


CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE
FARMACÊUTICO

NOME DO CANDIDATO:	NÚMERO DE INSCRIÇÃO:
--------------------	----------------------

<p>VOCÊ RECEBEU DO FISCAL DE SALA ESTE CADERNO DE QUESTÕES DA PROVA OBJETIVA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique se o mesmo corresponde à sua opção de cargo, caso contrário, comunique tal fato imediatamente ao Fiscal de Sala, pois não serão aceitas reclamações posteriores. 2. Para cada questão existe apenas UMA única alternativa adequada. 3. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala, por questões de segurança, durante o período mínimo de 30 (TRINTA) minutos após o início da prova. 4. O tempo disponível para a realização da prova corresponde a 03 (três) horas, intervalo este que compreende não só a resolução das questões objetivas, mas também o preenchimento da Cartão de Resposta. 5. Reserve pelo menos os 20 minutos finais para marcar seu Cartão de Resposta. 6. Os rascunhos e as marcações assinaladas no presente Caderno de Questões não serão considerados na avaliação. 7. Após 2 (duas) horas do início das provas, o candidato poderá levar o caderno de questões. 8. A saída do prédio deverá ser em silêncio, pois não será permitida a permanência de nenhum candidato após o término da prova, nem qualquer aglomeração nos corredores ou arredores do prédio da realização das provas. 	<p>O candidato estará sujeito à ELIMINAÇÃO do concurso nas seguintes situações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ausentar-se da sala em que se realiza a prova levando consigo a qualquer horário o Cartão de Resposta ou o Caderno de Questões caso saia antes de 2h de prova. 2. Utilizar-se, durante a realização da prova, de máquinas e/ou relógios de calcular, Smartwatch bem como rádios gravadores, “headphones”, telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie, descritos ou não no edital. 3. Comunicar-se com qualquer outro candidato. 4. Deixar de assinar o Cartão de Resposta. 5. Faltar com o devido respeito ante a autoridade do Fiscal de Sala ou qualquer outro membro da aplicação do concurso. <hr/> <p>Divulgação das provas e do gabarito preliminar:</p> <p>"Prezado(a) candidato(a), todas as informações essenciais do concurso estarão disponíveis de forma prática e acessível através do QR Code abaixo, que o levará a página relativa ao Concurso em nosso site. Fique atento(a) e utilize o código para obter detalhes sobre o Gabarito, Editais de Convocação para Provas Práticas ou Provas de Títulos (quando for o necessário para o cargo), Homologação, datas para entrega de documentação e demais instruções para o seu sucesso nessa jornada rumo à aprovação. Boa sorte!"</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: center;">www.facetconcursos.com.br</p>
---	--

Ao terminar a prova **em tempo inferior a 02 (duas) horas**, chame o fiscal de sala, verifique se assinou corretamente e preencheu o Cartão de Resposta. **DEVOLVA** todo o material junto com esse Caderno de Questões, sendo permitido apenas destacar nesta 1ª folha do Caderno de Questões esta fita de respostas, onde nela o candidato deverá anotar o rascunho do seu gabarito.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Texto para a questão 01:

Eu nasci há dez mil anos atrás

E não tem nada nesse mundo que eu não saiba demais

(...)

Eu vi a arca de Noé cruzar os mares

Vi Salomão cantar seus salmos pelos ares

Eu vi Zumbi fugir com os negros prá floresta

Pro Quilombo dos Palmares, eu vi

(...)

Eu fui testemunha do amor de Rapunzel

Eu vi a estrela de Davi brilhar no céu

E pr'aquele que provar que eu tô mentindo

Eu tiro o meu chapéu.

(Eu nasci há dez mil anos atrás, Paulo Coelho e Raul Seixas. LP, Há dez mil anos atrás, Philips, 1976)

Sobre as figuras de linguagem usadas no trecho da música "Eu nasci há dez mil anos atrás", relacione as duas colunas abaixo:

1ª COLUNA

(1) Eu vi a arca de Noé cruzar os mares.

(2) Eu nasci há dez mil anos.

(3) Eu vi a estrela de Davi brilhar no céu.

2ª COLUNA

() Hipérbole.

() Metáfora.

() Pleonasma.

A ordem correta é:

a) 1, 2, 3.

b) 3, 2, 1.

c) 2, 1, 3.

d) 2, 3, 1.

e) 1, 3, 2.

2. No trecho a seguir, de autoria de Flávio José, identifique a figura de linguagem predominante no verso "Amanhã pode acontecer tudo, inclusive nada":

"Se avexe não

Amanhã pode acontecer tudo, inclusive nada

Se avexe não

A lagarta rasteja até o dia em que cria asas

Se avexe não

Que a burrinha da felicidade nunca se atrasa

Se avexe não

Amanhã ela para na porta da sua casa"

Fonte: <https://www.letras.mus.br/flavio-jose/200188/>

- a) Metáfora.
- b) Antítese.
- c) Metonímia.
- d) Hipérbole.
- e) Aliteração.

3. Cabeludinho

Quando a Vó me recebeu nas férias, ela me apresentou aos amigos: Este é meu neto. Ele foi estudar no Rio e voltou de ateu. Ela disse que eu voltei de ateu. Aquela preposição deslocada me fantasiava de ateu. Como quem dissesse no carnaval: aquele menino está fantasiado de palhaço. Minha avó entendia de regências verbais. Ela falava de sério. Mas todo-mundo riu. Porque aquela preposição deslocada podia fazer de uma informação um chiste. E fez. E mais: eu acho que buscar a beleza nas palavras e uma solenidade de amor. E pode ser instrumento de rir. De outra feita, no meio da pelada um menino gritou: Disilimina esse, Cabeludinho. Eu não disiliminei ninguém. Mas aquele verbo novo trouxe um perfume de poesia à nossa quadra. Aprendi nessas férias a brincar de palavras mais do que trabalhar com elas. Comecei a não gostar de palavra engavetada. Aquela que não pode mudar de lugar. Aprendi a gostar mais das palavras pelo que elas entoam do que pelo que elas informam. Por depois ouvir um vaqueiro a cantar com saudade: Ai morena, não me escreve/ que eu não sei a ler. Aquele a preposto ao verbo ler, ao meu ouvir, ampliava a solidão do vaqueiro.

