

## PROVAS OBJETIVAS -- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

“A liberdade medieval”, disse o historiador Lord Acton, “difere da moderna nisto: a primeira depende de propriedade”. Mas a diferença é certamente uma diferença apenas em grau, não em espécie. O dinheiro pode ter menos influência num tribunal moderno do que num tribunal medieval. Mas e fora do tribunal? Fora, é verdade, estou legalmente livre para trabalhar ou não trabalhar, como eu bem escolher, porque não sou um servo. Estou legalmente livre para viver aqui em vez de lá, porque não estou preso à terra. Eu sou livre, dentro de limites razoáveis, para me divertir como eu bem quiser. Estou legalmente livre para casar-me com qualquer pessoa; nenhum lorde me obriga a casar-me com uma garota ou viúva da mansão senhorial. A lista de todas as minhas liberdades legais ocuparia páginas e mais páginas datilografadas. Ninguém, em toda a história, foi tão livre quanto eu sou agora.

Mas vejamos o que acontece se eu tento fazer uso da minha liberdade legal. Não sendo um servo, eu resolvo parar de trabalhar; como resultado, começo a passar fome na próxima segunda-feira. Não sendo ligado à terra, eu opto por viver em Grosvenor Square e Taormina; infelizmente, o aluguel da minha casa em Londres equivale ao quádruplo da minha renda anual. Não sendo submetido às perseguições de intrometidos eclesiásticos, eu decido que seria agradável levar uma jovem ao hotel Savoy para desfrutarmos de um jantar; mas não tenho roupas adequadas, e acabo gastando mais no entretenimento da minha noite do que consigo ganhar em uma semana.

Todas as minhas liberdades legais acabam sendo, na prática, tão estreitamente dependentes de propriedade como eram as liberdades dos meus antepassados medievais. Os ricos podem comprar vastas quantidades de liberdade; os pobres precisam se virar sem ela, muito embora, por lei e teoricamente, eles tenham tanto direito à mesma quantidade de liberdade quanto têm os ricos.

Aldous Huxley. *Apontamentos sobre a liberdade e as fronteiras da terra prometida*. In: *Música na noite e outros ensaios*. Tradução: Rodrigo Breunig. Porto Alegre: L&PM Pocket, 2014 (com adaptações).

Acerca das ideias e de aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 1 Dada a relação de contraste estabelecida entre as duas primeiras orações do último período do texto, seria coerente e gramaticalmente correto inserir, entre vírgulas, a expressão **não obstante** logo após “pobres”.
- 2 A ideia principal do texto, cujo autor defende que a liberdade moderna é mais ampla que a medieval, pode ser sintetizada na afirmação “Ninguém, em toda a história, foi tão livre quanto eu sou agora” (último período do primeiro parágrafo).
- 3 No segundo parágrafo, as orações “Não sendo um servo” (segundo período), “Não sendo ligado à terra” (terceiro período) e “Não sendo submetido às perseguições de intrometidos eclesiásticos” (quarto período) expressam circunstância de concessão nos respectivos períodos em que aparecem.
- 4 No segundo período do primeiro parágrafo, o emprego do vocábulo “certamente” evidencia que o autor do texto concorda com a opinião do historiador Lord Acton reproduzida no primeiro período, considerando-a indubitável.
- 5 Uma das estratégias argumentativas empregadas pelo autor é o estabelecimento do contraste entre a dimensão teórica e a dimensão concreta da liberdade, sendo a dimensão concreta indicada por meio de expressões como “fazer uso” (primeiro período do segundo parágrafo) e “na prática” (primeiro período do terceiro parágrafo).
- 6 O vocábulo “como” apresenta o mesmo valor semântico no trecho “como eu bem escolher” (quinto período do primeiro parágrafo) e no trecho “como eram as liberdades dos meus antepassados medievais” (primeiro período do terceiro parágrafo).

- 7 Sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto, o vocábulo ‘difere’ (primeiro período do texto) poderia ser substituído por **diferencia-se**.
- 8 Ao empregar a primeira pessoa do plural em “desfrutarmos” (último período do segundo parágrafo), o autor se aproxima do leitor do texto, incluindo-o, ainda que de modo indireto, na ação expressa por esse vocábulo.

