

CONHECIMENTOS BÁSICOS**QUESTÃO 1**

Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada iniciada por uma conjunção que expresse condição.

- (A) Mesmo que ele não se mostre confiante, procurará fazer seu melhor.
- (B) Nós o procuraremos caso seja necessário.
- (C) Haverá sessões adicionais do espetáculo, já que os ingressos se esgotaram.
- (D) Os investimentos não foram suficientes, por isso houve tanta frustração.
- (E) Nós o motivaremos para que ele saiba que pode contar conosco.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada que expresse ideia de concessão.

- (A) Alguns permaneceriam insatisfeitos, visto que seus interesses fossem atendidos.
- (B) Alguns permaneceriam insatisfeitos, desde que seus interesses fossem atendidos.
- (C) Alguns permaneceriam insatisfeitos, por mais que seus interesses fossem atendidos.
- (D) Alguns permaneceriam insatisfeitos, a fim de que seus interesses fossem atendidos.
- (E) Alguns permaneceriam insatisfeitos, logo que seus interesses fossem atendidos.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa na qual a regência verbal está correta.

- (A) Eles nunca deixaram de obedecer autoridades.
- (B) As medidas tomadas implicaram em insatisfação geral.
- (C) Informei-lhe de nossa decisão.
- (D) Finalmente assistimos à série que você recomendou.
- (E) Cheguei em Fortaleza e me encantei imediatamente.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa na qual a crase foi empregada corretamente.

- (A) Ela não revelou seus planos à ninguém.
- (B) A equipe está à procura de respostas para seu questionamento.
- (C) Amanhã teremos oportunidade de conversar à respeito do assunto que te preocupa.
- (D) Nós não à encontramos no horário marcado.
- (E) Essa pauta será discutida à partir de novembro.

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que apresenta uma frase corretamente pontuada.

- (A) Nós indicaremos um novo membro do conselho, na reunião de amanhã.
- (B) A coordenadora do projeto gostou da apresentação então elogiou todos os envolvidos.
- (C) Em uma de nossas reuniões foram anunciadas as decisões que conduzirão os rumos da empresa.
- (D) Artistas, empresários e outras autoridades influentes, manifestaram-se a favor do prefeito.
- (E) A questão ambiental é fundamental, entretanto não a discutimos o suficiente.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa na qual as normas de concordância verbal foram seguidas.

- (A) Existe assuntos que eu preferiria não tratar com você.
- (B) Fazem duas semanas que não visito meus avós.
- (C) Haviam duas crianças perdidas na praia.
- (D) Vendem-se roupas usadas neste local.
- (E) Contrata-se profissionais experientes para auxiliar na reforma.

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa correta com relação a conectivos.

- (A) As teorias nas quais ele baseia sua tese fazem parte de uma obra que o autor é respeitado por pesquisadores da universidade que frequentei.
- (B) As teorias nas quais ele baseia sua tese fazem parte de uma obra cujo autor é respeitado por pesquisadores da universidade onde frequentei.
- (C) As teorias de que ele baseia sua tese fazem parte de uma obra cujo autor é respeitado por pesquisadores da universidade que frequentei.
- (D) As teorias onde ele baseia sua tese fazem parte de uma obra do autor é respeitado por pesquisadores da universidade em que frequentei.
- (E) As teorias em que ele baseia sua tese fazem parte de uma obra cujo autor é respeitado por pesquisadores da universidade que frequentei.

QUESTÃO 8

Ele não ratificaria sua decisão sem a anuência das partes envolvidas, portanto vê-se que ele conduziu a situação com desvelo.

Assinale a alternativa que apresenta uma proposta de reescrita que preserve o sentido do texto acima.

- (A) **Sua decisão não seria repensada sem que todos consentissem, portanto nota-se que ele foi cuidadoso.**
- (B) **Ele não confirmaria sua decisão sem o consentimento das partes envolvidas, logo, percebe-se que ele agiu de forma zelosa.**
- (C) **Sua decisão não seria confirmada sem que as partes envolvidas protestassem, portanto notamos que não houve cuidado na condução da situação.**
- (D) **Sua decisão não seria corrigida sem a participação dos envolvidos, então nota-se que a situação desenvolveu-se de forma cuidadosa.**
- (E) **Ele não validaria sua decisão sem a participação dos demais, então nota-se que ele conduziu a situação de modo legítimo.**

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa que apresenta um verbo transitivo direto.