BARROS, M. Memórias inventadas: a infância. São Paulo: Planeta, 2003.

No texto "Cabeludinho" de Manuel de Barros, o autor usa elementos linguísticos para criar efeitos estilísticos e expressivos. Sobre o uso da preposição deslocada e a criação de verbos novos no texto, qual das alternativas a seguir está correta?

- a) A preposição deslocada no trecho "Ele voltou de ateu" é usada para enfatizar a seriedade do narrador.
- b) O verbo "disiliminar" no texto é uma invenção que visa criar um efeito de formalidade, refletindo o respeito pelo registro da linguagem.
- c) A deslocação da preposição no exemplo dado é utilizada para adicionar um elemento de humor e ironia, comparável ao carnaval, momento em que geralmente as pessoas se fantasiam.
- d) A utilização do verbo "disiliminar" é uma forma de criar um efeito de precisão na comunicação.

- e) A expressão “não me escreve / que eu não sei a ler” é usada para enfatizar a clareza da mensagem.

4. Leia o trecho a seguir e identifique o gênero textual:

"Meu pai se matou quando eu tinha 15 anos. Ele rompeu com o tempo de acontecer das coisas, um tempo que era meu também e que de vazio não tinha nada, pois era repleto de sentimentos, sonhos e expectativas. Mesmo roubada, traída e judiada, posso rezar e, às vezes, é isso o que me conforta."

(Marília Litvin, via Internet. In: Super Interessante - Edição 185, fevereiro, 2003.)

Qual é o gênero textual predominante nesse trecho?

- a) Narrativo.
- b) Crônica.
- c) Poema.
- d) Resenha.
- e) Carta do leitor.

5. Assinale a alternativa que contém o uso incorreto do acento grave:

- a) Eu vou enviar o e-mail à coordenadora amanhã bem cedo.
- b) O funcionamento deste restaurante é de segunda à sexta.
- c) Em dezembro, eu irei à Espanha.
- d) A nossa reunião será amanhã às 14 horas.
- e) Ele chegou ontem à noite.

6. Assinale a alternativa que contém a regência adequada:

- a) Os pacientes agradeceram os profissionais da saúde durante a pandemia.
- b) Prefiro melancia do que melão.
- c) O fiel agradeu Deus.
- d) Esta é a casa de que gosto.
- e) Lucas namora com a Fernanda.

7. Assinale a alternativa que contém uma oração subordinada adjetiva ligada a substantivo:

- a) A caneta que ganhei sumiu.
- b) Ele ia todos os dias ao mesmo lugar.
- c) A Luana precisou de você ontem!
- d) Você está disponível amanhã?
- e) Eu te liguei no dia 31 de janeiro.

8. Quanto ao uso da pontuação, assinale a alternativa que contém uma vírgula facultativa:

- a) Para me ajudar, Teresa veio aqui.
- b) Pedro, para me socorrer, esteve aqui mais cedo.
- c) Ele virá, se eu pedir.
- d) Carolina, minha melhor amiga, vai viajar para o Canadá.

- e) Vim, vi, venci.

9. Analise a imagem a seguir e responda à questão 9:

Reconhecimento facial: o que se pode esperar dele?

A tecnologia não é nova, mas está cada vez mais avançada. O conceito foi desenvolvido na década de 1960 por Woodrow "Woody" Bledsoe para a Panoramic Research e até hoje os preceitos são os mesmos: boa parte dos sistemas ainda aposta em imagens 2D, já que a maioria dos bancos de dados de referência tem apenas esse tipo de foto.

Ela é, portanto, uma forma de autenticação biométrica que permite confirmar uma identidade. O processo de identificação usa as medidas do formato e da estrutura facial, que são únicas para cada indivíduo. Aí começam os problemas: embora seja bastante interessante, ela pode ser controversa.

É essa a tecnologia usada no Facebook para sugerir marcações em fotos — e quem tem irmãos sabe que o sistema pode ser bastante falho na tarefa de diferenciar pessoas com características semelhantes. Isso porque informações-chave das imagens (como o tamanho e o formato de nariz, boca e olhos, bem como a distância entre diferentes pontos da face) são comparadas com um banco de dados. Há até quem tenha processado a rede social por ter sido identificado em imagens sem ser informado.

Disponível em:
<<https://olhardigital.com.br/noticia/reconhecimento-facial-o-que-se-pode-esperar-dele/84009>>. (Adaptado)

O texto destaca tanto a evolução quanto os desafios da tecnologia de reconhecimento facial desde sua invenção na década de 1960. Analise criticamente os seguintes pontos sobre o reconhecimento facial e identifique a alternativa que melhor reflete uma análise complexa dos impactos e limitações dessa tecnologia. Considere os aspectos históricos, técnicos e éticos abordados no texto:

- a) A tecnologia de reconhecimento facial é completamente confiável e não apresenta limitações significativas, já que sua evolução desde a década de 1960 permitiu a superação de todas as dificuldades iniciais, incluindo a identificação de pessoas com características faciais semelhantes.
- b) Apesar de ser uma tecnologia avançada, o reconhecimento facial enfrenta limitações devido à predominância de imagens 2D em bancos de dados e à dificuldade em diferenciar indivíduos com características faciais semelhantes, o que pode levar a erros de identificação e problemas éticos, como a falta de consentimento.
- c) A principal vantagem do reconhecimento facial é sua capacidade de substituir métodos biométricos mais antigos, como a impressão digital, que se tornou obsoleta. No entanto, a

tecnologia registra de forma coletiva a face de cada um, demonstrando um avanço ainda maior.

- d) O reconhecimento facial evoluiu de forma a eliminar a necessidade de dados 2D, pois agora utiliza apenas imagens 3D, resolvendo problemas relacionados a erros de identificação e garantindo que a tecnologia não levante preocupações éticas ou legais.
- e) O reconhecimento facial será, portanto, o único método presente daqui a 30 anos. Ele já é acessível para todos e permite a inclusão de pessoas que precisam também se reconhecer.