De: Fulano de Tal

Assunto: Alteração do horário das reuniões mensais de alinhamento

Prezados colegas,

Comunico a todos a alteração do horário de realização de nossas reuniões mensais de alinhamento: a partir deste mês, elas ocorrerão às 14 horas, e não mais às 15 horas.

Abraços,

Fulano de Tal  
Coordenador

(61)XXXX-XXXX

Considerando que o texto precedente seja um *email* profissional enviado por um coordenador aos colaboradores hierarquicamente subordinados a ele em determinado órgão público, julgue o próximo item, com base no **Manual de Redação da Presidência da República**.

- 9 O campo “Assunto”, diferentemente do fecho e da assinatura, está em conformidade com o disposto no referido manual acerca do uso de *email* como comunicação oficial.

O afrouxamento da severidade penal no decorrer dos últimos séculos, fenômeno bem conhecido dos historiadores do direito, foi visto, durante muito tempo, de forma geral, como se fosse fenômeno quantitativo: menos sofrimento, mais suavidade, mais respeito e “humanidade”. Na verdade, tais modificações se fazem concomitantes ao deslocamento do objeto da ação punitiva. Redução de intensidade? Talvez. Mudança de objetivo, certamente.

Se não é mais ao corpo que se dirige a punição, em suas formas mais duras, sobre o que, então, se exerce? A resposta dos teóricos é simples, quase evidente. Dir-se-ia inscrita na própria indagação. Pois não é mais o corpo, é a alma. À expiação que tripudia sobre o corpo deve suceder um castigo que atue, profundamente, sobre o coração, o intelecto, a vontade, as disposições.

Michel Foucault. **Vigiar e punir**: nascimento da prisão. Tradução de Raquel Ramallete. Rio de Janeiro, Petrópolis: Editora Vozes, 1999 (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, relativos às ideias e aos aspectos linguísticos do texto precedente.

- 10 Nas relações coesivas do último período, o termo “castigo” substitui, por sinonímia, o vocábulo “expiação”.
- 11 Por meio de diferentes recursos linguísticos, o autor do texto expressa dúvida em relação à redução da intensidade da severidade penal no decorrer dos últimos séculos e ao caráter humanitário atribuído ao afrouxamento dessa severidade.
- 12 O deslocamento mencionado pelo autor no primeiro parágrafo é explicitado no segundo parágrafo, na resposta que, segundo ele, está “inscrita na própria indagação”.
- 13 No último período do texto, o termo “castigo” é o núcleo do sujeito da oração expressa pela forma verbal “deve suceder”.
- 14 No primeiro período do segundo parágrafo, a flexão da forma verbal “se exerce” na terceira pessoa do singular justifica-se por sua concordância com o termo “corpo”, que é o referente do sujeito elíptico da oração em que a referida forma verbal ocorre.

P: Se o condenado não for reincidente em crime doloso, tiver bons antecedentes e tiver cumprido mais de um terço da pena, pedirá o livramento condicional.

Com base na proposição P precedente, julgue os itens que se seguem, considerando apenas os aspectos atinentes à lógica sentencial da proposição.

- 15** Identificando-se os elementos constitutivos da proposição P que são chamados de precedente e de consequente, verifica-se que a negação do precedente de P é equivalente a: “o condenado é reincidente em crime doloso, tem maus antecedentes e cumpriu menos de um terço da pena”.
- 16** A tabela-verdade associada à proposição P possui mais de 15 linhas.
- 17** Se P for falsa, então o condenado não pedirá o livramento condicional.

Considere que, em sede de juízo de admissibilidade pela autoridade competente, o pedido de livramento condicional somente seja deferido caso o condenado cumpra três requisitos: não ser reincidente em crime doloso, ter bons antecedentes e ter cumprido mais de um terço da pena. Para avaliação da possibilidade de livramento condicional, um levantamento realizado entre os 300 condenados cumprindo pena em certa unidade prisional revelou que:

- 220 condenados não são reincidentes em crime doloso;
- 180 têm bons antecedentes;
- 160 cumpriram mais de um terço da pena;
- 170 não são reincidentes em crime doloso e têm bons antecedentes;
- 150 não são reincidentes em crime doloso e cumpriram mais de um terço da pena;
- 130 têm bons antecedentes e cumpriram mais de um terço da pena.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 18** As informações fornecidas são suficientes para se concluir que no momento do levantamento todos os condenados cumpriam pelo menos um dos três requisitos mencionados.
- 19** Selecionando-se ao acaso um dos condenados da unidade prisional, a probabilidade de que ele seja reincidente em crime doloso ou não tenha bons antecedentes é inferior a 40%.

