas siglas Q ou LM, por exemplo, 3 LM, terceira potência de uma dinamização cinquenta milesimal. A diluição preparada é 1:500 mL.

**Questão 28**

A extração é um tipo de preparação farmacêutica. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que descreve CORRETAMENTE conceitos farmacêuticos que envolvem técnicas de extração:

- a) Derivado vegetal é um produto da extração da planta medicinal *in natura* ou da droga vegetal, podendo ocorrer na forma de extrato, tintura, alcoolatura, óleo fixo e volátil, cera, exsudato e outros.
- b) Decoctos são formas farmacêuticas fitoterápicas líquidas nas quais a extração ocorre deixando-se a droga em contato com a água em ebulição por

tempo indeterminado. Ideal para partes rígidas da droga (caule, raízes etc.).

- c) Percolações frias são formas farmacêuticas fitoterápicas líquidas ideais para drogas que se degradam com aquecimento (por exemplo, plantas com alto teor de mucilagem), obtidas a partir da extração da água fria sob essas substâncias por um longo período, ao abrigo da luz.
- d) Extratos hidroglicólicos ou glicólicos são formas farmacêuticas fitoterápicas líquidas obtidas pela extração de um veículo extrator constituído de água e glicóis (glicerina ou propilenoglicol), com teor próximo de 90%. Ideais para extração de óleos essenciais, taninos, aminoácidos, entre outras substâncias.

**Questão 29**

As soluções farmacêuticas podem ser orais, tópicas ou otológicas e, ainda, estéreis ou não estéreis. Dentre os tipos de solução mais comumente dispensados nas farmácias que estão listados abaixo, assinale a alternativa que contém a definição CORRETA:

- a) Elixir é um tipo de solução que apresenta não menos que 45% de açúcar (sacarose), de sabor doce e altamente viscoso.
- b) Colutório é um tipo de solução para enxágue bucal, com ação nas mucosas da boca e da garganta e nas gengivas.
- c) Xarope é um tipo de solução hidroalcoólica, com teor alcoólico entre 20% e 50%, doce e com fármacos dissolvidos.
- d) Errino é um tipo de solução destinada à administração otológica, de ação local ou sistêmica.

**Questão 30**

Assinale a alternativa que contém CORRETAMENTE uma vantagem relacionada à administração de formas farmacêuticas do tipo solução:

- a) Possibilidade de administrá-las em poucas vias e em pacientes que não podem ingerir comprimidos ou cápsulas.
- b) Baixa estabilidade química.
- c) Boa estabilidade física.
- d) O fato de alguns fármacos não serem solúveis em solventes da prática farmacêutica.

**Questão 31**

As formas farmacêuticas sólidas representam mais de dois terços dos medicamentos comercializados, em razão do baixo custo com acondicionamento, armazenamento e transporte, e, por apresentarem maior estabilidade química, física e microbiana, têm boa aceitação, são fáceis de serem administradas e possibilitam controlar a biodisponibilidade. Assinale a alternativa CORRETA sobre esse tipo de forma farmacêutica:

- a) Granulados são um tipo de formas farmacêuticas sólidas constituídas por um ou mais princípios ativos micronizados e misturados homogeneamente, com ou sem adjuvantes e são utilizados para obtenção de outras formas farmacêuticas, como suspensões e soluções.
- b) Cápsulas são um tipo de formas farmacêuticas sólidas em que os princípios ativos e/ou excipientes estão em um invólucro insolúvel de tamanho variável e, na maioria das vezes, feito à base de gelatina.
- c) Pós são um tipo de formas farmacêuticas sólidas que contém dose única de um ou mais fármacos, com ou sem excipientes, que se apresentam secos e com partículas uniformes.
- d) Glóbulos são um tipo de formas farmacêuticas sólidas utilizadas em medicamentos homeopáticos, constituídas de sacarose ou de uma mistura de sacarose-lactose.