10. Assinale a alternativa incorreta quanto ao emprego do hífen:

- a) micro-ondas.
- b) super-homem.
- c) inter-regional.
- d) ex-namorado.
- e) contra-senso.

11. Predomina a função referencial no seguinte trecho:

- a) "Meu amigo, minha amiga, se você ainda não encontrou a raiz do mal que lhe tem trazido prejuízos por muitos anos, participe da campanha "Corte a Raiz", que lhe ajudará a descobrir e arrancá-la de uma vez por todas."
Veja mais sobre "Funções da linguagem" em: <https://brasilecola.uol.com.br/gramatica/funcoes-linguagem.htm>
- b) "De acordo com os dados facultados pela Polícia Militar, sobe para 12 o número de vítimas em estado grave após o confronto entre as equipes de futebol nesta quarta-feira, entre as quais 3 mulheres."
- c) "Também não cantarei o mundo futuro
Estou preso à vida e olho meus companheiros
Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças"
- d) "É importante saber o nome das coisas. Ou, pelo menos, saber comunicar o que você quer. Imagine-se entrando numa loja para comprar um... um... como é mesmo o nome?
"Posso ajudá-lo, cavalheiro?"
"Pode. Eu quero um daqueles, daqueles..."
"Pois não?"
"Um... como é mesmo o nome?"
- e) "Significado de Código
Substantivo masculino
Coleção de leis: Código Penal. Coleção de regras e preceitos. Sistema de símbolos que permite a representação de uma informação: código Morse. Conjunto de regras que permite

a transposição de sistemas de símbolos sem alterar o significado da informação transmitida. Linguística: Conjunto de todos os elementos linguísticos vigentes numa comunidade e postos à disposição dos indivíduos para servir-lhes de meios de comunicação; língua."

12. Assinale a alternativa que contém um exemplo de paronomásia:

- a) Aquele zum-zum me irritava.
- b) Ana bacana anda na lama.
- c) A face dela estava prejudicada.
- d) O que não pôde Marte, pôde a morte.
- e) Beatriz está sempre alegre.

13. Assinale a alternativa que contém um hiperônimo:

- a) Tereza ligou para mim. Ela estava bastante preocupada.
- b) Luca e Ana Carolina sempre se encontravam na porta do cemitério.
- c) Camila ia ao mercado toda segunda-feira. Ela comprava bastante.
- d) Ele mexia no violão de seu avô.
- e) Vinha um micro-ônibus, mas o pedestre não viu o veículo.

14. Identifique a alternativa que contém o vício de linguagem nomeado como solecismo:

- a) Nós vamos no cinema ver o documentário.
- b) Preciso que você confirme se ele pode ir com a sua mãe.
- c) Esse filme, apesar de vintage, é muito trash.
- d) Eu estou muito ansioso.
- e) Eu subia para o andar de cima todos os dias.

15. Assinale a alternativa que contém o uso correto acento grave:

- a) O gerente dirigiu-se à sala.
- b) Ela se pôs à falar para todas as pessoas da platéia.
- c) Ela se apegou como à uma tábua de salvação.
- d) Ele reescreveu uma à uma das páginas do livro.
- e) Viajarei à Salvador.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

16. **Compreensão do pH e Peptídeos**

Em um laboratório de controle de qualidade de medicamentos localizado em Queimadas, PB, um técnico foi solicitado a ajustar o pH de uma solução de um peptídeo terapêutico, mantendo a estabilidade da sua estrutura. O peptídeo em questão possui uma série de aminoácidos com cadeias laterais ionizáveis que podem afetar a solubilidade e a atividade do composto.

Considere as afirmativas abaixo:

1. O pH de uma solução é crucial para manter a estrutura secundária e terciária de um peptídeo, pois variações extremas de pH podem levar à desnaturação da proteína.
2. O ponto isoelétrico (pI) de um peptídeo é o pH no qual ele possui carga líquida zero, e ajustar o pH da solução próximo ao pI pode diminuir a solubilidade do peptídeo.
3. A manipulação do pH da solução deve sempre resultar em valores neutros (pH 7), pois valores ácidos ou básicos são prejudiciais à estabilidade de todos os peptídeos.
4. A adição de tampões específicos pode ajudar a manter o pH da solução estável, prevenindo alterações indesejadas na estrutura do peptídeo.
5. O ajuste de pH pode ser realizado usando ácidos ou bases fortes, independentemente do pKa dos grupos ionizáveis presentes no peptídeo.

Fontes:

- Lehninger, Albert L. "Princípios de Bioquímica." 6ª edição, 2018.
- Voet, Donald. "Bioquímica." 5ª edição, 2019.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 4 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

17. Estrutura e Função de Biomoléculas

Em uma investigação sobre a causa de uma falha em um lote de medicamentos, foi descoberto que uma modificação inesperada nas proteínas presentes na formulação alterou a eficácia do produto. O técnico de laboratório deve revisar a função das biomoléculas envolvidas para identificar o problema e corrigir o processo de produção.

Considere as afirmativas abaixo:

1. As proteínas desempenham funções estruturais, catalíticas e regulatórias, e suas atividades dependem da integridade de suas estruturas tridimensionais.
2. Os carboidratos servem como fontes de energia, sendo também importantes para o reconhecimento celular e a sinalização intercelular.
3. Os lipídios são responsáveis pela formação de membranas celulares e atuam como reservas energéticas, além de serem precursores de hormônios.
4. Os ácidos nucleicos, como o DNA e o RNA, são responsáveis pelo armazenamento e pela transmissão da informação genética, mas não participam de processos celulares de catálise.
5. A estabilidade das biomoléculas em uma formulação farmacêutica é influenciada pela temperatura, pH e presença de agentes oxidantes.

Fontes:

- Stryer, Lubert. "Bioquímica." 8ª edição, 2019.
- Berg, Jeremy M. "Bioquímica de Harper." 31ª edição, 2021.