Com base no disposto no Código de Ética Profissional do Servidor Público — Decreto n.º 1.171/1994 — e na Lei de Conflito de Interesses — Lei n.º 12.813/2013 —, julgue os itens a seguir.

- 20** Não se submetem ao regime da Lei n.º 12.813/2013 os ocupantes de cargo ou emprego público de natureza especial e os que estiverem em período de afastamento.
- 21** Compete à Comissão de Ética Pública atuar em situação de conflito de interesses que envolva diretores de autarquias e fundações públicas.
- 22** Suponha que determinado servidor público, no exercício de suas funções, tenha deixado de utilizar recursos disponíveis de inteligência artificial institucionalmente autorizados. Nessa situação, a conduta praticada pelo servidor público pode configurar violação ao Código de Ética Profissional do Servidor Público.
- 23** A consolidação da moralidade do ato administrativo tem como premissa o equilíbrio entre a legalidade e a finalidade da conduta praticada pelo servidor público.

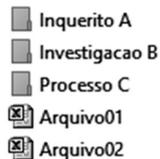
Acerca do regime disciplinar dos servidores públicos federais — Lei n.º 8.112/1990 — e da Lei de Improbidade Administrativa — Lei n.º 8.429/1992 —, julgue os itens que se seguem.

- 24** A conduta de, com ciência da inocência do denunciado, representar contra determinado agente público por ato de improbidade administrativa é penalmente tipificada como crime, punível com detenção, sem prejuízo do dever civil de reparação por danos materiais, morais ou à imagem.
- 25** A pena de destituição do cargo em comissão é aplicável ao servidor público que praticar, entre outras condutas, insubordinação grave em serviço, circunstância que incompatibiliza o ex-servidor para nova investidura em cargo público federal pelo prazo de 5 anos.
- 26** No âmbito da Lei n.º 8.112/1990, as ações para a apuração de infrações disciplinares praticadas por servidores públicos federais puníveis com demissão, suspensão ou cassação de aposentadoria prescrevem em 5 anos, iniciando-se a contagem do prazo a partir da data de cometimento do ilícito.
- 27** Aplicam-se também as sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa em casos de prática de ato de improbidade administrativa por pessoa jurídica sancionado como ato lesivo à administração pública no contexto da Lei Anticorrupção.

**Espaço livre**

Julgue os próximos itens, relativos a ambiente Windows, segurança da informação e redes de computadores.

- 28 No *backup* incremental, somente os dados modificados desde o último *backup* são copiados; essa estratégia de *backup* é mais rápida que a do *backup* diferencial, na qual são copiados somente os dados recém-adicionados e alterados desde o último *backup* completo.
- 29 O *firewall* é mais eficaz que um antivírus para a proteção contra cavalos de troia e *ransomware*, pois cada pacote de dados que trafega na rede é analisado pelo *firewall*, de modo a proteger o computador contra *softwares* maliciosos.
- 30 No Google Chrome, a verificação das credenciais do usuário consiste no processo de descritografia da credencial, que, em seguida, é enviada ao Google para comparação com uma lista armazenada contendo dados que foram violados.
- 31 Considere a figura a seguir, que ilustra o conteúdo do diretório Meus Documentos de um computador com Windows 11, consistindo de três pastas e dois arquivos. Nesse caso, para excluir os dois arquivos, mantendo-se as três pastas no diretório, é suficiente selecionar Meus Documentos e teclar Del.



- 32 Ainda que aplicativos potencialmente indesejados (PUA) não sejam tecnicamente considerados vírus, o Microsoft Defender Antivirus detecta esses aplicativos e permite que se bloqueie qualquer tentativa de baixá-los, movê-los, executá-los ou instalá-los.
- 33 A funcionalidade Desfragmentar e Otimizar Unidades do Windows 11 permite configurar a memória virtual do computador para melhorar o seu desempenho, ou seja, permite otimizar o espaço em disco rígido e aumentar a disponibilidade da RAM instalada no computador.
- 34 O Microsoft Defender SmartScreen permite que, utilizando-se o Microsoft Edge, se navegue em *sites* na Internet com mais segurança: ele alerta o usuário sobre páginas da *web* suspeitas e verifica uma lista dinâmica de *sites* de *phishing* e *software* malicioso previamente relatados.