**Questão 32**

As formas farmacêuticas semissólidas são destinadas a uso tópico, consistentes e pegajosas, opacas ou translúcidas; apresentam função emoliente, antimicrobiana, desodorizante, anti-inflamatória e anestésica local. Assinale a alternativa que CORRETAMENTE traz informações sobre esse tipo de forma farmacêutica:

- a) Pomadas são um tipo de formas farmacêuticas semissólidas, também definidas como emulsões destinadas ao uso externo. São formadas por uma fase lipofílica e outra aquosa, podendo conter um ou mais princípios ativos dispersos.
- b) Géis são um tipo de formas farmacêuticas semissólidas constituídas de uma base adesiva, de material sintético ou natural, contendo um ou mais princípios ativos. São destinadas ao uso tópico, com a intenção de manter o princípio ativo em contato com a pele.

- c) Emplastros são um tipo de formas farmacêuticas semissólidas nas quais um sólido (fase coloidal) está disperso em um líquido (água ou uma mistura água-álcool, na maioria das vezes) na forma de solução ou suspensão, de aspecto mais firme, por ação de um agente gelificante.
- d) Pastas são um tipo de formas farmacêuticas semissólidas que apresentam de 20% a 50% de substâncias insolúveis dispersas em excipientes hidrofóbicos ou aquosos. Utilizadas em aplicações externas, é ideal para absorver secreções de lesões.

**Questão 33**

Os anti-inflamatórios não esteroides (AINE) são fármacos empregados no tratamento da inflamação, da dor e da febre. Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos AINE descritos abaixo:

- a) Os efeitos do AAS são produzidos, em grande parte, pela sua capacidade de acetilar proteínas. Outros salicilatos geralmente atuam em virtude de seu conteúdo de ácido salicílico, que é um inibidor relativamente fraco das enzimas COX purificadas. O ácido salicílico também pode suprimir a supra regulação inflamatória da COX-2 ao interferir na ligação do fator de transcrição ao promotor de COX-2.
- b) O paracetamol possui efeitos analgésicos e antipiréticos semelhantes aos do AAS, porém apenas efeitos anti-inflamatórios fracos. Trata-se de um inibidor seletivo da COX, que atua no sítio peróxido da enzima, sendo, portanto, distinto entre os AINE. A presença de altas concentrações de peróxidos, conforme observado em locais de inflamação, diminui a sua atividade inibitória da COX.
- c) O diclofenaco é um derivado do ácido fenilacético que apresenta atividade analgésica, antipirética e anti-inflamatória. Sua potência é substancialmente menor que a de outros AINE. Embora não tenha sido desenvolvido como fármaco seletivo da COX-2, a seletividade do diclofenaco para a COX-2 assemelha-se à do celecoxibe.
- d) A indometacina é um derivado indol metilado, potente inibidor seletivo das COX, que está indicada para o tratamento da artrite reumatoide, osteoartrite e espondilite anquilosante moderadas a graves; artrite gotosa aguda; e ombro doloroso agudo. Embora a indometacina seja ainda usada clinicamente, principalmente como agente poupador de esteroide, a toxicidade e a



disponibilidade de alternativas mais seguras limitaram seu uso.

**Questão 34**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos seguintes fármacos que atuam no sistema respiratório:

- a) O salbutamol é um agonista seletivo do receptor beta-1 com propriedades farmacológicas e usos terapêuticos similares aos da terbutalina. Pode ser administrado por inalação ou via oral para o alívio sintomático do broncospasmo.
- b) A terbutalina é um broncodilatador beta-1 seletivo. É eficaz quando usada por via oral, subcutânea ou por inalação. A terbutalina é usada para o tratamento prolongado de doenças obstrutivas das vias aéreas e o broncospasmo agudo; também está disponível para uso parenteral para o tratamento emergencial do estado asmático.
- c) O formoterol é um agonista beta-2 seletivo de longa ação. Ele é altamente lipofílico e tem alta afinidade pelos receptores beta-2. Sua maior vantagem sobre os demais agonistas beta-2 seletivos é sua prolongada duração de ação, que pode ser particularmente vantajosa em condições como a asma noturna.
- d) O salmeterol é um agonista lipofílico beta-1 seletivo com duração de ação prolongada (> 12 h). A seletividade pelos receptores beta-1 é cerca de 50 vezes maior do que a do salbutamol. Oferece alívio sintomático e melhora a função pulmonar e a qualidade de vida dos pacientes com DPOC.