- (A) Transmitirei suas condolências aos familiares próximos de Francisco.
- (B) Permanecemos disponíveis de segunda a sexta-feira.
- (C) Nossos colegas nos deram acesso ao documento.
- (D) Concluímos a pesquisa às pressas.
- (E) O técnico concordou com seu parecer.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa na qual o tempo verbal foi empregado corretamente.

- (A) Se você não vir visitá-la, ela certamente ficará decepcionada.
- (B) Se nós os vissemos com mais frequência, teremos mais afinidade.
- (C) Quando você o vir, não deixe de transmitir nosso recado.
- (D) Se eu terminasse o trabalho a tempo, você será avisado.
- (E) É possível que Rafael esteje enganado sobre o que foi discutido em nosso último encontro.

QUESTÃO 11

Segundo a Lei Municipal n.º 299/1990, que dispõe sobre a Lei Orgânica do Município de Alto Paraíso de Goiás, assinale a alternativa que **não** apresenta uma competência privativa do município.

- (A) fiscalizar os preços dos produtos colocados à venda ao público e os respectivos tributos lançados ou destacados em nota fiscal, denunciando ao órgão competente as irregularidades encontradas
- (B) arrecadar os tributos de sua competência, aplicando suas rendas, sem prejuízo da obrigatoriedade de prestar contas e publicar balancetes nos prazos fixados em lei
- (C) promover a proteção do patrimônio histórico e cultural local, observando a respectiva legislação e a ação fiscalizadora federal e estadual
- (D) legislar sobre assuntos de interesse local
- (E) dispor sobre administração, utilização e alienação dos bens públicos municipais

QUESTÃO 12

De acordo com as diretrizes estabelecidas pela Lei Municipal n.º 299/1990, julgue os seguintes itens.

- I É permitido ao município contrair empréstimos internos e externos, mediante aprovação legislativa, com aplicação dos recursos para financiar atividades que propiciem o desenvolvimento econômico, social, científico, tecnológico, cultural e artístico.
- II O município, por meio de consórcio aprovado por lei municipal, poderá criar autarquias ou entidades intermunicipais para a realização de obras, atividades ou serviços de interesse comum.
- III O município poderá criar um sistema de previdência social para os seus servidores, mas não se poderá vincular, por meio de convênio ou de outros acordos, ao sistema previdenciário nacional ou estadual.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Apenas os itens I e II estão certos.
- (E) Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 13

Conforme estabelecido na Lei Municipal n.º 299/1990, julgue os itens a seguir a respeito dos tributos municipais.

- I As taxas só poderão ser instituídas por lei, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização efetiva ou potencial de serviços públicos, específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos à disposição pelo município.
- II Em decorrência de obras públicas municipais, a contribuição de melhoria poderá ser cobrada dos proprietários de imóveis.
- III Sempre que possível, os impostos terão caráter pessoal e serão graduados segundo a capacidade econômica do contribuinte, sendo obrigatório à administração municipal, especialmente para conferir efetividade a esses objetivos, identificar e respeitar os direitos individuais, nos termos da lei, o patrimônio, os rendimentos e as atividades econômicas do contribuinte.
- IV O município poderá instituir contribuição, cobrada de seus servidores, para o custeio, em benefício destes, de sistemas de previdência e assistência social.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 14

Promoção é a passagem do servidor de uma referência para a imediatamente superior àquela em que se encontrava, dentro da mesma classe. Com relação a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- I As promoções far-se-ão por merecimento e por antiguidade, alternadamente. Em cada classe profissional, a primeira promoção obedecerá ao princípio do merecimento e a segunda, ao de antiguidade, repetindo-se esse critério nas promoções subsequentes. O critério a que obedecer a promoção deverá vir expresso no ato respectivo.
- II Haverá um interstício mínimo de um ano nos casos de merecimento e de dois anos nos casos de antiguidade para as promoções do servidor, sendo esse período contado no exercício de classe em que ele concorra à promoção. O interstício será contado a partir da data de enquadramento do servidor.
- III Merecimento é a demonstração positiva do desempenho do servidor, durante sua permanência na classe. O merecimento do servidor será apurado por meio de avaliação, no desempenho das seguintes condições essenciais: responsabilidade funcional; eficiência; dedicação ao serviço; assiduidade; pontualidade; e disciplina.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item III está certo.
- (C) Apenas os itens I e II estão certos.
- (D) Apenas os itens I e III estão certos.
- (E) Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 15

Com base na Lei Municipal n.º 322/1991, assinale a alternativa **incorreta** quanto ao vencimento e à remuneração.