Julgue os itens seguintes com base na Constituição Federal de 1988 (CF) e na jurisprudência dos tribunais superiores.

- 35 A vedação constitucional à acumulação de cargos públicos é afastada na hipótese de um dos vínculos estatutários ter sido estabelecido anteriormente à promulgação da CF, ainda que haja incompatibilidade de horários.
- 36 É assegurado ao preso o direito à identificação dos responsáveis por sua prisão, exceto quando esta ocorrer no âmbito de operação sigilosa autorizada por autoridade competente.
- 37 A dignidade da pessoa humana, além de ser um dos fundamentos da República Federativa do Brasil, orienta a interpretação e aplicação das normas constitucionais relativas aos direitos individuais.
- 38 As normas constitucionais de eficácia plena e de eficácia contida têm aplicabilidade imediata, são irrevogáveis e não admitem restrições por normas infraconstitucionais.
- 39 A CF assegura aos entes federativos autonomia política e administrativa, sendo vedado à União intervir nos estados ou no Distrito Federal, exceto nas hipóteses taxativamente previstas no texto constitucional.

Com base nas disposições da CF e no entendimento do STF, julgue os itens que se seguem.

- 40 O Senado Federal possui competência exclusiva para sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar, exercendo tal controle diretamente, sem necessidade de manifestação da Câmara dos Deputados.
- 41 Compete privativamente ao presidente da República manter relações com Estados estrangeiros, celebrar tratados internacionais sujeitos a referendo do Congresso Nacional, bem como exercer o comando supremo das Forças Armadas.
- 42 A Polícia Federal, órgão permanente, organizado e mantido pela União e vinculado ao Ministério da Justiça e Segurança Pública, tem como atribuição o exercício, com exclusividade, das funções de polícia judiciária da União.

Acerca de organização administrativa e agentes públicos, julgue os itens a seguir.

- 43 Há possibilidade de redistribuição, de ofício, de cargo efetivo ocupado, com vistas ao ajustamento de lotação e força de trabalho às necessidades do serviço.
- 44 Como a instituição de empresa pública depende de autorização por lei específica, não há necessidade de novo ato legislativo para a criação de subsidiárias.

Julgue os seguintes itens, relativos a poderes administrativos, regime jurídico-administrativo e controle da administração pública.

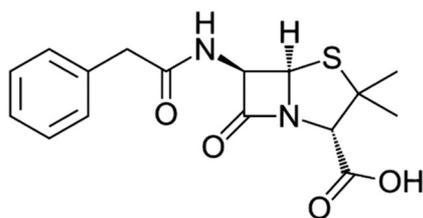
- 45 A atividade do Estado que limita o exercício dos direitos individuais em benefício do interesse público é considerado poder de polícia.
- 46 As decisões do Tribunal de Contas da União no controle externo da administração pública que resultem em imputação de débito ou multa têm eficácia de título executivo.
- 47 Uma vez que a administração pública somente pode exigir e fazer o que está previsto em lei, os princípios que a regem são também aqueles expressos em lei.

Em relação a acesso à informação, proteção de dados e processo administrativo federal, julgue os itens que se seguem.

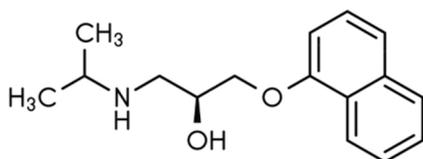
- 48 O princípio da transparência do setor público veda que um pedido de acesso à informação de órgão público relativa a projeto de pesquisa e desenvolvimento científico ou tecnológico seja negado, ressalvados os projetos de caráter militar.
- 49 Os prazos previstos no processo administrativo federal devem ser contados em dias úteis, cabendo ao administrado demonstrar a ocorrência de feriado local que impacte o prazo de recurso a instância superior.
- 50 Com base na Lei Geral de Proteção de Dados, considera-se relatório de impacto à proteção de dados pessoais a documentação do controlador que contém a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de riscos.