Alternativas:

- a) Os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- d) Os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

18. Dispensação e Manipulação de Medicamentos

Na farmácia de uma unidade de saúde em Queimadas, PB, surgiram dúvidas sobre a correta manipulação e dispensação de medicamentos, especialmente em relação à padronização das fórmulas e ao controle sanitário. Um farmacêutico foi chamado para esclarecer as melhores práticas.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A dispensação de medicamentos deve seguir rigorosamente o receituário médico, respeitando as doses e as formas farmacêuticas prescritas.
2. A manipulação de medicamentos deve ser realizada em instalações adequadas, que garantam a esterilidade e a estabilidade do produto final.
3. A padronização de medicamentos é essencial para garantir a uniformidade das preparações e a previsibilidade dos efeitos terapêuticos.
4. O controle sanitário dos medicamentos envolve a verificação das condições de armazenamento, transporte e validade, mas não interfere na manipulação dos mesmos.
5. A legislação pertinente à manipulação de medicamentos estabelece normas claras sobre as boas práticas de fabricação e a segurança no ambiente de trabalho.

Fontes:

- ANVISA. "Resolução RDC nº 67/2007 - Boas Práticas de Manipulação de Medicamentos em Farmácias."
- Brasil. "Lei nº 5.991/1973 - Controle Sanitário do Comércio de Drogas, Medicamentos, Insumos Farmacêuticos e Correlatos."

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- b) Os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- c) Os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

19. Propriedades e Peculiaridades dos Medicamentos

Um paciente de Queimadas, PB, foi diagnosticado com uma condição crônica e foi prescrito um medicamento genérico, o que levantou dúvidas sobre as propriedades

farmacológicas e a eficácia comparativa dos medicamentos genéricos em relação aos de marca.

Considere as afirmativas abaixo:

1. Medicamentos genéricos contêm o mesmo princípio ativo, na mesma dose e forma farmacêutica, que os medicamentos de referência, devendo ser bioequivalentes a eles.
2. A bioequivalência entre um medicamento genérico e o de referência garante que ambos tenham a mesma eficácia terapêutica e perfil de segurança.
3. Os medicamentos genéricos são submetidos a rigorosos testes de qualidade, mas não precisam seguir as mesmas normas de controle sanitário aplicadas aos medicamentos de referência.
4. As formas farmacêuticas podem influenciar a biodisponibilidade de um medicamento, afetando a velocidade e a extensão da absorção do princípio ativo.
5. A alimentação parenteral é uma forma farmacêutica destinada exclusivamente à administração de medicamentos, e não está relacionada ao fornecimento de nutrientes aos pacientes.

Fontes:

- Brasil. "Lei nº 9.787/1999 - Medicamentos Genéricos."
- Rang, H.P. "Farmacologia." 8ª edição, 2020.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

20. Controle Sanitário e Legislação sobre Medicamentos

Uma farmácia em Queimadas, PB, está passando por uma auditoria sanitária. Durante a inspeção, surgiram questões sobre o cumprimento das normas legais relacionadas ao controle sanitário, manipulação e dispensação de medicamentos, especialmente em relação a medicamentos controlados e estéreis.

Considere as afirmativas abaixo:

1. O controle sanitário dos medicamentos é regido por legislações específicas que estabelecem normas rigorosas para o armazenamento, manipulação e dispensação de medicamentos, incluindo medicamentos controlados e estéreis.
2. A legislação sobre manipulação de medicamentos estéreis exige que as soluções sejam preparadas em condições de assepsia rigorosa, com controle microbiológico contínuo para garantir a segurança do produto.
3. A dispensação de medicamentos controlados requer a retenção da receita médica, e as farmácias devem manter registros detalhados e atualizados de todas as vendas desses medicamentos.

4. A manipulação de medicamentos deve ser realizada em conformidade com as Boas Práticas de Manipulação, que incluem a padronização de procedimentos e a qualificação constante dos profissionais envolvidos.

5. A legislação sanitária é aplicável tanto a medicamentos industrializados quanto a aqueles manipulados ou produzidos em farmácias de manipulação, sem exceções.

Fontes:

- ANVISA. "Resolução RDC nº 67/2007 - Boas Práticas de Manipulação de Medicamentos em Farmácias."
- Brasil. "Lei nº 5.991/1973 - Controle Sanitário do Comércio de Drogas, Medicamentos, Insumos Farmacêuticos e Correlatos."

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

21. Classificação e Controle de Qualidade dos Medicamentos

Em Queimadas, PB, um laboratório de controle de qualidade enfrenta a tarefa de classificar um novo medicamento em desenvolvimento, garantindo que ele atenda a todos os requisitos regulamentares de segurança e eficácia.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A classificação dos medicamentos deve considerar a via de administração, a forma farmacêutica e a concentração do princípio ativo, para garantir que o produto seja seguro e eficaz.
2. O controle de qualidade de um medicamento envolve testes físico-químicos, microbiológicos e de estabilidade, que asseguram a integridade e a uniformidade do produto ao longo de sua vida útil.
3. A bioequivalência entre medicamentos de referência e seus genéricos deve ser demonstrada por meio de estudos clínicos rigorosos, que comprovem a equivalência terapêutica.
4. Os testes de estabilidade devem incluir a avaliação do produto sob diferentes condições de temperatura e umidade, para prever seu comportamento em condições de armazenamento variáveis.
5. A legislação brasileira permite que medicamentos de venda livre (OTC) sejam comercializados sem um controle de qualidade.

Fontes:

- Brasil. "Lei nº 6.360/1976 - Vigilância Sanitária a que ficam sujeitos os medicamentos, drogas, insumos farmacêuticos e correlatos."
- ANVISA. "Resolução RDC nº 318/2019 - Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos."

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- d) Os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

22. Preparo e Administração de Medicamentos Injetáveis

Em uma unidade de saúde de Queimadas, PB, um técnico de enfermagem é encarregado de preparar e administrar medicamentos injetáveis em pacientes com condições críticas. A precisão no preparo e na administração é essencial para evitar complicações.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A preparação de medicamentos injetáveis deve ser feita em ambiente controlado, utilizando técnicas assépticas rigorosas para evitar contaminação.
2. A administração de medicamentos injetáveis requer conhecimento preciso da anatomia humana para garantir que a substância seja introduzida na via correta (intravenosa, intramuscular, subcutânea).
3. A dosagem de medicamentos injetáveis deve ser calculada com base no peso do paciente, na condição clínica e na concentração do fármaco, seguindo estritamente as orientações médicas.
4. O descarte de agulhas e seringas usadas deve seguir as normas de biossegurança, sendo realizado em recipientes específicos para materiais perfurocortantes.
5. O risco de embolia é inexistente em administrações intravenosas rápidas, independentemente do volume de solução administrada.