- (A) O servidor perderá um terço do vencimento ou da remuneração diária quando comparecer ao serviço até meia hora depois de encerrado o ponto ou quando se retirar até meia hora antes de findo o período de expediente.
- (B) O servidor pertencente à outra esfera do governo, quando à disposição do município, com ou sem ônus para a origem, poderá optar pela percepção da vantagem relativa ao cargo ou à função de confiança que exercer ou pela percepção da remuneração integral do cargo, deduzido o que perceber no órgão a que se achar vinculado.
- (C) O vencimento e as vantagens pecuniárias percebidas pelo servidor não sofrerão redução, salvo o disposto em convenção ou acordo coletivo, nem descontos além dos previstos em lei ou mandato judicial.
- (D) A reposição ou indenização devida pelo servidor ao erário público será descontada em parcelas mensais não excedentes à décima parte do valor do vencimento ou da remuneração.
- (E) É facultado ao ocupante de cargo em comissão ou função gratificada acumular sua remuneração com gratificação por serviços extraordinários e por serviço em regime de tempo integral.

QUESTÃO 16

Tudo o que envolve o cuidado com a saúde do cidadão, incluindo atenção básica e especializada, ações e serviços de promoção, prevenção, tratamento e reabilitação, é denominado

- (A) vigilância em saúde.
- (B) vigilância sanitária.
- (C) atenção à saúde.
- (D) educação em saúde.
- (E) promoção da saúde.

QUESTÃO 17

Em 1904, uma epidemia assolou a então capital federal, a cidade do Rio de Janeiro. Somente nos primeiros meses, mil e oitocentas pessoas foram internadas no Hospital São Sebastião. Apesar da obrigatoriedade da imunização compulsória desde 1837, a população era contra. Essa epidemia foi a de

- (A) peste bubônica.
- (B) varíola.
- (C) meningite.
- (D) gripe espanhola.
- (E) cólera.

QUESTÃO 18

A Constituição Federal de 1988 institui como princípios básicos e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) o(a)

- (A) atendimento individualizado, o controle e a rede regionalizada.
- (B) atendimento especializado e o atendimento individualizado.
- (C) atendimento humanizado e a departamentalização.
- (D) centralização, a fiscalização e a participação médica.
- (E) descentralização, o atendimento integral e a participação da comunidade.

QUESTÃO 19

Considerando a Resolução n.º 453/2012, do Conselho Nacional de Saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas da seguinte forma: 25% de entidades e movimentos representativos de usuários; 50% de representantes dos trabalhadores da saúde; e 25% de representantes do governo e prestadores de serviços privados.
- (B) O Plenário do Conselho de Saúde reunir-se-á a cada dois meses e, extraordinariamente, quando necessário. A pauta e o material de apoio a serem usados nas reuniões deverão ser encaminhados aos conselheiros com antecedência mínima de cinco dias.
- (C) A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros não é permitida nos Conselhos de Saúde.
- (D) Recomenda-se que, em cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, a seu critério, promovam a renovação de, no mínimo, 50% de suas entidades representativas.
- (E) O Conselho de Saúde não possui autonomia quanto a seu orçamento.

QUESTÃO 20

A descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e das ações e dos serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema, é denominada

- (A) mapa da saúde.
- (B) região da saúde.
- (C) rede de atenção à saúde.
- (D) serviço especial de acesso aberto.
- (E) comissão intergestores.

QUESTÃO 21

De acordo com a Constituição Federal de 1988, a seguridade social compreende

- (A) um conjunto de ações de iniciativa exclusiva dos Poderes Públicos, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social, tendo como objetivo, entre outros, a universalidade da cobertura e do atendimento.
- (B) um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social, tendo como objetivo, entre outros, a uniformidade e equivalência dos benefícios e serviços exclusivamente às populações urbanas.
- (C) um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social, tendo como objetivo, entre outros, a irredutibilidade do valor dos benefícios.
- (D) um conjunto de ações de iniciativa exclusiva dos Poderes Públicos, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social, tendo como objetivo, entre outros, a equidade na forma de participação no custeio.
- (E) um conjunto de ações de iniciativa exclusiva dos Poderes Públicos, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social, tendo como objetivo, entre outros, a seletividade e a distributividade na prestação dos benefícios e serviços.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta o órgão colegiado que possui caráter permanente e deliberativo, que é composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários e que atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros.