**Espaço livre**

## -- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --



benzilpenicilina



propranolol

Considerando a estrutura molecular da benzilpenicilina e a do propranolol, anteriormente apresentadas, julgue os itens a seguir.

- 51 A estrutura do propranolol apresenta um grupamento éter.
- 52 A presença do grupo isopropílico no propranolol favorece a solubilidade em água desse fármaco.
- 53 O anel betalactâmico presente na molécula de benzilpenicilina mantém-se inalterado em ambientes ácidos.
- 54 As estruturas de ambos os fármacos apresentam quiralidade, o que influencia a atividade biológica destes.
- 55 Os grupos amida presentes em ambas as moléculas são essenciais para a sua atividade.
- 56 O propranolol pode sofrer oxidação do grupo hidroxila secundário, formando a cetona correspondente.

Um farmacêutico está realizando a dispensação de dois medicamentos: uma suspensão oral de amoxicilina para tratamento de infecção respiratória; e comprimidos de liberação prolongada de nifedipino para controle da hipertensão arterial.

A partir da situação hipotética precedente, julgue os itens que se seguem.

- 57 Por reduzirem o número de administrações diárias, as formas farmacêuticas de liberação prolongada são adequadas para tratamentos crônicos.
- 58 O nifedipino pertence à classe dos bloqueadores dos canais de cálcio tipo L dihidropiridínicos.
- 59 Ambas as formas farmacêuticas mencionadas são constituídas por sistemas matriciais hidrofílicos.
- 60 A suspensão, por ser uma forma farmacêutica líquida, oferece maior flexibilidade posológica que o comprimido.

Um pesquisador está investigando os efeitos da atropina, um antagonista competitivo dos receptores muscarínicos, em preparações de íleo isolado de cobaia. Nesse estudo, a atropina é comparada a outras três moléculas e um controle negativo ( $n = 3$  por tratamento).

Considerando as informações presentes na situação hipotética precedente, julgue os itens a seguir.

- 61 O teste *t*-student é mais adequado que a análise da variância na avaliação da significância dos parâmetros farmacológicos obtidos e na determinação do parâmetro e da molécula mais relevante do grupo.
- 62 O ensaio em íleo isolado representa uma abordagem *in vitro*, que elimina variáveis farmacocinéticas que estariam presentes em sistema *in vivo*.
- 63 Receptores  $M_2$ -muscarínicos acoplam-se à proteína Gs, ativando a adenilil ciclase.
- 64 A atropina desloca a curva dose-resposta da acetilcolina para a direita, sem alterar o efeito máximo.
- 65 Ensaio de motilidade intestinal quantificam diretamente a ocupação dos receptores pelo referido fármaco.
- 66 O AMPc e o GMP atuam como mensageiros secundários na cascata de sinalização  $\beta$ -adrenérgica.

O cloridrato de propranolol é um fármaco amplamente utilizado em comprimidos revestidos, na dose de 40 mg, para o tratamento de distúrbios cardiovasculares; em pacientes com insuficiência hepática, a biodisponibilidade é aumentada. A respeito desse fármaco, julgue os itens a seguir.

- 67 A dose inicial do propranolol deve ser aumentada para 80 mg em pacientes com problemas no fígado.
- 68 A principal ação do propranolol é estimular a resposta da adrenalina e da noradrenalina.
- 69 O propranolol é um antagonista  $\beta$ -adrenérgico não seletivo que bloqueia receptores  $\beta_1$  e  $\beta_2$ .
- 70 A administração do medicamento em tela ocorre por via oral.
- 71 A meia-vida plasmática do propranolol é prolongada devido ao fato de o metabolismo hepático de primeira passagem ser mínimo.
- 72 Um dos efeitos esperados do propranolol é a redução da frequência cardíaca, da pressão arterial e da contratilidade miocárdica.

Uma senhora com 60 anos de idade, com neuralgia pós-herpética, foi tratada com aplicação tópica diária de pomada de lidocaína 5%, a cada 12 horas, inicialmente por 30 dias, tendo sido o tratamento prolongado por mais 60 dias. A paciente relatou melhora significativa da dor, mas questionou a não indicação do fármaco durante a fase aguda do herpes-zóster. Também informou que sentiu tremores ao prolongar o tratamento.

