

Interpretação de texto

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

O trabalho sobre computadores quânticos que deu Prêmio Nobel de Física a pesquisadores

O Prêmio Nobel de Física de 2025 foi concedido ao britânico John Clarke, ao francês Michel H. Devoret e ao americano John M. Martinis por suas contribuições à mecânica quântica, fundamentais para o avanço de uma nova geração de computadores de altíssimo desempenho. O anúncio foi feito pela Academia Real de Ciências da Suécia, em Estocolmo.

Segundo o comitê do Nobel, não há tecnologia avançada hoje que não dependa da mecânica quântica, incluindo telefones celulares, câmeras e cabos de fibra óptica. Clarke, nascido em Cambridge e atualmente professor na Universidade da Califórnia em Berkeley, declarou-se surpreso com o reconhecimento: "Na época, não imaginávamos que esse trabalho poderia se tornar a base para um Prêmio Nobel."

Os três vencedores dividirão onze milhões de coroas suecas. O prêmio reconhece experimentos realizados nos anos 1980 com circuitos elétricos, que levaram à descoberta do tunelamento macroscópico da mecânica quântica e da quantização de energia em um circuito elétrico.

Essas descobertas transformaram o campo da física aplicada, abrindo caminho para a criação de dispositivos eletrônicos mais eficientes e para o desenvolvimento dos computadores quânticos. "Muitas pessoas trabalham nessa área hoje, e nossa descoberta é, em muitos aspectos, a base de tudo isso", afirmou Clarke.

A mecânica quântica estuda o comportamento de partículas subatômicas, como os elétrons, capazes de atravessar barreiras de energia que a física clássica considerava intransponíveis — fenômeno conhecido como tunelamento quântico. O trabalho dos premiados demonstrou que esse efeito pode ser reproduzido em circuitos elétricos do mundo macroscópico, aplicando conceitos teóricos à prática experimental.

Essa conquista tornou-se fundamental para a produção de chips quânticos modernos e para o desenvolvimento dos chamados supercondutores — unidades básicas do processamento de informações quânticas. A professora Lesley Cohen, do Imperial College London, destacou que o trabalho dos três cientistas estabeleceu as bases para as principais tecnologias de hardware quântico atualmente em uso.

Quatro décadas depois, as experiências que pareciam apenas teóricas se mostram decisivas para o futuro da computação e confirmam a importância do estudo pioneiro dos laureados em unir teoria quântica e engenharia de precisão.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4gk5n50kp5o>. adaptado.

Questão 01

Muitas pessoas trabalham nessa área hoje, e nossa descoberta é, em muitos aspectos, a base de tudo isso, afirmou Clarke.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Muitas pessoas trabalham nessa área: hoje e — em muitos aspectos — nossa descoberta é a base de tudo isso, afirmou Clarke.
- (B) Em muitos aspectos, muitas pessoas trabalham nessa área hoje, e nossa descoberta é a base de tudo isso, afirmou Clarke.
- (C) Muitas pessoas trabalham nessa área hoje e nossa descoberta é, em muitos aspectos, a base de tudo isso; afirmou Clarke.
- (D) Muitas pessoas trabalham nessa área hoje, dependendo do contexto e, nossa descoberta é em muitos aspectos, a base de tudo isso, afirmou Clarke.

Questão 02

Não há tecnologia avançada hoje que não "dependa" da mecânica quântica.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no modo:

- (A) particípio.
- (B) subjuntivo.
- (C) infinitivo.
- (D) indicativo.

Questão 03

[...] e confirmam a importância do estudo pioneiro dos "laureados" em unir teoria quântica e engenharia de precisão.

De acordo com o contexto em que aparece no texto, o termo destacado refere-se a:

- (A) estudiosos dedicados.
- (B) professores homenageados.
- (C) pesquisadores participantes.
- (D) cientistas premiados.

Questão 04

Quatro décadas depois, as experiências "que" pareciam apenas teóricas se mostram decisivas.

Em relação à classe gramatical, o vocábulo destacado denomina-se, nesta frase:

- (A) pronome demonstrativo.
- (B) conjunção integrante.
- (C) partícula expletiva.
- (D) pronome relativo.

Questão 05

O prêmio reconhece experimentos realizados nos anos 1980 com circuitos elétricos.

De acordo com a classificação dos predicados, é correto afirmar que o predicado da oração apresentada é:

- (A) verbal.
- (B) verbo-nominal.
- (C) verbo de ligação.
- (D) nominal.

Questão 06

Esse efeito pode ser reproduzido em circuitos elétricos do mundo macroscópico, "aplicando" conceitos teóricos à prática experimental.