Fontes:

- ANVISA. "Resolução RDC nº 306/2004 - Boas Práticas para o Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde."
- Brasil. "Lei nº 7.498/1986 - Dispõe sobre a regulamentação do exercício da enfermagem e dá outras providências."

Alternativas:

- a) Os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- d) Os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

23. Biossegurança em Laboratórios e Unidades de Saúde

Durante uma inspeção em um laboratório de análises clínicas em Queimadas, PB, foi identificado que alguns procedimentos de biossegurança não estavam sendo seguidos corretamente, expondo os trabalhadores e pacientes a riscos desnecessários.

Considere as afirmativas abaixo:

1. O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é obrigatório em todas as atividades que envolvem o manuseio de materiais biológicos potencialmente perigosos.
2. A esterilização de instrumentos reutilizáveis é uma prática de biossegurança essencial para prevenir infecções cruzadas entre pacientes.
3. A manipulação de agentes patogênicos deve ser feita em câmaras de segurança biológica, que mantêm o ambiente livre de contaminação externa.
4. A correta segregação e descarte dos resíduos biológicos é fundamental para evitar a contaminação ambiental e a exposição de terceiros a agentes infecciosos.
5. A vacinação contra hepatite B e outras doenças transmissíveis é recomendada, mas não obrigatória, para trabalhadores de saúde que manipulam materiais biológicos.

Fontes:

- Brasil. "Norma Regulamentadora nº 32 (NR-32) - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde."
- ANVISA. "Resolução RDC nº 222/2018 - Boas Práticas de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde."

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- d) Os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

24. Normas de Biossegurança em Procedimentos Cirúrgicos

Em um hospital de Queimadas, PB, uma revisão dos procedimentos cirúrgicos revelou que algumas normas de biossegurança não estavam sendo rigorosamente aplicadas, resultando em um aumento no risco de infecções pós-operatórias.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A utilização de campos cirúrgicos estéreis e a esterilização de todos os instrumentos cirúrgicos são práticas essenciais para prevenir infecções durante procedimentos cirúrgicos.
2. O uso de antibióticos profiláticos é uma medida recomendada para reduzir o risco de infecções cirúrgicas, devendo ser administrado antes do início da cirurgia.
3. A biossegurança em procedimentos cirúrgicos inclui a esterilização das mãos dos profissionais de saúde, que deve ser realizada com soluções antissépticas de alta eficácia.
4. A ventilação da sala cirúrgica não precisa ser controlada, desde que os profissionais estejam devidamente equipados com máscaras e luvas estéreis.
5. O descarte correto de materiais perfurocortantes é crucial para evitar acidentes com instrumentos

contaminados e a transmissão de infecções entre profissionais de saúde.

Fontes:

- ANVISA. "Protocolo de Prevenção de Infecção do Sítio Cirúrgico." 2019.
- CDC. "Guideline for Prevention of Surgical Site Infection." 2020.

Alternativas:

- Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- Os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
- Os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- Os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.
- Todos os itens são verdadeiros.

25. Medidas de Controle de Infecção Hospitalar

Em uma auditoria realizada em uma Unidade de Terapia Intensiva (UTI) em Queimadas, PB, foi identificado um aumento na incidência de infecções associadas à ventilação mecânica. O comitê de controle de infecção hospitalar deve revisar as práticas atuais e implementar novas medidas para reduzir esses casos.

Considere as afirmativas abaixo:

- A higiene das mãos é a medida mais eficaz para prevenir infecções hospitalares e deve ser realizada antes e depois do contato com o paciente, independentemente do uso de luvas.
- A substituição regular dos circuitos de ventilação mecânica e a utilização de sistemas de aspiração fechados ajudam a minimizar o risco de infecções respiratórias.
- A administração profilática de antibióticos em todos os pacientes da UTI é recomendada como medida preventiva contra infecções hospitalares.
- A elevação da cabeceira do leito em 30-45° pode ajudar a prevenir a pneumonia associada à ventilação mecânica, reduzindo o risco de aspiração.
- O controle rigoroso da esterilização de dispositivos médicos reutilizáveis é fundamental para evitar a transmissão de patógenos entre pacientes.

Fontes:

- ANVISA. "Manual de Prevenção de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde." 2020.
- WHO. "Guidelines on Hand Hygiene in Health Care." 2019.

Alternativas:

- Os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- Os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- Os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- Todos os itens são verdadeiros.

26. Princípios Gerais de Biossegurança em Ambientes Hospitalares

No Hospital Municipal de Queimadas, PB, um surto de infecção hospitalar foi identificado em uma ala de internação, afetando vários pacientes. A equipe de controle de infecções precisa revisar os protocolos de biossegurança para prevenir novos casos.

Considere as afirmativas abaixo:

- A utilização adequada de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) por toda a equipe de saúde é uma medida essencial para controlar a propagação de infecções hospitalares.
- A desinfecção de superfícies e equipamentos médicos deve ser realizada com produtos químicos específicos, garantindo a eliminação de patógenos resistentes.
- A separação de pacientes infectados em áreas isoladas do hospital é recomendada para evitar a disseminação de microrganismos patogênicos.
- A correta manipulação e descarte de resíduos infectantes é fundamental para evitar a contaminação ambiental e proteger a saúde dos trabalhadores.
- O uso de antibióticos profiláticos em todos os pacientes internados é a principal estratégia de prevenção de infecções hospitalares.

Fontes:

- ANVISA. "Protocolo de Prevenção de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde." 2021.
- WHO. "Guidelines on Hand Hygiene in Health Care." 2019.

Alternativas:

- Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- Apenas os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- Todos os itens são verdadeiros.