A partir da situação hipotética apresentada, julgue os itens que se seguem.

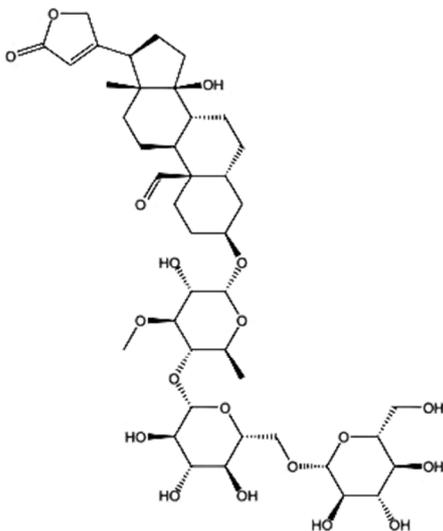
- 73 A lidocaína é um éster, podendo ser usada na fase ativa do herpes-zóster.
- 74 A melhora significativa da dor neuropática relatada pela paciente deve-se ao bloqueio dos canais de sódio nos nervos periféricos, em decorrência da aplicação da lidocaína.
- 75 A absorção sistêmica da lidocaína tópica é geralmente baixa, mas pode aumentar em caso de uso excessivo ou se a pele da paciente estiver lesada.
- 76 A forma tópica da lidocaína possibilita analgesia localizada sem causar bloqueio motor significativo.
- 77 O uso prolongado da lidocaína ou em áreas extensas pode elevar o risco de toxicidade sistêmica, incluindo-se efeitos neurológicos como tremores.

Durante procedimento cirúrgico realizado em paciente obeso, com tratamento profilático de gentamicina, a equipe anestésica realizou intubação orotraqueal com indução venosa e administração de atracúrio. Ao final do procedimento, a equipe administrou neostigmina e atropina ao paciente, tendo sua recuperação durado mais tempo que o esperado.

Considerando o caso hipotético descrito, julgue os próximos itens.

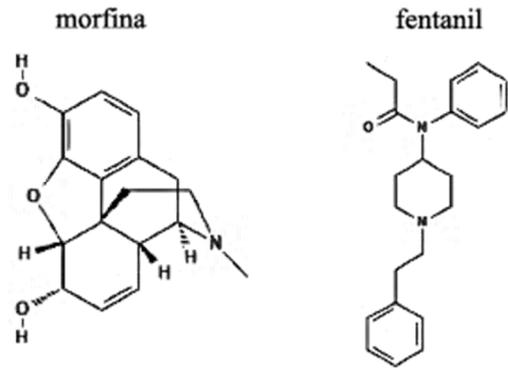
- 78** O atracúrio é um bloqueador neuromuscular despolarizante, tal como a succinilcolina.
- 79** O atracúrio é um bloqueador neuromuscular e atua como antagonista competitivo da acetilcolina nos receptores muscarínicos.
- 80** A recuperação do paciente pode ter durado mais tempo que o esperado devido à ação antagônica do aminoglicosídeo profilático.
- 81** A administração de neostigmina associada à atropina é inapropriada, pois, sendo fármacos antagonistas do atracúrio, eles atuam no mesmo receptor.

A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) proibiu, em 2022, qualquer produto que contenha noz-da-índia (*Aleurites moluccanus*) e chapéu-de-napoleão (*Thevetia peruviana*). Esses produtos têm sido comercializados e divulgados irregularmente com indicações de emagrecimento, porém podem apresentar cardiotoxicidade. A tevetina A, cuja molécula é ilustrada pela figura a seguir, é um composto encontrado nesses produtos.



A partir dessas informações, julgue os itens a seguir, relativos a drogas com ação cardiovascular.

- 82** O uso associado de amiodarona e chá de noz-da-índia podem aumentar o risco de intoxicação do paciente devido ao prolongamento do intervalo QT.
- 83** A tevetina A, encontrada na espécie *Thevetia peruviana*, pertence à classe dos glicosídeos cardiotônicos e possui efeito inotrópico negativo na musculatura cardíaca.
- 84** A digoxina, um cardiotônico, possui absorção rápida no organismo, e por isso, em casos de intoxicação não é usado carvão ativado.