De acordo com as regras de regência verbal, o verbo destacado nesta frase funciona como:

- (A) transitivo direto.
- (B) transitivo direto e indireto.
- (C) transitivo indireto.
- (D) intransitivo.

Questão 07

Essas descobertas transformaram "o campo da física aplicada", abrindo caminho para "a criação de dispositivos eletrônicos".

De acordo com as regras de colocação pronominal, as formas corretas dos pronomes oblíquos para substituir os termos destacados são:

- (A) Essas descobertas transformaram-no, abrindo caminho para ela.
- (B) Essas descobertas o transformaram, abrindo caminho para ela.
- (C) Essas descobertas transformaram-lhe, abrindo caminho para eles.
- (D) Essas descobertas lhe transformaram, abrindo caminho para ela.

Questão 08

[...] que levaram à descoberta do tunelamento macroscópico da mecânica quântica e da quantização de energia em um circuito elétrico.

Assinale a alternativa que contenha apenas preposição.

- (A) à – da – um
- (B) em – um – da
- (C) do – da – e
- (D) de – em – a

Questão 09

O texto aborda o reconhecimento concedido a três cientistas pelo Prêmio Nobel de Física de 2025,

destacando as implicações teóricas e práticas de suas pesquisas em mecânica quântica.

Com base nas informações e nas relações de causa e consequência presentes no texto, é correto afirmar que:

- (A) a mecânica quântica é apresentada como um domínio exclusivamente teórico, com pouca correspondência empírica e aplicabilidade tecnológica.
- (B) as descobertas dos premiados foram decisivas para a transposição de princípios quânticos do campo teórico para a experimentação aplicada, resultando em inovações concretas no desenvolvimento de dispositivos e computadores quânticos.
- (C) o reconhecimento dos pesquisadores pela Academia Real de Ciências da Suécia ocorreu de forma imediata à publicação de seus estudos, em virtude do impacto imediato das descobertas.
- (D) os experimentos conduzidos pelos laureados se limitaram ao campo da observação subatômica, sem repercussões para os circuitos elétricos e sistemas macroscópicos.

Questão 10

Segundo o comitê do Nobel, não há tecnologia avançada hoje.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase:

- (A) o verbo "haver", empregado com o sentido de "existir", é impessoal, motivo pelo qual a oração é sem sujeito, permanecendo o verbo obrigatoriamente na 3ª pessoa do singular.
- (B) o termo "tecnologia avançada hoje" exerce a função de sujeito simples do verbo "haver".
- (C) o verbo "haver" é pessoal e concorda com o termo "tecnologia avançada", razão pela qual a frase admite a forma "hãõ tecnologias avançadas hoje".
- (D) a expressão "segundo o comitê do Nobel" desempenha o papel de sujeito simples, por introduzir a fonte da informação.

Raciocínio Lógico

Questão 11

O professor Lucas escreveu no quadro a seguinte sentença aberta:

"O estudante xxx será aprovado na disciplina de Lógica se e somente se xxx entregar todas as tarefas e participar das avaliações."

Considere as proposições:

P(x): "O estudante x entrega todas as tarefas."

Q(x): "O estudante x participa das avaliações."

R(x): "O estudante x será aprovado na disciplina."

Formalização: $R(x) \leftrightarrow (P(x) \wedge Q(x))$

Qual é o valor lógico da proposição $R(\text{ANA}) \wedge (P(\text{Ana}) \wedge Q(\text{Ana}))$?

Q(Ana))?

- (A) Verdadeiro, porque uma bicondicional é sempre verdadeira quando o conseqüente é incerto.
- (B) Indefinido, pois depende da avaliação subjetiva do professor.
- (C) Falso, porque a bicondicional exige equivalência completa e Ana não cumpriu todas as condições.
- (D) Verdadeiro, porque Ana cumpriu uma das condições do antecedente.

Questão 12

Uma equipe de limpeza formada por 4 funcionários leva 6 horas para limpar 3 salas.

Mantendo o mesmo ritmo de trabalho, quantas horas 6 funcionários levariam para limpar 9 salas?

- (A) 4 horas.
- (B) 12 horas.
- (C) 15 horas.
- (D) 9 horas.

Questão 13

Tiago foi ministrar um curso de manutenção doméstica e colocou três caixas idênticas sobre uma bancada. A caixa A contém 5 chaves de fenda e 3 martelos; a caixa B contém 4 chaves de fenda e 2 martelos; e a caixa C contém 3 chaves de fenda e 5 martelos. Para iniciar sua explicação sobre ferramentas, Tiago escolhe aleatoriamente uma das caixas e retira, também ao acaso, uma ferramenta de seu interior. Considerando essa situação, qual é a probabilidade de Tiago retirar uma chave de fenda?