27. Condições de Risco em Unidades de Saúde

Uma clínica em Queimadas, PB, está sob investigação devido ao elevado número de acidentes de trabalho registrados nos últimos meses. A equipe de biossegurança foi solicitada a identificar e corrigir as falhas nos procedimentos de segurança.

Considere as afirmativas abaixo:

- A falta de treinamento adequado dos funcionários sobre os riscos ocupacionais e as medidas preventivas pode contribuir para o aumento dos acidentes de trabalho em unidades de saúde.
- O armazenamento inadequado de produtos químicos e biológicos pode aumentar o risco de explosões, incêndios e contaminação.
- A ausência de sinalização clara sobre os riscos nas áreas de trabalho e de circulação compromete a segurança dos profissionais e dos pacientes.
- A superlotação das unidades de saúde é um fator de risco que pode agravar a ocorrência de acidentes e comprometer a qualidade do atendimento.

5. A utilização de equipamentos de proteção coletiva, como cabines de segurança biológica, é dispensável se os profissionais estiverem utilizando EPIs adequados.

Fontes:

- Brasil. "Norma Regulamentadora nº 32 (NR-32) - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde."

- ANVISA. "Resolução RDC nº 222/2018 - Boas Práticas de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde."

Alternativas:

- a) Os itens são 1, 3 e 4 verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Os itens 1, 4 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

28. Impactos Ambientais de Resíduos Hospitalares

Em Queimadas, PB, a gestão de resíduos hospitalares tem sido uma preocupação crescente devido ao potencial de contaminação ambiental e riscos à saúde pública. A administração local precisa implementar novas políticas para o gerenciamento adequado desses resíduos.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A incineração de resíduos hospitalares pode liberar poluentes tóxicos no ar, como dioxinas e furanos, se realizada sem o devido controle ambiental.
2. O descarte inadequado de resíduos químicos hospitalares em redes de esgoto pode contaminar a água potável e os recursos hídricos locais.
3. A segregação de resíduos na fonte é uma prática essencial para minimizar o volume de resíduos perigosos e facilitar o tratamento adequado.
4. A reutilização de materiais hospitalares, após descontaminação, é uma prática recomendada para reduzir a geração de resíduos.
5. A compostagem de resíduos orgânicos gerados em hospitais é uma alternativa viável e segura para o descarte de resíduos alimentares.

Fontes:

- Brasil. "Política Nacional de Resíduos Sólidos - Lei nº 12.305/2010."

- ANVISA. "Resolução RDC nº 222/2018 - Boas Práticas de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde."

Alternativas:

- a) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

29. Biossegurança no Transporte de Resíduos Hospitalares

A prefeitura de Queimadas, PB, está revisando os contratos de transporte de resíduos hospitalares após identificar falhas no cumprimento das normas de biossegurança por parte das empresas contratadas. Novas diretrizes estão sendo elaboradas para garantir a segurança no transporte desses resíduos.

Considere as afirmativas abaixo:

1. O transporte de resíduos hospitalares perigosos deve ser realizado em veículos especialmente equipados, com compartimentos isolados para evitar o risco de contaminação durante o transporte.
2. A identificação clara dos resíduos transportados, incluindo a classificação de risco, é obrigatória para facilitar a manipulação segura e evitar acidentes.
3. Os funcionários responsáveis pelo transporte de resíduos hospitalares não precisam de treinamento específico sobre as normas de biossegurança, desde que sigam os procedimentos padrões.
4. O acondicionamento dos resíduos deve garantir que não haja vazamentos ou derramamentos durante o transporte, utilizando embalagens apropriadas e resistentes.
5. A legislação brasileira exige que o transporte de resíduos hospitalares seja acompanhado de documentação específica, detalhando a origem, o destino e as características dos resíduos.

Fontes:

- ANVISA. "Resolução RDC nº 222/2018 - Boas Práticas de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde."

- Brasil. "Norma Regulamentadora nº 32 (NR-32) - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde."

Alternativas:

- a) Os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- b) Os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- d) Os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

30. Doenças Infectocontagiosas - Profilaxia de Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs)

Em uma campanha de saúde pública em Queimadas, PB, o aumento nos casos de doenças sexualmente transmissíveis (DSTs) motivou a intensificação das estratégias de prevenção e controle. A equipe de saúde foi encarregada de reforçar a educação sobre profilaxia.

Considere as afirmativas abaixo:

1. O uso de preservativos é uma medida eficaz de profilaxia contra a maioria das doenças sexualmente transmissíveis, incluindo HIV, sífilis e gonorreia.
2. A vacinação contra o Papilomavírus Humano (HPV) é recomendada para adolescentes, como parte da estratégia de prevenção do câncer de colo do útero e outras doenças associadas ao vírus.

3. A profilaxia pré-exposição (PrEP) é uma estratégia eficaz para reduzir o risco de infecção pelo HIV em populações de alto risco, como parceiros de pessoas HIV positivas.
4. A profilaxia pós-exposição (PEP) deve ser iniciada dentro de 72 horas após a exposição ao HIV, com o objetivo de impedir a replicação do vírus e prevenir a infecção.
5. As doenças sexualmente transmissíveis não tratadas podem evoluir para complicações graves, como infertilidade, doenças inflamatórias pélvicas e aumento do risco de transmissão vertical de infecções.

Fontes:

- Ministério da Saúde. "Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para a Profilaxia do HIV." 2021.
- CDC. "Sexually Transmitted Diseases Treatment Guidelines." 2021.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 2, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

31. Controle de Qualidade - Parâmetros de Análises Físico-Químicas

Em um laboratório de controle de qualidade em Queimadas, PB, foi necessário realizar análises físico-químicas de um novo lote de antibióticos antes de sua liberação para o mercado. A precisão dessas análises é crucial para garantir a segurança e eficácia do medicamento.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A análise físico-química de medicamentos envolve a determinação do teor de princípio ativo, a verificação de pH, e a medição da densidade, que são parâmetros essenciais para a liberação do lote.
2. A estabilidade do medicamento pode ser avaliada através de testes de degradação forçada, que simulam condições extremas de temperatura, luz e umidade para prever a vida útil do produto.
3. A titulação ácido-base é uma técnica comum em análises físico-químicas, utilizada para determinar a concentração de substâncias ativas em soluções farmacêuticas.
4. A análise espectrofotométrica é uma técnica que pode ser utilizada para quantificar compostos presentes em uma amostra com alta precisão, baseada na absorção de luz em um comprimento de onda específico.
5. A repetibilidade e a reprodutibilidade dos resultados das análises físico-químicas não são cruciais, desde que o resultado final esteja dentro das especificações estabelecidas.