- (A) Conselho de Saúde
- (B) Conselho Nacional de Secretários de Saúde
- (C) Departamento Nacional de Auditoria do SUS
- (D) Conferência de Saúde
- (E) Ministério Público Federal

QUESTÃO 23

Não se considera como fator determinante e condicionante da saúde o(a)

- (A) alimentação.
- (B) saneamento básico.
- (C) idade.
- (D) transporte.
- (E) moradia.

QUESTÃO 24

No que se refere aos sistemas de informação em saúde utilizados no SUS, assinale a alternativa correta.

- (A) O sistema de informação da atenção básica (Siab) foi implantado para monitorar os agravos sobre notificação, surtos, epidemias e pandemias.
- (B) O sistema de regulação (Sisreg) facilita a marcação de consultas e exames e a utilização de leitos das unidades de terapia intensiva (UTI), por meio de um sistema informatizado.
- (C) O sistema de acompanhamento do programa de humanização no pré-natal e nascimento (Sisprenatal) monitora a saúde da criança e da mulher.
- (D) O sistema de informação sobre nascidos vivos (Sinasc) tem por objetivo o estudo de mortalidade e a vigilância de óbitos.
- (E) Os formulários de cadastramento familiar são instrumentos de coleta do sistema de informação ambulatorial (Sia).

QUESTÃO 25

Acerca dos objetivos do SUS, julgue os itens subsequentes.

- I A identificação e a divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde são objetivos do SUS.
- II A assistência às pessoas, por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas, é um dos objetivos do SUS.
- III A execução de ações de vigilância sanitária, epidemiológica e de saúde do trabalhador é um dos objetivos do SUS.
- IV A ordenação da formação de recursos humanos na área da saúde é um dos objetivos do SUS.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Quando um fármaco entra no corpo, o organismo começa imediatamente a processá-lo, por meio da absorção, da distribuição, do metabolismo e da eliminação. Trata-se do processo conhecido como farmacocinética. Na etapa de distribuição, alguns fármacos circulam, na corrente sanguínea, ligados a proteínas plasmáticas. Os principais carreadores dos fármacos ácidos e dos fármacos básicos são, respectivamente, o(a)

- (A) albumina e a glicoproteína ácida α_1 .
- (B) fibrinogênio e a albumina.
- (C) glicoproteína ácida α_1 e a β -globulina.
- (D) fibrinogênio e a β -globulina.
- (E) glicoproteína ácida α_1 e a albumina.

QUESTÃO 27

O princípio fundamental da farmacocinética clínica é o de que existe uma relação entre os efeitos farmacológicos e a concentração disponível dos fármacos no sangue ou no plasma, por exemplo. Essa relação foi documentada para muitos fármacos e traz vantagens para o tratamento dos pacientes. Nesse contexto, a depuração é o conceito mais importante a ser considerado durante o planejamento de um esquema racional de administração prolongada de um fármaco. Em geral, o médico, quando prescreve um fármaco, deseja manter suas concentrações em equilíbrio dentro da janela terapêutica associada à eficácia e ao mínimo de efeitos tóxicos. Supondo que a biodisponibilidade de um fármaco seja total, julgue os itens seguintes.

- I A concentração do fármaco no estado de equilíbrio no organismo será atingida quando a taxa de eliminação for menor que a taxa de administração do fármaco.
- II Se a concentração desejada do fármaco em equilíbrio no plasma ou no sangue for conhecida, a taxa de depuração da substância determinará a frequência com que o fármaco deverá ser administrado.
- III Entendendo-se que a biodisponibilidade total está diretamente relacionada à depuração, é correto afirmar que o valor da depuração para determinado fármaco, em geral, é constante ao longo da faixa de concentrações encontradas na prática clínica.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas o item I está certo.
- (B) Apenas o item II está certo.
- (C) Apenas o item III está certo.
- (D) Apenas os itens I e II estão certos.
- (E) Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 28

Em 1842, Crawford Long, um médico do interior rural da Geórgia, empregou, pela primeira vez, a anestesia por éter, mas foi somente em 1846, após a primeira demonstração pública feita por Willian Morton, um dentista e estudante de medicina de Boston, que a anestesia geral obteve reconhecimento mundial, engendrando uma revolução no tratamento médico. Embora não seja mais usado na prática moderna, o éter foi o primeiro anestésico ideal. Sua síntese química em estado puro é fácil e relativamente atóxica para os órgãos vitais. Atualmente, são diversos os medicamentos que podem ser utilizados como combinações anestésicas. No que se refere aos mecanismos celulares, julgue os itens que se seguem.