- (A) A probabilidade é 5/9.
- (B) A probabilidade é 4/9.
- (C) A probabilidade é 3/5.
- (D) A probabilidade é 1/2.

Questão 14

O estudante Vinícius analisou a proposição:

"Se chove, então chove ou faz sol."

Qual é a classificação lógica dessa proposição?

- (A) A proposição é uma contingência, pois depende do tempo.
- (B) A proposição é uma tautologia, pois é sempre verdadeira.
- (C) A proposição é falsa, pois o sol pode não aparecer.
- (D) A proposição é uma contradição, pois nunca é verdadeira.

Questão 15

Na empresa "TechVisão", os funcionários foram avaliados em três critérios:

- Assiduidade (peso 2)
- Produtividade (peso 3)
- Colaboração (peso 5).

O colaborador André obteve as notas 8,0; 7,0 e 9,0, respectivamente.

Levando em consideração as suas notas e o peso de cada uma, qual é a média de André?

- (A) A média de André é 8,5.
- (B) A média de André é 7,5.
- (C) A média de André é 7,8.
- (D) A média de André é 8,2.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Os medicamentos antialérgicos, antieméticos e antiulcerosos atuam em diferentes sistemas fisiológicos e envolvem múltiplos mecanismos farmacológicos, sendo amplamente utilizados no manejo de condições gastrointestinais e reações de hipersensibilidade. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Os anti-histamínicos de primeira geração, como a difenidramina e a prometazina, atuam seletivamente em receptores H_2 gástricos, promovendo redução da secreção de ácido clorídrico e alívio dos sintomas alérgicos sem causar sonolência.

(__) Os antieméticos antagonistas serotoninérgicos 5-HT₃, como a ondansetrona, têm como principal efeito adverso a sedação intensa e depressão respiratória, devendo ser evitados em pacientes com doenças pulmonares.

(__) Os antagonistas dopaminérgicos D₂, como a metoclopramida, aumentam o tônus do esfíncter esofágico inferior e reduzem a motilidade gastrointestinal, o que agrava sintomas de refluxo e náuseas.

(__) Os inibidores da bomba de prótons (IBP_s), como o omeprazol e o pantoprazol, bloqueiam de forma irreversível a H^+/K^+ -ATPase das células parietais gástricas, reduzindo a secreção ácida e promovendo cicatrização de úlceras.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, V, V.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, F, F, F.
- (D) F, F, F, V.

Questão 17

O controle de qualidade (CQ) farmacêutico é um dos pilares das Boas Práticas de Fabricação (BPF), assegurando que os medicamentos sejam produzidos

dentro de padrões de segurança, eficácia e pureza estabelecidos pela legislação sanitária. Considerando os princípios e práticas do controle de qualidade em indústrias farmacêuticas, analise as afirmativas a seguir e identifique a única correta.

- (A) O controle de qualidade é responsável por garantir que todas as análises, registros e liberações de produtos sigam procedimentos operacionais padronizados, devidamente validados e documentados, conforme as Boas Práticas de Fabricação.
- (B) A validação de processos e métodos analíticos não é obrigatória no controle de qualidade, desde que o histórico de fabricação demonstre resultados satisfatórios.
- (C) O controle de qualidade é uma atividade exclusivamente analítica, que se limita à realização de testes laboratoriais em matérias-primas e produtos acabados, sem necessidade de integração com outros setores da produção.
- (D) O controle de qualidade pode liberar um lote de medicamento para comercialização mesmo antes da emissão do laudo analítico final, desde que o responsável técnico autorize.

Questão 18

Os medicamentos utilizados no tratamento do diabetes mellitus visam controlar os níveis glicêmicos, prevenir complicações metabólicas e reduzir o risco de eventos cardiovasculares. A escolha do fármaco depende do tipo de diabetes, das condições clínicas do paciente e da resposta terapêutica. Diante disso, analise as alternativas abaixo e assinale a correta.

- (A) A insulina de ação rápida é indicada para administração oral, pois é absorvida rapidamente pelo trato gastrointestinal e não sofre degradação enzimática.
- (B) Os inibidores da DPP-4 aumentam a degradação do GLP-1 endógeno, reduzindo a secreção de insulina e elevando os níveis de glicose plasmática.
- (C) As sulfonilureias reduzem a glicemia ao estimularem a liberação de insulina pelas células β pancreáticas e são indicadas apenas para pacientes com diabetes tipo 1.
- (D) As biguanidas, como a metformina, diminuem a produção hepática de glicose e melhoram a sensibilidade periférica à insulina, sendo utilizadas principalmente no diabetes tipo 2.