Fontes:

- USP. "Farmacopeia Brasileira." 6ª edição, 2021.
- ANVISA. "Guia para Validação de Métodos Analíticos." 2020.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

32. Imunologia - Esquema de Vacinação para Doenças Endêmicas

Devido ao aumento de casos de febre amarela na região de Queimadas, PB, a Secretaria de Saúde precisa implementar um esquema de vacinação em massa para prevenir um possível surto. A equipe de saúde deve garantir a cobertura vacinal adequada, seguindo as normas estabelecidas.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A vacinação contra a febre amarela é recomendada para todas as pessoas residentes ou viajantes em áreas de risco, sendo administrada em dose única com eficácia vitalícia.
2. A vacinação de reforço contra a febre amarela pode ser necessária em casos de viagens para áreas com surtos ativos, mesmo em pessoas já vacinadas anteriormente.
3. A vacina contra a febre amarela é contraindicada para pessoas imunossuprimidas, gestantes e crianças com menos de 9 meses, salvo em situações de risco epidemiológico elevado.
4. A imunização de uma população deve atingir uma cobertura mínima de 95% para garantir a proteção coletiva e prevenir surtos de doenças endêmicas.
5. As campanhas de vacinação em áreas endêmicas devem ser acompanhadas de ações educativas para conscientizar a população sobre a importância da imunização e os riscos da doença.

Fontes:

- Ministério da Saúde. "Guia de Vigilância Epidemiológica." 2021.
- WHO. "Yellow Fever Vaccination: Guidelines and Recommendations." 2020.

Alternativas:

- a) Os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- b) Os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 4 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

33. Farmacocinética e Incompatibilidades Medicamentosas

Em uma farmácia de Queimadas, PB, um paciente relata reações adversas após utilizar dois medicamentos simultaneamente. O farmacêutico precisa avaliar a

compatibilidade farmacológica e os possíveis efeitos na farmacocinética dos medicamentos envolvidos.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A farmacocinética dos medicamentos pode ser alterada pela interação entre fármacos, especialmente no que se refere à absorção, distribuição e metabolismo.
2. As incompatibilidades medicamentosas podem levar à precipitação de compostos inativos, à perda de eficácia terapêutica ou ao aumento da toxicidade.
3. A administração concomitante de medicamentos que competem pelo mesmo sistema enzimático hepático pode prolongar o efeito terapêutico e aumentar o risco de toxicidade.
4. A avaliação de interações medicamentosas é desnecessária em pacientes que utilizam apenas medicamentos de venda livre (OTC), pois esses produtos são considerados seguros em qualquer combinação.
5. A farmacocinética de medicamentos administrados por vias distintas (por exemplo, oral e tópica) não apresenta interações significativas, devido à diferente absorção sistêmica.

Fontes:

- Goodman & Gilman. "As Bases Farmacológicas da Terapêutica." 13ª edição, 2018.
- Lexicomp. "Drug Interactions Handbook." 2021.

Alternativas:

- a) Os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- b) Os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Os itens 1, 4 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

34. Controle de Qualidade - Medidas de Peso e Volume

No laboratório de uma indústria farmacêutica em Queimadas, PB, foi detectada uma variação nos resultados de um lote de medicamentos. A equipe de controle de qualidade suspeita que houve um erro nas medidas de peso e volume durante a preparação das soluções.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A precisão na medição de peso e volume é crucial para garantir a uniformidade e eficácia dos medicamentos, sendo que balanças analíticas devem ser calibradas regularmente.
2. A medição de pequenos volumes (microlitros) requer o uso de micropipetas, que devem ser verificadas periodicamente para evitar erros sistemáticos.
3. O uso de múltiplos e submúltiplos do SI é obrigatório para garantir a precisão nas medidas de peso e volume em procedimentos de controle de qualidade.

4. Erros na medida de volume são menos críticos que erros na medida de peso, pois o volume pode ser ajustado durante o processo de preparação.

5. A utilização de recipientes volumétricos certificados (como pipetas e balões volumétricos) é dispensável em análises rotineiras, desde que os instrumentos estejam limpos e em boas condições.

Fontes:

- USP. "Farmacopeia Brasileira." 6ª edição, 2021.
- NIST. "Guidelines for Calibration of Analytical Balances." 2020.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 2 e 5 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

35. Doenças Infectocontagiosas - Imunologia e Profilaxia

Em Queimadas, PB, uma unidade de saúde detectou um aumento nos casos de Tuberculose. A equipe de saúde pública precisa reforçar as estratégias de profilaxia e imunização, além de educar a população sobre a prevenção da doença.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A vacinação BCG é uma medida profilática eficaz contra a forma grave da Tuberculose em crianças, e faz parte do calendário básico de imunização no Brasil.
2. A profilaxia da Tuberculose inclui o uso de isoniazida em indivíduos com teste tuberculínico positivo, especialmente em grupos de risco.
3. A imunidade adquirida contra Tuberculose pode ser avaliada pelo teste de Mantoux (PPD), que mede a resposta imunológica ao *Mycobacterium tuberculosis*.
4. A transmissão da Tuberculose ocorre principalmente através da inalação de aerossóis contendo bacilos viáveis, sendo necessário o isolamento respiratório de pacientes infectados.
5. O tratamento profilático com antibióticos em massa é recomendado em áreas com alta incidência de Tuberculose para prevenir a disseminação da doença.

Fontes:

- Ministério da Saúde. "Manual de Recomendações para o Controle da Tuberculose no Brasil." 2020.
- CDC. "Tuberculosis Prevention and Control." 2021.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

36. Farmacologia - Antibioticoterapia e Resistência Microbiana

Em um hospital de Queimadas, PB, foi identificado um caso de infecção hospitalar por uma bactéria multirresistente. A equipe médica precisa ajustar o esquema de antibioticoterapia para tratar eficazmente a infecção, considerando a farmacocinética e a resistência microbiana.