- I Os anestésicos inalatórios podem hiperpolarizar os neurônios, o que pode ser um efeito importante sobre os neurônios que servem de marcapasso e sobre os circuitos geradores de padrão.
- II Em concentrações anestésicas, os inalatórios e os intravenosos têm efeitos mínimos sobre as transmissões sinápticas, mas muito maiores sobre a geração e a propagação do potencial de ação.
- III Os anestésicos intravenosos produzem uma faixa mais estreita de efeitos fisiológicos. Suas principais ações acontecem na sinapse, onde ocorrem efeitos profundos e relativamente específicos sobre a resposta pós-sináptica ao neurotransmissor liberado.
- IV A maior parte dos intravenosos age predominantemente pela intensificação da neurotransmissão inibitória, ao passo que a cetamina impede, de forma preponderante, a neurotransmissão excitatória nas sinapses glutamatérgicas.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 29

O farmacêutico é um profissional da saúde, cumprindo-lhe executar todas as atividades inerentes ao âmbito profissional farmacêutico, de modo a contribuir para a salvaguarda da saúde pública, e, ainda, todas as ações de educação dirigidas à comunidade na promoção da saúde. Com base no Código de Ética da Profissão Farmacêutica, assinale a alternativa correta quanto aos deveres do profissional farmacêutico.

- (A) Deverá colocar seus serviços profissionais à disposição das autoridades constituídas, se solicitado, em caso de conflito social interno e epidemia, mas não em caso de catástrofe, independentemente de haver ou não remuneração ou vantagem pessoal.
- (B) Deverá comunicar ao Conselho Regional de Farmácia e às autoridades sanitárias a recusa ou a demissão de cargo, função ou qualquer emprego no ato da ocorrência, independentemente do local de execução das atividades laborais.
- (C) Não poderá guardar sigilo de fatos dos quais tenha conhecimento no exercício da profissão, excetuando-se os de dever legal, amparados pela legislação vigente, que exijam comunicação, denúncia ou relato a quem de direito.
- (D) Deverá assumir, com responsabilidade social, sanitária e educativa, mas não política, sua função na determinação de padrões desejáveis do ensino e do exercício da farmácia.
- (E) Deverá adotar postura científica perante as práticas terapêuticas alternativas, de modo que o usuário fique bem informado e possa decidir sobre sua saúde e bem-estar.

QUESTÃO 30

O crescente interesse em pesquisas relacionadas à nanociência e à nanotecnologia torna essa área um novo patamar do conhecimento, com imensos impactos científicos e econômicos. Os materiais utilizados na obtenção de formulações nanotecnológicas são selecionados de acordo com suas características de biodegradabilidade, biocompatibilidade e capacidade de funcionalização de superfície, conjugação, complexação e encapsulamento. Em uma situação ideal, as nanopartículas, atuando como nanocarreadores, são capazes de transportar o fármaco para um local de destino específico, para que exerça sua atividade terapêutica com o máximo de segurança. Os principais nanocarreadores engenheirados aplicados à terapêutica são

- (A) lipossomas, nanopartículas lipídicas, micelas e nanopartículas poliméricas.
- (B) nanocristais, polimerização *in situ*, nanoprecipitação e *salting out*.
- (C) micelas, *salting out*, nanopartículas poliméricas e nanoprecipitação.
- (D) nanocristais, lipossomas, nanopartículas lipídicas e polimerização *in situ*.
- (E) lipossomas, *salting out*, nanocristais e micelas.

QUESTÃO 31

A avaliação do estado ácido-básico do sangue é feita na grande maioria dos doentes em estado grave, qualquer que seja a doença de base. Essa avaliação é fundamental, pois fornece dados acerca dos desvios do equilíbrio ácido-base propriamente dito, acerca da função respiratória e acerca das condições de perfusão tecidual. Para manter o pH do sangue em limites compatíveis com os processos vitais, o organismo lança mão de uma série de mecanismos bioquímicos, com destaque para o papel desempenhado pelo sistema-tampão. O sistema-tampão do organismo possui quatro grandes componentes, que, em geral, interagem para a compensação de dois em dois. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta dois desses componentes relacionados corretamente.