Questão 19

Uma farmacêutica responsável por uma drogaria recebe um paciente solicitando a substituição de um medicamento prescrito por outro de mesmo princípio ativo, porém de fabricante diferente. Diante da situação, ela consulta o sistema da Anvisa para verificar se o produto sugerido possui comprovação de qualidade e equivalência em relação ao medicamento prescrito,

conforme as normas aplicáveis aos similares. Considerando os critérios técnicos estabelecidos na RDC nº 17/2007, assinale a alternativa correta.

- (A) A rotulagem e a bula dos medicamentos similares podem diferir do medicamento de referência, desde que o conteúdo técnico seja o mesmo.
- (B) Após a publicação da RDC nº 17/2007, os medicamentos similares passaram a ser considerados intercambiáveis com os de referência apenas após comprovação de bioequivalência e biodisponibilidade relativa.
- (C) Os medicamentos similares registrados antes da RDC nº 17/2007 foram automaticamente reconhecidos como intercambiáveis, sem necessidade de novas comprovações técnicas.
- (D) A RDC nº 17/2007 isenta os medicamentos similares da apresentação de estudos de bioequivalência, exigindo apenas comprovação de equivalência farmacêutica.

Questão 20

Os medicamentos hipolipemiantes são utilizados para reduzir os níveis séricos de colesterol e triglicerídeos, prevenindo complicações cardiovasculares como aterosclerose, infarto agudo do miocárdio e acidente vascular cerebral. Esses fármacos atuam em diferentes etapas do metabolismo lipídico, variando conforme o perfil lipídico do paciente. Com base nas ações e características farmacológicas dos principais agentes utilizados no tratamento das dislipidemias, analise as afirmativas a seguir e identifique a única verdadeira.

- (A) A ezetimiba atua aumentando a absorção intestinal de colesterol e é utilizada principalmente em pacientes com baixos níveis de HDL.
- (B) As estatinas inibem a enzima HMG-CoA redutase, reduzindo a síntese hepática de colesterol e aumentando a captação de LDL pelo fígado.
- (C) Os sequestrantes de ácidos biliares elevam o colesterol total, uma vez que aumentam a circulação entero-hepática dos sais biliares.
- (D) Os fibratos aumentam os níveis séricos de LDL e VLDL, sendo contraindicados em pacientes com hipertrigliceridemia.

Questão 21

Os antibióticos são amplamente utilizados no tratamento e prevenção de infecções bacterianas, atuando em diferentes alvos celulares das bactérias. Dado o contexto, analise as afirmativas a seguir:

I.As sulfonamidas exercem ação bactericida direta ao inibir a síntese de proteínas bacterianas, levando à destruição da célula por lise osmótica.

II.Os aminoglicosídeos apresentam ação bactericida ao interferirem na leitura do RNA mensageiro (mRNA) durante a síntese proteica, sendo potencialmente nefrotóxicos e ototóxicos.

III. As penicilinas e cefalosporinas inibem a síntese da parede celular bacteriana, agindo principalmente de forma bacteriostática contra microrganismos gram-negativos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) III apenas.
- (C) I e II apenas.
- (D) I, II e III.

Questão 22

Os medicamentos com substâncias psicotrópicas anorexígenas da Lista B2 são controlados pela Portaria 344/1998 e pela RDC nº 538/2021 da Anvisa, que estabelecem regras para prescrição e dispensação. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A legislação permite a associação de duas ou mais substâncias da Lista B2 em uma mesma preparação ou em formulas distintas quando indicadas para tratamento da obesidade, desde que a prescrição seja retida na farmácia.

() A prescrição de medicamentos contendo substâncias listadas na Lista B2 exige Notificação de Receita "B2", de cor azul, com validade de 30 dias para todo o território nacional, segundo norma recente da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa).

() A importação, exportação e o uso de isômeros, ésteres ou sais das substâncias da Lista B2 ficam fora do escopo do controle especial, desde que quantitativamente inferiores a 500mg por unidade, conforme adendo recente.

() A Resolução RDC 538/2021 da Anvisa proíbe a prescrição, dispensação ou aviamento de fórmulas que contenham duas ou mais substâncias psicotrópicas anorexígenas associadas entre si ou com ansiolíticos, antidepressivos, hormônios, laxantes ou diuréticos para tratamento de obesidade.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V.
- (B) F, V, F, V.
- (C) V, F, F, F.
- (D) V, V, V, V.

Questão 23

Os estabilizadores de humor são fármacos utilizados principalmente no manejo dos transtornos do humor, especialmente no Transtorno Bipolar, com o objetivo de prevenir episódios maníacos, depressivos e a alternância entre eles. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A carbamazepina tem igual eficácia comprovada para prevenção de depressão e mania no transtorno

bipolar, não requer monitorização laboratorial específica além da clínica geral.