Considere as afirmativas abaixo:

1. A escolha do antibiótico para o tratamento de infecções causadas por bactérias multirresistentes deve considerar o perfil de sensibilidade do microrganismo, identificado por meio de testes de cultura e antibiograma.
2. A administração prolongada de antibióticos de amplo espectro pode levar ao desenvolvimento de resistência microbiana, exigindo a revisão contínua do esquema terapêutico.
3. A farmacocinética dos antibióticos, incluindo a meia-vida, o volume de distribuição e a eliminação, deve ser considerada para ajustar a dose e o intervalo entre as administrações.
4. A combinação de antibióticos é frequentemente utilizada para aumentar a eficácia do tratamento e reduzir o risco de resistência, especialmente em infecções graves ou em pacientes imunocomprometidos.
5. A resistência cruzada ocorre quando o uso de um antibiótico específico induz resistência em bactérias a outros antibióticos da mesma classe, mesmo que não tenham sido utilizados no tratamento.

Fontes:

- Goodman & Gilman. "As Bases Farmacológicas da Terapêutica." 13ª edição, 2018.
- WHO. "Global Action Plan on Antimicrobial Resistance." 2020.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 3 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

37. Controle de Qualidade - Análises Físico-Químicas

Um lote de medicamentos produzidos por uma empresa em Queimadas, PB, foi reprovado durante o controle de qualidade devido a variações nos parâmetros físico-químicos. A equipe técnica precisa identificar as causas e realizar ajustes no processo de produção.

Considere as afirmativas abaixo:

1. As análises físico-químicas de medicamentos incluem a avaliação do pH, da solubilidade, e do ponto de fusão, que são críticos para garantir a estabilidade e eficácia do produto.
2. O controle de qualidade deve assegurar que o peso e o volume dos ingredientes ativos estejam dentro das

especificações, para evitar variações que comprometam a dosagem terapêutica.

3. As técnicas de cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) e espectrofotometria UV-Vis são amplamente utilizadas para quantificar e identificar compostos em análises físico-químicas.
4. A reanálise de um lote reprovado pode ser realizada se houver suspeita de erro de procedimento, e o novo resultado pode substituir o anterior, desde que siga os protocolos estabelecidos.
5. O controle de qualidade físico-químico não precisa considerar a interação entre os excipientes e o princípio ativo, uma vez que a formulação final é o que importa.

Fontes:

- USP. "Farmacopeia Brasileira." 6ª edição, 2021.
- ANVISA. "Resolução RDC nº 301/2019 - Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos."

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 4 e 5 são verdadeiros.
- b) Os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- d) Os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

38. A vacina tríplice viral (SCR), que protege contra sarampo, caxumba e rubéola, deve ser administrada conforme o calendário vacinal vigente. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente a sequência de doses recomendada pelo Ministério da Saúde para indivíduos não vacinados até os 29 anos de idade?

- a) Duas doses da vacina SCR com intervalo mínimo de 4 semanas entre elas, seguidas de uma dose de reforço aos 10 anos.
- b) Uma dose única da vacina SCR aos 12 meses de vida, sem necessidade de reforço na idade adulta.
- c) Duas doses da vacina SCR com intervalo mínimo de 1 mês entre elas, sem necessidade de reforço posterior.
- d) Uma dose da vacina SCR aos 12 meses e outra aos 15 anos de idade, conforme necessidade epidemiológica.
- e) Três doses da vacina SCR com intervalos de 6 meses, sendo a última administrada antes dos 18 anos.

39. Considerando as diretrizes atuais para a vacinação contra hepatite B, qual é a orientação correta para adultos não imunizados e que nunca receberam nenhuma dose da vacina?

- a) Duas doses da vacina contra hepatite B com intervalo de 6 meses entre elas.
- b) Três doses da vacina contra hepatite B administradas com intervalos de 0, 1 e 6 meses.
- c) Uma dose única da vacina contra hepatite B, sendo suficiente para a imunização em adultos.

- d) Quatro doses da vacina contra hepatite B administradas com intervalos de 1 mês entre elas.
- e) Três doses da vacina contra hepatite B, sendo a segunda dose administrada 3 meses após a primeira e a terceira dose 6 meses após a segunda.

40. Farmacologia - Efeitos Colaterais e Incompatibilidades

Durante um atendimento em Queimadas, PB, um paciente apresentou uma reação adversa grave após a administração concomitante de dois medicamentos prescritos para tratar uma infecção. A equipe de saúde precisa identificar a causa da incompatibilidade e ajustar o tratamento.

Considere as afirmativas abaixo:

1. As reações adversas a medicamentos podem ser classificadas como efeitos colaterais, toxicidade ou interações medicamentosas, dependendo da natureza da resposta do organismo.
2. A administração de dois medicamentos que competem pelo mesmo sistema enzimático hepático pode resultar em um aumento dos níveis plasmáticos de um ou ambos, elevando o risco de toxicidade.
3. A farmacocinética de um medicamento pode ser alterada pela administração simultânea de outro fármaco, influenciando sua absorção, distribuição, metabolismo ou excreção.
4. As incompatibilidades farmacológicas não precisam ser consideradas em pacientes idosos, pois a farmacocinética é menos relevante nessa faixa etária.
5. A identificação precoce de reações adversas e a notificação ao sistema de farmacovigilância são essenciais para a segurança do paciente e para o ajuste terapêutico adequado.

Fontes:

- Goodman & Gilman. "As Bases Farmacológicas da Terapêutica." 13ª edição, 2018.
- ANVISA. "Guia de Farmacovigilância." 2021.

Alternativas:

- a) Apenas os itens 1, 2 e 3 são verdadeiros.
- b) Apenas os itens 2, 3 e 5 são verdadeiros.
- c) Apenas os itens 1, 4 e 5 são verdadeiros.
- d) Apenas os itens 3, 4 e 5 são verdadeiros.
- e) Todos os itens são verdadeiros.

FIM