- (A) bicarbonato e fosfato biácido
- (B) hemoglobinato e proteinato
- (C) fosfato monoácido e ácido carbônico
- (D) hemoglobinato e fosfato monoácido
- (E) bicarbonato e ácido carbônico

QUESTÃO 32

Após a tragédia mundial causada pela talidomida, em 1961, identificou-se a necessidade de empreender esforços internacionais nas questões de segurança dos medicamentos. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), a farmacovigilância é a ciência que se refere à identificação, à avaliação, à compreensão e à prevenção de efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados ao uso de medicamentos. Além das reações adversas a medicamentos, há questões relevantes para a farmacovigilância. **Não** consiste em uma dessas questões o(a)

- (A) evento adverso causado por desvios de qualidade do medicamento.
- (B) efetividade terapêutica.
- (C) erro de medicação.
- (D) uso de medicamentos para indicações não aprovadas no registro.
- (E) intoxicação medicamentosa.

QUESTÃO 33

A imunoglobulina (Ig) é uma molécula de glicoproteína, produzida pelos plasmócitos em resposta a um imunógeno, que funciona como anticorpo. As imunoglobulinas têm esse nome porque elas migram com as proteínas globulares quando o soro contendo anticorpos é colocado em campo elétrico. As imunoglobulinas ligam-se especificamente a antígenos proximamente relacionados e a ligação do antígeno pelos anticorpos é a função primária dos anticorpos, podendo resultar na proteção do hospedeiro. Acerca das imunoglobulinas, assinale a alternativa correta.

- (A) A IgM é a primeira Ig produzida pelo feto e a primeira Ig produzida pela célula B virgem quando é estimulada pelo antígeno.
- (B) A IgM é a única classe que atravessa a placenta, mediada por receptores da região Gc da IgM nas células placentárias.
- (C) A IgA é a terceira Ig mais comum no soro e é a principal classe de Ig em secreções como lágrimas, saliva, colostro e muco. Assim como as demais, a menos que esteja agregada, fixa complemento.
- (D) A IgD é encontrada em baixos níveis no soro e seu papel ainda não é bem definido no organismo. No entanto, sabe-se que essa Ig é primariamente encontrada em superfícies de células T, onde funciona como um receptor para antígeno.
- (E) Entre os três diferentes tipos de imunoglobulinas existentes, a IgG é a mais versátil, por ser capaz de realizar todas as funções das moléculas de Ig.

QUESTÃO 34

No Brasil, atualmente, a leucemia é o 9.º câncer mais comum entre os homens e o 11.º, entre as mulheres. As linhagens celulares que derivam da medula óssea também determinam os tipos de leucemia, que podem ser divididos em dois grandes grupos: mieloide e linfoide. Com relação aos tipos de leucemia, assinale a alternativa correta.

- (A) A leucemia linfoide crônica é uma doença hereditária, cujo cromossomo responsável pela anormalidade ainda é desconhecido.
- (B) A leucemia mieloide crônica distingue-se dos outros tipos de leucemia pela presença de uma anormalidade genética nos glóbulos brancos denominada cromossomo Philadelphia (pH+).
- (C) A leucemia promielocítica aguda é um subtipo da leucemia linfoide crônica que costuma acometer jovens e adultos.
- (D) A leucemia mielomonocítica crônica é um tipo de síndrome mielodisplásica e proliferativa que acontece quando os monócitos não se reproduzem mais, o que acarreta a deficiência celular desse subtipo.
- (E) Os casos relatados de leucemia bifenotípica correspondem a de 4 a 6% das leucemias crônicas. Sabe-se que esse tipo de leucemia pode ter início nas células que ainda não se diferenciaram, mas o mais comum é que se tornem leucemias mieloides crônicas.