() O lítio permanece como padrão-ouro para tratamento de manutenção no transtorno bipolar, com evidência de eficácia tanto para prevenção de mania quanto de depressão e redução de risco suicida.

() O valproato possui evidência robusta para tratamento de mania e também para prevenção de depressão bipolar, porém é fortemente contraindicado em mulheres em idade fértil devido ao risco teratogênico.

() O mecanismo de ação dos estabilizadores de humor envolve, entre outros efeitos, a modulação da via do ácido araquidônico, inibição de canais de sódio/cálcio ou alteração dos sistemas de segundo mensageiro no neurônio.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, V, V, F.
- (C) F, V, V, V.
- (D) V, F, F, V.

Questão 24

Os fármacos anticonvulsivantes, também denominados antiepiléticos, são utilizados para prevenir e controlar crises epiléticas, além de possuírem aplicações em outros transtornos neurológicos e psiquiátricos, como transtorno bipolar, ansiedade e dor neuropática. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() As hidantoínas, como a fenitoína, estabilizam a hiperexcitabilidade neuronal no córtex motor, sendo úteis no controle das crises epiléticas; no entanto, são contraindicadas em casos de bradicardia sinusal e bloqueio atrioventricular.

() A lamotrigina é considerada fármaco de primeira escolha para crises epiléticas generalizadas e está frequentemente associada à síndrome de Stevens-Johnson, especialmente em doses elevadas ou titulação rápida.

() O ácido valproico eleva os níveis de GABA e estabiliza membranas neuronais, sendo contraindicado durante a gravidez por risco de defeitos congênitos e pancreatite.

() Benzodiazepínicos, como o lorazepam, são indicados para o tratamento de emergência do estado de mal epilético, embora tenham curta duração de ação e necessitem de antiepiléticos de manutenção subsequentes, como a fenitoína.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, F, V, V.
- (C) V, V, V, V.

(D) V, F, F, F.

Questão 25

Os anti-inflamatórios constituem uma das classes de fármacos mais amplamente utilizadas na prática clínica, no entanto, diferenças farmacológicas entre os compostos seletivos e não seletivos podem influenciar tanto sua eficácia quanto seu perfil de segurança. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O uso prolongado de inibidores seletivos da COX-2 não está associado a riscos cardiovasculares aumentados, devido à preservação da função plaquetária mediada pela COX-1.

(__) Os anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) atuam predominantemente na inibição das enzimas ciclooxigenases (COX-1 e COX-2), interferindo na síntese de prostaglandinas e tromboxanos.

(__) Os AINEs de uso sistêmico são recomendados como primeira escolha no manejo da dor em pacientes com insuficiência renal crônica leve, desde que administrados em dose única diária.

(__) Os corticosteroides exercem ação anti-inflamatória principalmente por meio da indução da lipocortina-1 (anexina A1), que inibe a fosfolipase A2, reduzindo a liberação de ácido araquidônico.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) F, F, V, F.
- (B) F, V, F, V.
- (C) V, F, F, V.
- (D) F, V, V, F.

Questão 26

O Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira (2ª edição, 2012) é um documento oficial elaborado pela ANVISA que estabelece padrões de qualidade, técnicas analíticas e formulações magistrais e oficinais reconhecidas nacionalmente. Esse formulário orienta a manipulação e o controle de qualidade de preparações farmacêuticas, garantindo segurança, eficácia e uniformidade dos produtos magistrais e oficinais. Com base nas diretrizes estabelecidas pelo Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira, analise as afirmativas a seguir e identifique a única alternativa verdadeira.

- (A) O Formulário Nacional apresenta apenas monografias de fármacos sintéticos, não incluindo preparações oficinais de origem vegetal.
- (B) As fórmulas descritas no Formulário Nacional podem ser modificadas livremente pelos farmacêuticos, sem necessidade de justificativa técnica ou registro documental.

(C) O Formulário Nacional substitui integralmente a Farmacopeia Brasileira, dispensando a consulta a esta em análises e controle de qualidade.

(D) O Formulário Nacional padroniza métodos analíticos e fórmulas oficinais, servindo como referência técnica obrigatória para o controle de qualidade de preparações farmacêuticas.

Questão 27

A Resolução RDC nº 22/2014 da Anvisa estabelece os procedimentos para a escrituração eletrônica de medicamentos e substâncias sujeitas a controle especial no Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC). Esse sistema tem como objetivo monitorar a movimentação desses produtos em farmácias e drogarias, garantindo a rastreabilidade e a segurança no uso. Com base nas disposições dessa resolução e nas normas complementares sobre o SNGPC, assinale a alternativa correta.