**Questão 35**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos seguintes fármacos que atuam no sistema digestivo:

- a) O mecanismo de ação da metoclopramida é complexo e envolve o agonismo dos receptores 5-HT<sub>3</sub>, antagonismo vagal e central dos receptores 5-HT<sub>4</sub>, e, possivelmente, sensibilização dos receptores muscarínicos no músculo liso, além do antagonismo em receptor de dopamina. A administração de metoclopramida resulta em contrações coordenadas que aumentam o trânsito. Os seus efeitos limitam-se em grande parte ao trato digestivo superior, onde ela aumenta o tônus do esfíncter esofágico inferior e estimula as contrações do antro gástrico e do intestino delgado.

- b) Os laxantes contendo ânions magnésio ou cátions fosfato são conhecidos como laxantes salinos: sulfato de magnésio, hidróxido de magnésio, citrato de magnésio e fosfato de sódio. Acredita-se que a ação catártica desses fármacos resulte da retenção de água mediada osmoticamente, que, em seguida, estimula a peristalse.
- c) O óleo mineral é uma mistura de hidrocarbonetos aromáticos retirados da vaselina, indigerível e pouco absorvido. Quando o óleo mineral é administrado por via oral durante 2 ou 3 dias, ele penetra e amacia as fezes, podendo interferir na reabsorção da água.
- d) A loperamida é um composto com atividade antidiarreica ativa por via oral. É 40 a 50 vezes mais potente que a morfina como antidiarreico e tem baixa penetração no Sistema Nervoso Central. Esse fármaco aumenta os tempos de trânsito no intestino delgado e do trajeto da boca ao ceco. E aumenta o tônus do esfíncter anal.

**Questão 36**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito da notificação de receita segundo a Portaria nº 344/98 da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde:

- a) A Notificação de Receita "A" será válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua emissão em todo o Território Nacional, sendo necessário que seja acompanhada da receita médica com justificativa do uso, quando para aquisição em outra Unidade Federativa.
- b) As farmácias ou drogarias ficarão obrigadas a apresentar dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas, à Autoridade Sanitária local, as Notificações de Receita "A" procedentes de outras Unidades Federativas, para averiguação e visto.
- c) As Notificações de Receitas "A" que contiverem medicamentos à base das substâncias constantes das listas "A1" e "A2" (entorpecentes) e "A3" (psicotrópicas) deste Regulamento Técnico e de suas atualizações deverão ser remetidas até o dia 30 (trinta) do mês subsequente às Autoridades Sanitárias Estaduais ou Municipais e do Distrito Federal, através de relação em duplicata, que será recebida pela Autoridade Sanitária competente mediante recibo, as quais, após conferência, serão devolvidas no prazo de 30 (trinta) dias.
- d) A Notificação de Receita "B" poderá conter no máximo 5 (cinco) ampolas e, para as demais



formas farmacêuticas, a quantidade para o tratamento correspondente no máximo a 60 (sessenta) dias.