Acerca de opioides de uso clínico, a exemplo da morfina e do fentanil, cujas moléculas estão apresentadas na figura precedente, julgue os itens seguintes.

- 85** Na estrutura do fentanil, diferentemente da estrutura da morfina, há uma amina secundária, e não um éster.
- 86** O fentanil é um agonista opioide, de alta lipofilicidade, com potência até 100 vezes maior que a morfina no efeito analgésico.
- 87** Na hipodermólise, a morfina, a ranitidina e a dexametasona podem ser administradas simultaneamente.
- 88** A administração intravenosa de tramadol a partir da manipulação de comprimidos orais é recomendada somente para pacientes com dor intensa e em ambiente hospitalar quando não existirem outras alternativas de analgesia.

A respeito dos autacoides, julgue os itens subsequentes.

- 89** O fator de ativação plaquetária (FAP) é um autacoide envolvido na fisiopatologia da rinite alérgica, sendo considerado um alvo terapêutico; e a rupatadina, um antagonista do FAP, contribui para a melhora clínica dos pacientes.
- 90** A angiotensina I, forma ativa do autacoide, é produzida pela conversão da renina em angiotensina mediada pela enzima conversora de angiotensina (ECA), alvo de vários medicamentos anti-hipertensivos.
- 91** Os quatro subtipos principais de receptores de histamina são: H1, ligado a reações com espirros e coceiras; H2, relacionado à liberação de ácido gástrico; H3, que age na modulação de neurotransmissores; e H4, encontrado em mastócitos e eusínófilos.
- 92** Autacoides como a prostaglandina e a histamina são substâncias químicas produzidas pelo próprio organismo a partir do ácido araquidônico.

A gestação é um fenômeno fisiológico que deve ser compreendido como parte de uma experiência de vida saudável, marcada por transformações físicas, emocionais e sociais. No entanto, em determinadas situações clínicas, torna-se necessária a intervenção farmacológica para indução do parto, controle da contratilidade uterina ou prevenção de complicações, como a hemorragia pós-parto (HPP). Diversas classes de medicamentos podem ser utilizadas com esse objetivo, exigindo atenção quanto à indicação, à via de administração, à farmacodinâmica e à segurança materno-fetal.

Em relação às classes de medicamentos mencionadas no texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 93** A administração sublingual do misopostol, análogo sintético da prostaglandina E1 (PGE1), tem o início de ação mais lento quando comparada com a administração vaginal.
- 94** O atosibano é um antagonista competitivo dos receptores de ocitocina, enquanto a nifedipina atua como um bloqueador dos canais de cálcio do tipo L.
- 95** A ocitocina, quando infundida juntamente a soluções intravenosas hipotônicas, pode levar à retenção hídrica, com risco de intoxicação por água e hiponatremia, principalmente durante infusões prolongadas no trabalho de parto.
- 96** A ergometrina é um alcaloide do esporão-do-centeio que atua como agonista dos receptores dopaminérgicos, serotoninérgicos (5-HT<sub>2</sub>) e alfa-adrenérgicos, promovendo contração do músculo uterino; pode ser administrada por via oral, intramuscular ou intravenosa, sendo considerada uma opção terapêutica para o tratamento de HPP.

Acerca das penicilinas e das cefalosporinas, julgue os próximos itens.

- 97** As cefalosporinas são antibióticos que inibem a síntese proteica bacteriana, por meio da ligação às subunidades 50S dos ribossomos.
- 98** A penicilina não pode ser administrada para o tratamento de infecções dentárias nem pode ser associada a outros tipos de antibióticos, porque pode haver um antagonismo de ação farmacológica.
- 99** O uso prolongado das cefalosporinas de terceira geração em hospitais pode ser associado ao aparecimento da colite pseudomembranosa, causada pelo *Clostridium difficile*.
- 100** As penicilinas são igualmente estáveis na presença de ácido, o que possibilita sua administração por via oral, no formato de comprimidos, cápsulas ou drágeas.

A respeito dos aminoglicosídeos e dos anti-helmínticos, julgue os itens subsecutivos.

- 101** Os aminoglicosídeos são ototóxicos e nefrotóxicos, havendo sinergismo de efeito adverso de ototoxicidade quando administrados juntamente com a furosemida.
- 102** O *Enterobius vermicularis* causa uma infecção helmíntica comum em adultos, não associada a risco de contaminação familiar, e pode ser tratada com qualquer tipo de anti-helmíntico.
- 103** Os aminoglicosídeos inibem a síntese de proteínas bacterianas.