- (A) A ausência temporária do farmacêutico responsável técnico autoriza o envio de movimentações sem sua assinatura digital, desde que haja registro posterior em até 30 dias.
- (B) A escrituração eletrônica no SNGPC dispensa o registro manual em livros de controle e pode ser feita por qualquer funcionário designado pela empresa.
- (C) O envio de dados ao SNGPC é opcional para farmácias e drogarias privadas, sendo obrigatório apenas para estabelecimentos públicos.
- (D) O farmacêutico responsável técnico deve validar os arquivos XML de movimentação e assinar eletronicamente o fechamento do inventário no sistema.

Questão 28

Os hipnoanalgésicos, também conhecidos como anestésicos gerais ou agentes sedativos com ação analgésica, são amplamente utilizados na prática clínica para promover perda de consciência e controle da dor durante procedimentos cirúrgicos. Considerando os mecanismos de ação, indicações e cuidados relacionados ao uso desses medicamentos, analise as afirmativas a seguir:

I. O uso de hipnoanalgésicos não requer monitoramento dos sinais vitais, pois seus efeitos são seletivos apenas sobre a percepção da dor, sem interferência hemodinâmica.

II. Os hipnoanalgésicos atuam principalmente pela depressão do sistema nervoso central, promovendo sedação, amnésia e analgesia.

III. A cetamina é um hipnoanalgésico que preserva os reflexos de vias aéreas e a função respiratória, sendo útil em pacientes com risco de depressão respiratória.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) I e III apenas.

(C) II e III apenas.

(D) I, II e III.

Questão 29

A Resolução-RDC nº 20, de 5 de maio de 2011, da Anvisa, dispõe sobre o controle de medicamentos à base de substâncias classificadas como antimicrobianos de uso sob prescrição médica. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A dispensação de antimicrobianos de uso sob prescrição médica exige a apresentação de receita de controle especial, em duas vias, sendo uma retida na farmácia e outra devolvida ao paciente.

(__) A prescrição de medicamentos antimicrobianos deve conter, obrigatoriamente, identificação do paciente, identificação do prescritor, data, posologia, duração do tratamento e assinatura do profissional habilitado.

(__) As receitas de antimicrobianos têm validade de 30 dias a partir da data de emissão, podendo ser reaproveitadas durante esse período em até três dispensações consecutivas.

(__) As farmácias e drogarias são obrigadas a manter à disposição da autoridade sanitária, por no mínimo dois anos, as receitas retidas e os registros de dispensação de antimicrobianos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) F, F, V, V.

(B) V, V, V, V.

(C) F, V, F, V.

(D) V, F, F, F.

Questão 30

A estabilidade dos medicamentos é um parâmetro essencial para garantir a eficácia e a segurança do medicamento até o final de seu prazo de validade. Assim, analise as afirmativas a seguir:

I. A presença de luz pode acelerar reações de degradação em medicamentos fotossensíveis, exigindo acondicionamento em embalagens opacas.

II. A estabilidade química de um medicamento independe da temperatura e da umidade do ambiente, sendo influenciada apenas pela formulação do produto.

III. A estabilidade física não está relacionada à homogeneidade do produto, mas apenas à sua coloração e odor.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, II e III.

(B) I e III apenas.

(C) II apenas.

(D) I apenas.

Questão 31

Os antidepressivos são classificados em diferentes grupos farmacológicos, com indicações, efeitos adversos e contraindicações específicas. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Os antidepressivos tricíclicos (ATCs) apresentam perfil de segurança elevado, com baixo risco de reações anticolinérgicas, sendo por isso preferencialmente indicados para idosos.

(__) Os inibidores seletivos da recaptção de serotonina (ISRSs) atuam bloqueando a recaptção de serotonina nos neurônios pré-sinápticos, e o consumo de toranja (grapefruit) é contraindicado em pacientes que utilizam sertralina devido a interações enzimáticas.

(__) Os inibidores da monoamina oxidase (IMAOs) exigem restrição alimentar rigorosa, pois a ingestão de alimentos ricos em tiramina pode provocar crise hipertensiva.

(__) A bupropiona, um inibidor da recaptção de dopamina e norepinefrina, é indicada exclusivamente para depressão grave, sendo contraindicada em casos de cessação do tabagismo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

(A) F, F, V, F.

(B) V, F, F, V.

(C) F, V, V, F.

(D) F, V, F, F.

Questão 32

Os medicamentos similares, conforme definido pelas RDC nº 133 e 134/2003 da Anvisa, devem demonstrar equivalência farmacêutica e eficácia terapêutica em relação ao medicamento de referência, atendendo a requisitos específicos de qualidade, segurança e intercambialidade. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Para serem considerados intercambiáveis, os medicamentos similares devem comprovar equivalência farmacêutica e biodisponibilidade relativa em relação ao medicamento de referência.