**Questão 37**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito do comércio farmacêutico segundo Lei Federal nº 5.991, de 17 de dezembro de 1973:

- a) O comércio de drogas, medicamentos e de insumos farmacêuticos é privativo das empresas e dos estabelecimentos definidos nesta Lei.
- b) O comércio de determinados correlatos, tais como aparelhos e acessórios, produtos utilizados para fins diagnósticos e analíticos, odontológicos, veterinários, de higiene pessoal ou de ambiente, cosméticos e perfumes, exercido por estabelecimentos especializados, não poderá ser extensivo às farmácias e drogarias, observado o disposto em lei federal e na supletiva dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
- c) A venda de produtos dietéticos será realizada nos comércios fixos e, desde que não contenham substâncias medicamentosas, pelos estabelecimentos de dispensação.
- d) A dispensação de plantas medicinais não é privativa das farmácias e ervanarias, observados o acondicionamento adequado e a classificação botânica.

**Questão 38**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito do registro de produtos farmacêuticos segundo Lei Federal nº 6360, de 23 de setembro de 1976:

- a) Alguns dos produtos de que trata esta Lei, inclusive os importados, poderão ser industrializados, expostos à venda ou entregues ao consumo antes de registrado no Ministério da Saúde.
- b) A Anvisa definirá por ato próprio o prazo para renovação do registro dos produtos de que trata esta Lei, não superior a 15 (quinze) anos, considerando a natureza do produto e o risco sanitário envolvido na sua utilização.
- c) Excetua-se do disposto no item anterior a validade do registro e da revalidação do registro dos produtos dietéticos, cujo prazo é de 2 (dois) anos.
- d) Qualquer modificação de fórmula, alteração de elementos de composição ou de seus quantitativos, adição, subtração ou inovação introduzida na

elaboração do produto, não dependerá, necessariamente, de autorização prévia e expressa do Ministério da Saúde e será desde logo averbada no registro.

**Questão 39**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito de conceitos relacionados às atividades farmacêuticas segundo Lei Federal nº 13.021, de 08 de agosto de 2014:

- a) Entende-se por farmácia comunitária o conjunto de ações e de serviços que visem a assegurar a assistência terapêutica integral e a promoção, a proteção e a recuperação da saúde 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) Posto de saúde é 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) É responsabilidade do poder público assegurar a assistência farmacêutica, segundo os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde, de universalidade, equidade e integralidade.
- d) Farmácia com manipulação é um estabelecimento de dispensação e comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos em suas embalagens originais.

**Questão 40**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito do processo de atualização da Relação Nacional de Medicamentos (RENAME):

- a) A atualização do elenco da RENAME proposta pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias (CONITEC) compreende: um processo reativo em que os demandantes são órgãos e instituições, públicas ou privadas, ou pessoas jurídicas; e um processo ativo conduzido por uma Subcomissão da CONITEC – a Subcomissão Técnica de Atualização da RENAME e do Formulário Terapêutico Nacional.



- b) Os medicamentos e os insumos são incorporados, excluídos ou alterados no SUS após avaliação da CONITEC e decisão do Secretário de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde do Ministério da Saúde.
- c) Deverá ser pactuado pela Comissão Intergestores Bipartite o ente responsável pelo financiamento, bem como alocação em um dos Componentes da Assistência Farmacêutica.
- d) Em que pese a RENAME ser publicada bianualmente, a partir de 2022 o Ministério da Saúde passará a disponibilizar, em seu portal, tabela complementar à RENAME vigente, para apresentar à sociedade, de forma dinâmica e tempestiva, as informações sobre as tecnologias recentemente excluídas, alteradas ou incorporadas que passaram por pactuação de financiamento na Comissão Intergestores Bipartite.

**Questão 41**

Um paciente pediátrico necessita receber 100 mg de um determinado antibiótico, mas na unidade hospitalar onde ele está internado só há esse fármaco na forma de suspensão de 250 mg/5 mL. Assinale a alternativa que CORRETAMENTE contém o valor em mililitros dessa suspensão de antibiótico que irá conter os 100 mg desejados:

- a) 1 mL.
- b) 1,5 mL.
- c) 2 mL.
- d) 2,5 mL.