QUESTÃO 35

Uma paciente de 54 anos de idade, internada em uma unidade de terapia intensiva, apresenta o seguinte resultado de gasometria arterial: pH = 7,42; pO₂ = 99; pCO₂ = 21,39; HCO₃ = 18,12; e BE = 8.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que o desequilíbrio ácido-básico encontrado e a conduta esperada para a correção são, respectivamente,

- (A) alcalose respiratória com compensação metabólica e um agente acidificante, como, por exemplo, o cloridrato de arginina.
- (B) acidose respiratória sem alterações metabólicas e ventilação adequada, não sendo necessário o uso de fármacos para auxiliar a compensação.
- (C) acidose metabólica com compensação respiratória e tratamento com bicarbonato.
- (D) acidose respiratória e acidose metabólica leve e tratamento com bicarbonato.
- (E) acidose respiratória com compensação por alcalose metabólica e aguardar a normalização dos sistemas por compensação.

QUESTÃO 36

Os antígenos de grupos sanguíneos eritrocitários são estruturas dev-macromoleculares localizadas na superfície extracelular da membrana dos eritrócitos. Nos últimos anos, com o avanço dos estudos moleculares, dos 29 sistemas de grupos sanguíneos reconhecidos pela Sociedade Internacional de Transfusão Sanguínea, os genes codificadores de 28 sistemas foram clonados e sequenciados. Até o momento, 989 alelos de 39 genes de grupos sanguíneos foram identificados, revelando aspectos sobre a funcionalidade e a importância da expressão das proteínas que carregam antígenos na membrana eritrocitária e determinam, entre outros, os sistemas sanguíneos. Os dois sistemas amplamente conhecidos e fundamentais para as transfusões sanguíneas são o sistema ABO e o sistema Rh. A respeito do sistema de grupo sanguíneo Rh, assinale a alternativa correta.

- (A) Os antígenos do sistema Rh estão expressos em duas proteínas, produtos de dois genes heterólogos denominados RHD e RHCE.
- (B) No sistema de grupo sanguíneo Rh, os fenótipos podem ser de três tipos: positivo; negativo; e nulo, sendo o nulo extremamente raro e conhecido popularmente como “sangue dourado”.
- (C) Ao ser cogitada uma transfusão sanguínea, é correto assumir que o paciente com Rh negativo pode e deve receber tanto sangue com Rh positivo quanto sangue com Rh negativo.
- (D) Indivíduos com Rh nulo podem apresentar uma síndrome caracterizada por anemia hemolítica crônica, sempre de baixa intensidade, com diminuição na fragilidade osmótica e anormalidade na morfologia dos eritrócitos.
- (E) Deve-se ter atenção quando uma gestante que possui Rh positivo tiver um bebê cujo Rh seja negativo, uma vez que tanto a mulher quanto o feto podem ter incompatibilidades no momento do parto, com resultado fatal.

QUESTÃO 37

O esforço constante para reduzir cada vez mais os riscos relacionados à transfusão de sangue, principalmente no que se refere à transmissão de doenças, tem impulsionado a organização de serviços e procedimentos voltados para a seleção de doadores em condições adequadas de saúde. É nesse contexto que se apresentam os procedimentos da triagem clínica, cujo objetivo é proteger tanto os doadores quanto os pacientes que receberão a transfusão. Quanto às etapas da triagem de doadores de sangue, julgue os itens a seguir.

- I Uma das etapas da triagem dos doadores de sangue consiste na triagem clínica do candidato. Nessa fase, é realizada a pré-triagem, que consiste na verificação do peso e na aferição da pressão arterial, da temperatura e do pulso do candidato. Em seguida, realiza-se a triagem hematológica, com medidas do hematócrito ou da hemoglobina, e, por fim, realiza-se a entrevista do candidato, com avaliação da história e do estado atual de saúde do candidato.
- II Caso o paciente esteja apto para a doação de sangue, ele deverá estar em jejum há, pelo menos, quatro horas. Após o término da doação, deverá ser oferecido um lanche para o doador.
- III Após a doação do candidato, a bolsa de sangue será preparada de modo que haja a divisão dos hemocomponentes. Estes serão submetidos a testes imuno-hematológicos, por meio das amostras sanguíneas também coletadas do candidato. Se houver qualquer alteração na bolsa ou na amostra, serão realizados novos testes e o melhor de três testes será mantido para a decisão de apto ou inapto.
- IV A pesquisa de anticorpos irregulares é um dos exames realizados na amostra da bolsa. Esse exame procura, no plasma ou no soro, anticorpos que não estão relacionados ao grupo ABO e, portanto, não são encontrados regularmente.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 38