(__) Os medicamentos similares podem apresentar diferenças na forma farmacêutica, na concentração e na via de administração em relação ao medicamento de referência, desde que mantenham o mesmo princípio ativo e indicação terapêutica.

(__) A substituição de um medicamento de referência por um similar é automática em qualquer situação, não sendo necessária prescrição médica específica.

(__) Os medicamentos similares devem seguir as mesmas Boas Práticas de Fabricação exigidas para os medicamentos de referência e genéricos, conforme regulamentação da Anvisa.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, F, F, V.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, F, F, F.
- (D) V, V, V, V.

Questão 33

Durante uma auditoria sanitária em uma unidade pública de saúde, foi identificado que um lote de talidomida havia sido dispensado sem a presença do termo de consentimento assinado e sem o registro completo no sistema de controle interno da instituição. O farmacêutico responsável informou que o medicamento era utilizado apenas em pacientes cadastrados em programas oficiais, mas não apresentou comprovação de rastreabilidade individual das unidades dispensadas. Considerando as determinações da Resolução RDC nº 11/2011 da Anvisa, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo de consentimento é facultativo e pode ser substituído por anotação no prontuário do paciente, desde que haja supervisão do farmacêutico responsável.
- (B) A responsabilidade pelo controle da talidomida é exclusivamente do prescritor, não cabendo ao farmacêutico a verificação de documentação ou o registro da dispensação.
- (C) A dispensação de talidomida sem o termo de consentimento assinado e sem o registro individual da dispensação configura infração sanitária, pois a RDC nº 11/2011 exige rastreabilidade completa, controle rigoroso e registro obrigatório em todas as etapas do uso.
- (D) A unidade de saúde está em conformidade com a norma, pois a RDC nº 11/2011 permite a dispensação de talidomida em casos excepcionais sem necessidade de termo de consentimento, desde que o paciente esteja em programa oficial.

Questão 34

O Código de Ética da Profissão Farmacêutica, instituído pela Resolução CFF nº 596/2014, estabelece os princípios, deveres e responsabilidades que orientam o exercício profissional, visando à promoção da saúde, à segurança do paciente e à integridade técnica e moral do farmacêutico. Sobre as diretrizes desse Código, analise as afirmativas a seguir:

I.O farmacêutico pode divulgar informações técnicas sobre medicamentos em redes sociais, mesmo sem respaldo científico, desde que mencione sua formação profissional.

II.O profissional pode obter vantagens financeiras mediante indicação de produtos farmacêuticos, desde que informadas ao paciente.

III.É dever do farmacêutico recusar-se a participar de práticas que comprometam a saúde, a segurança ou a

dignidade do paciente.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e III apenas.
- (C) I apenas.
- (D) III apenas.

Questão 35

No Estado de São Paulo, a Portaria CVS nº 23, de 29 de novembro de 2003, complementa as normas nacionais estabelecendo medidas sanitárias específicas para o controle de alguns medicamentos. Sobre essa legislação e os princípios de segurança do uso de retinóides sistêmicos, analise as afirmativas a seguir:

I.A Portaria CVS nº 23/2003 determina que os retinóides de uso sistêmico só podem ser dispensados mediante receita médica de controle especial em duas vias, acompanhada do Termo de Consentimento Pós-Informado devidamente preenchido e assinado pelo paciente e pelo prescritor.

II.A legislação permite a dispensação de retinóides sistêmicos por meio remoto (on-line ou por delivery), desde que a farmácia possua farmacêutico responsável e utilize sistema eletrônico de controle de receitas integrado à vigilância sanitária.

III.Mulheres em idade fértil que utilizam retinóides sistêmicos devem realizar teste de gravidez laboratorial antes do início do tratamento e mensalmente durante o uso, além de manter método contraceptivo eficaz um mês antes, durante e até um mês após o término do tratamento.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e III apenas.
- (C) II apenas.
- (D) I apenas.

Questão 36

A Lei nº 9.787/1999 instituiu os medicamentos genéricos no Brasil e definiu regras de intercambialidade com os de referência. A RDC nº 16/2007 regulamenta os critérios técnicos para registro e comprovação de bioequivalência. Considerando tais normas, analise as afirmativas a seguir:

I.A legislação estabelece que os medicamentos genéricos devem comprovar bioequivalência e biodisponibilidade em relação ao medicamento de referência, demonstrando eficácia e segurança equivalentes.

II.A Lei nº 9.787/1999 determina que a rotulagem e a embalagem dos medicamentos genéricos devem conter o nome do princípio ativo em destaque e o selo identificador oficial com a letra "G", de acordo com os padrões da Anvisa.

III. De acordo com a RDC nº 16/2007, a intercambialidade entre medicamentos genéricos e de referência só é permitida mediante autorização expressa do prescritor no momento da dispensação.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e III apenas.
- (D) I e II apenas.