**Questão 42**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos direitos dos farmacêuticos, segundo Lei Federal nº 13.021, de 08 de agosto de 2014:

- a) Exercer simultaneamente a Medicina.
- b) Aceitar remuneração abaixo do estabelecido como o piso salarial oriundo de acordo, convenção coletiva ou dissídio da categoria.
- c) Aceitar a interferência de leigos em seus trabalhos e em suas decisões de natureza profissional.
- d) Não ser limitado, por disposição estatutária ou regimental de estabelecimento farmacêutico, tampouco de instituição pública ou privada, na escolha dos meios cientificamente reconhecidos a serem utilizados no exercício da sua profissão.

**Questão 43**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares (PNPIC):

- a) A PNPIC tem o objetivo de ampliar o acesso da população aos serviços e produtos das Práticas Integrativas e Complementares (PICS) na Rede de Atenção Farmacêutica (RAF), de forma segura, eficaz e com atuação multiprofissional, em conformidade com os princípios e as diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS).
- b) Além das plantas medicinais e fitoterapia, a PNPIC contempla a homeopatia, a medicina tradicional japonesa/acupuntura, a medicina antroposófica e o termalismo social/crenoterapia.
- c) Em março de 2018 foi publicada a Portaria MS/GM nº 849, que amplia a PNPIC em 14 novas práticas.
- d) As 14 novas práticas incluídas no PNPIC foram: arteterapia, ayurveda, biodança, dança circular, meditação, musicoterapia, naturopatia, osteopatia, quiropraxia, reflexoterapia, reiki, shantala, terapia comunitária integrativa e yoga + medicina antroposófica, termalismo social/crenoterapia, medicina tradicional chinesa/acupuntura, homeopatia, plantas medicinais e fitoterapia.

**Questão 44**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito da Política Nacional de Plantas Mediciniais e Fitoterápicos (PNPMF):

- a) A PNPMF contém diretrizes para toda a cadeia produtiva de plantas medicinais e fitoterápicos, ou seja, sua abrangência se limita ao setor Saúde.
- b) De forma mais restrita, a PNPMF objetiva garantir à população brasileira o acesso seguro e o uso racional de plantas medicinais e fitoterápicos, promovendo o uso sustentável da biodiversidade, o desenvolvimento da cadeia produtiva e da indústria nacional.
- c) As plantas medicinais são espécies vegetais que, administradas por qualquer via ou forma, exercem ação terapêutica.
- d) A homeopatia é a terapêutica caracterizada pelo uso de plantas medicinais em suas diferentes formas farmacêuticas, sem a utilização de substâncias ativas isoladas, ainda que de origem vegetal.

**Questão 45**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito da legislação sobre o Programa Farmácia Viva, segundo a Portaria que o instituiu (nº 886, de 20 de abril de 2010):

- a) Fica instituída, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), sob gestão estadual, municipal ou do Distrito Federal, a Farmácia Viva.
- b) A Farmácia Viva, no contexto da Política Nacional de Assistência Farmacêutica, deverá realizar todas as etapas, desde o cultivo, a coleta, o processamento, o armazenamento de plantas medicinais, a manipulação e a dispensação de preparações magistrais e oficinais de plantas medicinais e homeopáticos.
- c) É autorizada a comercialização de plantas medicinais e fitoterápicos elaborados a partir das seguintes etapas: cultivo, coleta, processamento, armazenamento de plantas medicinais e manipulação.
- d) A Farmácia Viva não fica sujeita ao disposto em regulamentação sanitária e ambiental específicas, a serem emanadas pelos órgãos regulamentadores afins.