A glândula tireoide foi descrita por Galen e denominada *glandulae thyroideae* por Wharton em 1656. Durante dois séculos, vários médicos deram sua opinião a respeito da função dessa glândula. Atualmente, sabe-se que ela produz hormônios derivados de aminoácidos da tironina que contenham iodo. Numerosos compostos estão aptos a interferir, direta ou indiretamente, na síntese, na liberação ou na atuação dos hormônios tireoidianos. Vários desses compostos têm valor clínico para o controle temporário ou prolongado dos estados de hipertireoidismo. Os principais inibidores podem ser classificados em quatro categorias: fármacos antitireoidianos; inibidores iônicos; concentrações elevadas do próprio iodo; e iodo radioativo. No que se refere a essas categorias, assinale a alternativa correta.

- (A) Os inibidores iônicos de utilidade clínica podem ser representados pelos tioureílenos, que pertencem à família das tionamidas. A propiltiouracila pode ser considerada como o protótipo.
- (B) Embora o iodo tenha vários isótopos radioativos, o de maior uso tem sido o I^{131} , que tem meia vida de cinco dias e, portanto, mais de 99% de sua radiação é consumida em 56 dias.
- (C) Entre os fármacos que representam o grupo dos antitireoidianos, há as substâncias que interferem na concentração de iodeto pela glândula tireoide. Os agentes efetivos consistem em ânions que se assemelham ao iodeto, ou seja, ânions hidratados monovalentes, com dimensão semelhante à do iodeto.
- (D) O iodeto é o medicamento mais antigo para distúrbios da glândula tireoide. Antes da utilização dos fármacos antitireoidianos, era a única substância disponível para o controle de sinais e sintomas de hipertireoidismo.
- (E) O iodo radioativo é eficaz, mas possui amplas desvantagens quando comparado aos demais tratamentos do hipertireoidismo. Não é um tratamento tão útil quanto os demais nem é considerado como um método de escolha para a situação.

QUESTÃO 39

Estrogênios e progestogênios são hormônios endógenos dotados de numerosas ações fisiológicas. Há vários estrogênios disponíveis para administração oral, parenteral e transdérmica. Com relação ao uso de estrogênios, assinale a alternativa correta.

- (A) Os estrogênios possuem natureza majoritariamente hidrofílica. Sendo assim, a absorção geralmente é boa com a preparação apropriada.
- (B) A administração de estradiol por meio de emplastos transdérmicos proporciona a liberação mais rápida e contínua do hormônio, distribuição sistêmica e níveis sanguíneos mais constantes que a administração oral.
- (C) O etinilestradiol é depurado muito mais lentamente que o estradiol, devido à redução do metabolismo hepático, e sua meia vida varia de 6 a 12 h.
- (D) Os moduladores seletivos dos receptores de estrogênio são compostos dotados de ações seletivas em relação aos tecidos. O objetivo farmacológico desses fármacos é produzir ações estrogênicas benéficas em certos tecidos, como, por exemplo, os ossos, o cérebro e o fígado.
- (E) Os antiestrogênios distinguem-se dos moduladores seletivos dos receptores de estrogênio por serem agonistas puros em todos os tecidos. No tratamento da infertilidade em mulheres anovulatórias, o clomifeno é aprovado para tratamento do câncer de mama em mulheres com progressão da doença após o tamoxifeno e o flustrante.

QUESTÃO 40

O diagnóstico das alterações do equilíbrio ácido-básico é realizado por meio da análise dos valores obtidos pela gasometria sanguínea, sendo a mais indicada a gasometria arterial. Como todo exame laboratorial, existem fatores que podem influenciar seus resultados. Acerca desse assunto, julgue os próximos itens.

- I A heparina é ácida e, ao menos teoricamente, pode influenciar os valores de pH, pCO_2 e pO_2 em amostras pequenas.
- II A presença de leucocitose e de grande número de plaquetas aumentará o valor da pO_2 , dando a falsa impressão de hiperventilação. Esse aumento na pO_2 é negligenciável se a amostra for armazenada em gelo e analisada dentro de sessenta minutos; presumivelmente, o metabolismo em andamento dos elementos celulares do sangue pode consumir O_2 e aumentar a pO_2 .
- III O halotano aumenta falsamente os valores da pO_2 porque o eletrodo para a pO_2 no aparelho de gasometria também responde ao halotano.
- IV O resfriamento diminui o pH e a saturação de oxigênio e aumenta a pO_2 .

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.