Em relação a interações medicamentosas, absorção, distribuição, metabolismo e excreção, julgue os seguinte itens.

- 104** A colestiramina, fármaco utilizado no sequestro dos ácidos biliares, compromete a absorção das vitaminas lipossolúveis.
- 105** A vitamina C (ácido ascórbico) é importante para a síntese do colágeno, pois atua na manutenção do ferro no estado ferroso (Fe<sup>2+</sup>), prevenindo, assim, sua oxidação e mantendo a atividade das enzimas hidroxilases.
- 106** A administração de fármacos juntamente com a ingestão de alimentos de digestão mais lenta não interfere no tempo nem na taxa de absorção dos fármacos, tampouco na sua biodisponibilidade, uma vez que os fármacos são absorvidos por difusão passiva, enquanto os nutrientes são absorvidos por mecanismos de transporte ativo.
- 107** Regimes alimentares com elevado teor proteico e baixo teor de carboidratos são capazes de modular a atividade do sistema do citocromo P450, o que aumenta a biotransformação de determinados medicamentos e, conseqüentemente, acelera o seu metabolismo.
- 108** O cálculo da concentração de varfarina no fármaco deve considerar a interação albumina-droga, que reduz a sua biodisponibilidade na forma ativa.
- 109** As interações farmacodinâmicas ocorrem quando os fármacos são capazes de ativar a CYP1A2, principal enzima de metabolização de fármacos como o paracetamol.
- 110** A interação farmacêutica é caracterizada pela administração concomitante de dois fármacos e pode causar a potencialização dos seus efeitos, como ocorre no caso da administração de fenobarbital com midazolam, que causa o aumento da toxicidade do fenobarbital.
- 111** Hipervitaminose refere-se à ocorrência ingestão crônica e excessiva de vitaminas lipossolúveis, que se acumulam nos tecidos adiposos e são eliminadas de forma lenta devido a sua baixa solubilidade em meio aquoso.

No que se refere a noções básicas de toxicologia e toxicologia de medicamentos, julgue os próximos itens.

- 112** Toxicidade limitante de dose (TLD) é um parâmetro que auxilia na determinação da dose terapêutica máxima de um fármaco, considerados, além da farmacodinâmica do medicamento, fatores como processos inflamatórios, indução de apoptose, desequilíbrios iônicos e deficiências enzimáticas no tecido-alvo.
- 113** A administração de uma alta dose de paracetamol é capaz de causar uma intoxicação medicamentosa decorrente de seu metabolismo, levando à conjugação com o glicuronídeo, que impede o referido fármaco de ser excretado.
- 114** Durante a realização dos ensaios clínicos de fase I de um fármaco, são avaliados parâmetros de segurança farmacológica e toxicidade, além da sua eficácia.
- 115** A dose letal (DL) 90 é uma medida que identifica a dose necessária de uma substância para que se induza toxicidade aguda, enquanto a DL 50 identifica a dose capaz de induzir toxicidade crônica.

Com base na legislação farmacêutica, julgue os itens a seguir.

- 116** É proibido produzir, fabricar, comercializar e utilizar substâncias e medicamentos proscritos, exceto no caso de atividade exercida por órgão ou instituição autorizada pela Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, com a estrita finalidade de desenvolver pesquisas e trabalhos médicos e científicos.
- 117** A lei que trata do comércio de medicamentos é uma das leis que regula a atuação do profissional farmacêutico.
- 118** É prevista em lei a aplicação de sanções quando forem constatadas infrações à legislação sanitária, sendo considerada como circunstância agravante do ato a geração de risco indireto à saúde pública, mesmo que o infrator tenha compreensão equivocada da norma sanitária.
- 119** A legislação que regulamenta o comércio de medicamentos permite que a farmácia homeopática revenda medicamentos não homeopáticos quando estiverem apresentados em suas embalagens originais.
- 120** A comercialização de preparações à base de codeína e etilmorfina se sujeita à prescrição de receita de controle especial, em duas vias, conforme determina a legislação.
- 

**Espaço livre**

---