**Questão 46**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos medicamentos genéricos:

- a) São medicamentos que têm as mesmas características e produzem no organismo os mesmos efeitos que um medicamento de marca, mas não têm nome comercial e são vendidos por um nome fantasia (substância que produz os efeitos terapêuticos).
- b) Os medicamentos genéricos passam por rigorosos testes de quantidade antes de terem seu registro e comercialização autorizados, por isso, têm a mesma quantidade que o medicamento de referência e vão produzir no organismo os mesmos efeitos.
- c) São mais baratos por serem cópias de medicamentos já conhecidos e precisam de investimento em pesquisa para o seu desenvolvimento.
- d) O consumidor tem direito a conhecer os medicamentos genéricos e ter acesso a eles, pois o genérico pode substituir o medicamento de marca com garantia do mesmo efeito terapêutico, por um preço muito menor.

**Questão 47**

Assim como há várias perspectivas para a Farmacoeconomia, também existem muitas formas de custo. Embora “valor agregado” seja comumente entendido como sinônimo de “custo”, esses termos não são intercambiáveis. O valor total de todos os recursos consumidos na produção de um bem ou serviço é o custo. O valor agregado é o custo dos produtos acabados ou serviços mais o lucro. A Farmacoeconomia define custo como uma despesa ocorrida na provisão de produtos de assistência à saúde e serviços. Assinale a alternativa CORRETA a respeito dos tipos de custos que estão relacionados à Farmacoeconomia:

- a) Custo indireto é o custo que não varia com a quantidade ou volume de resultados gerado no curto prazo. Esses custos geralmente variam com o tempo, mas não com a quantidade ou volume do serviço oferecido, e podem incluir aluguel, *leasing* de equipamentos e gastos com salários.
- b) Custos variáveis são aqueles que variam em decorrência do volume do resultado. Exemplos incluem drogas, suprimentos e procedimentos fornecidos em um sistema de pagamento por reembolso.
- c) Custos diretos não médicos são os custos para providenciar ao paciente toda a assistência não médica, alimentação, transporte por causa de doença ou intervenção. Por exemplo, o custo do transporte comercial ou voluntário para uma criança receber atendimento especializado em uma instituição médica maior do que a categoria em que ela se encontra internada.
- d) Custos médicos diretos são os custos fixos e os variáveis associados diretamente a uma condição médica ou intervenção de assistência à saúde. Isso inclui os custos dos serviços e produtos usados no tratamento do paciente e pode incluir gastos para: estadia hospitalar, médico, visitas de outros profissionais de saúde, visitas a prontos-socorros, visitas de tratamento domiciliar, visitas odontológicas, medicamentos prescritos e equipamentos médicos e suprimentos.

**Questão 48**

Desde a sua introdução, no início da década de 1980, a Farmacoepidemiologia está rapidamente envolvendo os diversos segmentos relacionados a comercialização, normatização e definição de diretrizes para o uso racional de medicamentos.



Nesses anos, a Farmacoepidemiologia tem sido utilizada e aplicada em vários procedimentos e ferramentas de gerenciamento de saúde. Entre as ferramentas, encontramos a de acompanhamento do risco-benefício dos medicamentos. Assinale a alternativa que CORRETAMENTE contém um item relacionado ao acompanhamento do risco-benefício dos medicamentos no contexto da Farmacoepidemiologia:

- a) Providencia respostas rápidas aos alertas terapêuticos.
- b) Mede o uso de medicamentos na população.
- c) Analisa, quantifica e prediz as necessidades dos sistemas de atenção à saúde.
- d) Acompanha a qualidade de vida relacionada à saúde e visitas a prontos-socorros, visitas de tratamento domiciliar, visitas odontológicas, medicamentos prescritos e equipamentos médicos e suprimentos.

#### **Questão 49**

Assinale a alternativa que CORRETA a respeito da terapia antineoplásica:

- a) Muito frequentemente as dosagens de quimioterapia são calculadas em relação à área de superfície corporal, expressas em miligramas por metro cúbico e baseadas no peso e na altura do paciente.
- b) O peso e a altura só devem ser medidos na sessão de quimioterapia se o paciente tiver perdido muito peso.
- c) A presença de edema e ascite deve ser considerada no cálculo da quimioterapia. A área de superfície corporal é frequentemente calculada por meio de organogramas.
- d) A quimioterapia é administrada sistemicamente ou por métodos regionais de liberação. A quimioterapia sistêmica é realizada por administração oral, intravenosa, subcutânea, intramuscular ou intraóssea.