Questão 37

A Resolução RDC nº 58, de 10 de outubro de 2014, da Anvisa, estabeleceu normas complementares sobre os medicamentos similares, especialmente quanto à intercambialidade com os medicamentos de referência, requisitos técnicos de bioequivalência, biodisponibilidade e padronização de bulas e rotulagem. Com base nessa regulamentação, analise as afirmativas a seguir e identifique a única alternativa verdadeira.

- (A) A partir da RDC nº 58/2014, todos os medicamentos similares que comprovaram bioequivalência com o medicamento de referência passaram a ser considerados intercambiáveis.
- (B) A norma isenta os medicamentos similares de apresentar estudos de biodisponibilidade relativa, exigindo apenas equivalência farmacêutica.
- (C) A RDC nº 58/2014 permite que medicamentos similares sejam considerados intercambiáveis automaticamente após o registro, sem necessidade de comprovação de bioequivalência.
- (D) A intercambialidade entre medicamentos similares e de referência deve ser autorizada caso a caso pelo profissional prescritor, independentemente da aprovação da Anvisa.

Questão 38

Uma paciente de 32 anos, diagnosticada com lúpus eritematoso sistêmico e apresentando lesões cutâneas refratárias ao tratamento convencional, foi avaliada pelo médico assistente que considerou a introdução de talidomida como opção terapêutica. Antes da prescrição, o profissional foi orientado sobre os requisitos legais e sanitários relacionados ao uso dessa substância, devido aos riscos teratogênicos e à necessidade de controle rigoroso de distribuição. Considerando a legislação vigente que regula o uso da talidomida no Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A dispensação de talidomida pode ser realizada por qualquer farmácia privada, desde que o farmacêutico responsável mantenha o controle em livro específico de registro.
- (B) A Lei nº 10.651/2003 determina que a fabricação, prescrição, dispensação e distribuição de talidomida sejam controladas pelo Ministério da Saúde, com restrição de uso a programas oficiais e prescrição exclusiva por profissionais previamente cadastrados.

(C) A prescrição de talidomida é livre para qualquer profissional de saúde que atue em instituição pública, não sendo necessária autorização prévia da autoridade sanitária.

(D) O uso de talidomida é permitido em qualquer faixa etária, desde que haja consentimento informado do paciente ou responsável legal, não havendo restrição quanto a idade fértil.

Questão 39

A hipertensão arterial sistêmica é uma condição multifatorial crônica que requer tratamento farmacológico individualizado, considerando o perfil clínico do paciente, comorbidades e possíveis interações medicamentosas. Considerando lasses terapêuticas utilizadas, analise as afirmativas a seguir:

I. Os inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECA), como o enalapril e o captopril, reduzem a conversão de angiotensina I em angiotensina II, promovendo vasodilatação e diminuindo a secreção de aldosterona, o que resulta na redução da pressão arterial.

II. Os bloqueadores dos canais de cálcio, como a anlodipina e o verapamil, atuam reduzindo a entrada de cálcio nas células musculares lisas vasculares e cardíacas, levando à diminuição da contratilidade miocárdica e à vasodilatação periférica.

III. Os diuréticos tiazídicos, como a hidroclorotiazida, reduzem a pressão arterial por promoverem natriurese e depleção do volume plasmático, com posterior redução da resistência vascular periférica a longo prazo, sendo frequentemente usados como primeira escolha no tratamento da hipertensão essencial.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II apenas.
- (C) II apenas.
- (D) I e III apenas.

Questão 40

A Resolução RDC nº 67, de 8 de outubro de 2007, da Anvisa, dispõe sobre as boas práticas de manipulação de preparações magistrais e oficinais para uso humano em farmácias, definindo parâmetros de qualidade, segurança e controle em todas as etapas do processo de manipulação. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(___) A manipulação de preparações estéreis deve ocorrer em áreas classificadas, com controle de partículas, pressão positiva e procedimentos validados de limpeza e esterilização.

(___) O farmacêutico responsável técnico deve assegurar que as matérias-primas utilizadas sejam adquiridas exclusivamente de fornecedores regularizados junto à Anvisa e acompanhadas de certificado de análise.

()A rotulagem das preparações manipuladas deve conter, obrigatoriamente, o nome do paciente, o nome do prescritor, a forma farmacêutica, o modo de usar e o número de registro do produto na Anvisa.

()A RDC nº 67/2007 determina que a farmácia mantenha registros completos de cada manipulação, incluindo dados da fórmula, quantidades utilizadas, número do lote e identificação do responsável técnico.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, V.
- (B) V, V, V, V.
- (C) V, F, F, F.
- (D) F, F, V, V.