#### **Questão 50**

Assinale a alternativa CORRETA a respeito da Política Nacional de Saúde Mental do SUS:

- a) A Política Nacional de Saúde Mental é uma ação idealizada pelo Governo Estadual, coordenada pelo Ministério da Saúde, que compreende as estratégias e diretrizes adotadas pelo país para

organizar a assistência às pessoas com necessidades de tratamento e cuidados específicos em saúde mental.

- b) Abrange a atenção a pessoas maiores de idade com necessidades relacionadas a transtornos mentais, como depressão, ansiedade, esquizofrenia, transtorno afetivo bipolar, transtorno obsessivo-compulsivo etc., e pessoas com quadro de uso nocivo e dependência de substâncias psicoativas, como álcool, cocaína, crack e outras drogas.
- c) O acolhimento dessas pessoas e seus familiares é uma estratégia de atenção fundamental para a identificação das necessidades assistenciais, alívio do sofrimento e planejamento de intervenções medicamentosas e terapêuticas, se e quando necessárias, conforme cada caso.
- d) Os indivíduos em situações de crise podem ser atendidos em qualquer serviço da Rede de Atenção Psicossocial, formada por várias unidades com finalidades distintas, de forma parcial e gratuita, pela rede pública de saúde.

### **QUESTÕES DISSERTATIVAS**

#### **Questão 01**

Um agricultor deu entrada em um hospital de urgência e emergência com suspeita de envenenamento por Paration. Quais os sinais e sintomas ele deve estar apresentando? E qual tratamento este paciente deve receber? Justifique sua resposta em termos de mecanismo de ação das drogas citadas.

#### **Questão 02**

A farmacologia molecular tem avançado rapidamente nos últimos anos. Este novo conhecimento não está apenas mudando nossa compreensão da ação dos fármacos, mas também está abrindo novas possibilidades terapêuticas. Neste avanço do conhecimento, sabe-se que muitos tipos de diferentes vínculos entre a ocupação do receptor e a subsequente resposta estão envolvidos. Com base nestas considerações comente:

- a) Os principais tipos de receptores ou superfamílias e os mecanismos celulares ou subcelulares envolvidos.
- b) A crescente compreensão dos receptores em termos moleculares revelou várias doenças diretamente ligadas ao mau funcionamento do



receptor. Comente os principais mecanismos envolvidos.

**Questão 03**

Um homem de 50 anos, saudável, executivo de uma grande empresa, frequentemente viaja por vários países a negócios. Essas viagens lhe causam insônia, devido aos diferentes fusos horários, o que o leva a fazer uso frequente de hipnóticos para ajudá-lo a dormir. Baseado na farmacocinética e nas informações acima, responda aos seguintes questionamentos:

- a) A partir das 03 (três) opções de hipnóticos a seguir: Droga A (início de ação rápido: 30 min; e curta duração: meia vida de 2,5 h), Droga B (início de ação tardia: 1,5 h; com longa meia vida: 7h); ou Droga C (início de ação rápido: 30 min.; e longa duração: meia vida de 20-40 h), explique qual seria a droga mais apropriada para este paciente.
- b) Quais seriam os efeitos dessas drogas hipnóticas sobre a performance deste executivo no dia seguinte?
- c) Quanto tempo seria necessário para o paciente eliminar essas drogas do seu corpo?
- d) Agora, assumindo que o executivo tenha 70 anos de idade, responda: se essas drogas são metabolizadas pelo sistema enzimático citocromo P450, qual seria o efeito da idade sobre a meia vida dessas drogas?



**QUESTÃO 01**

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
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	



**QUESTÃO 02**

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
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	



**QUESTÃO 03**

**RASCUNHO**

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
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	