



Farmacêutico

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta esferográfica de tubo transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira, em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, no espaço reservado neste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo e se as questões seguem a seguinte ordem: de 01 a 10 – Língua Portuguesa; de 11 a 20 – Legislação e de 21 a 50 – Conhecimentos Específicos. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito, conforme subitem 13.16 do Edital.
07. A Folha Resposta do candidato será disponibilizada em sua área individual na data estabelecida no Cronograma de Atividades.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Lista de Presença e Ata de Sala e a Folha Resposta, no campo destinado à assinatura, e de entregar o Caderno de Questões e a Folha Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura na Lista de Presença e Ata de Sala.

Boa prova!

Fortaleza, 22 de fevereiro de 2026.

Inscrição

Sala

01 Era uma festa. Comemorávamos a vinda de um bebê que ainda morava na barriga da mãe.
02 Eu havia acabado de segurá-la para que ela passasse a pequena mão na água da fonte do jardim.
03 Ela tentava colocar o dedo gorducho no buraco para que a água se espalhasse, como tinha visto
04 uma criança mais velha fazer. Parecia encantada com a possibilidade de controlar a água. Tem 1
05 ano e oito meses, cabelos cacheados que lhe dão uma aparência de anjo barroco e uns olhos
06 arregalados. Com olheiras, Catarina é um bebê com olheiras, embora durma bem e muito. De
07 repente, ela enrijeceu o corpo e deu um grito: “A menina... A menina... Quebrou”.

08 Era um grito de horror. O primeiro que eu ouvia dela. Animação, manha, dor física, tudo
09 isso eu já tinha ouvido de sua boca bonita. Aquele era um grito diferente. Não parecia um tom que
10 se pudesse esperar de alguém que ainda precisava se esforçar para falar frases completas. Catarina
11 estava aterrorizada. “A menina... A menina...” Ela continuava repetindo. Olhei para os lados e
12 demorei um pouco a enxergar o que ela tinha visto em meio a tanta gente. Uma garota, de uns 10,
13 12 anos, talvez, com uma perna engessada. “Quebrou...” Catarina repetia. “A menina... quebrou.”

14 Ela não olhava para mim, como costuma fazer quando espera que eu esclareça alguma
15 novidade do mundo. Era mais uma denúncia. Pelo resto da festa, ela gritou a mesma frase, no
16 mesmo tom aterrorizado, sempre que a menina quebrada passava por perto. Nos aproximamos da
17 garota, para que Catarina pudesse ver que ela parecia bem, e que os amigos se divertiam
18 escrevendo e desenhando coisas no gesso, mas nada parecia diminuir o seu horror. Os adultos
19 próximos tentaram explicar a ela que era algo passageiro. Mas ela não acreditava. Naquele sábado
20 de janeiro Catarina descobriu que as pessoas quebravam.

21 Eu a peguei, olhei bem para ela, olho no olho, e tentei usar minha suposta credibilidade de
22 madrinha: “A menina caiu, a perna quebrou, agora a perna está colando, e depois ela vai voltar a
23 ser como antes”. Catarina me olhou com os olhos escancarados, e eu tive a certeza de que ela não
24 acreditava. Ficamos nos encarando, em silêncio, e ela deve ter visto um pouco de vergonha no
25 assoalho dos meus olhos. Era a primeira vez que eu mentia pra ela. E dali em diante, ela talvez
26 intuisse, as mentiras não cessariam. Naquela noite, depois da festa, fui dormir envergonhada.

27 O que eu poderia dizer a você, Catarina? A verdade? A verdade você já sabia, você tinha
28 acabado de descobrir. As pessoas quebram. Até as meninas quebram. E, se as meninas quebram,
29 você também pode quebrar. E vai, Catarina. Vai quebrar. Talvez não a perna, mas outras partes de
30 você. Membros invisíveis podem fraturar em tantos pedaços quanto uma perna ou um braço. E
31 doer muito mais. E doem mais quando são outros que quebram você, às vezes pelas suas costas,
32 em outras fazendo um afago, em geral contando mentiras ou inventando verdades. Gente cheia de
33 medo, Catarina, que tem tanto pavor de quebrar, que quebram outros para manter a ilusão de que
34 são indestrutíveis e podem controlar o curso da vida. E dão nomes mais palatáveis para a inveja e
35 para o ódio que os queima. Mas à noite, Catarina, à noite, eles sabem.

36 E, Catarina, você tem toda a razão de duvidar. Depois de quebrar, nunca mais voltamos a
37 ser como antes. Haverá sempre uma marca que será tão você quanto o tanto de você que ainda não
38 quebrou. Viver, Catarina, é rearranjar nossos cacos e dar sentido aos nossos pedaços, os novos e os
39 velhos, já que não existe a possibilidade de colar o que foi quebrado e continuar como era antes. E
40 isso é mais difícil do que aprender a andar e a falar. Isso é mais difícil do que qualquer uma das
41 grandes aventuras contadas em livros e filmes. Isso é mais difícil do que qualquer outra coisa que
42 você fará. (...)

Adaptado de: BRUM, Eliane. A menina quebrada. Revista Época. 28/01/2013. Disponível em
<<http://elianebrum.com/opiniao/colunas-na-epoca/a-menina-quebrada/>>. Acesso em 18 jan.
2026.

01. Da leitura do texto, é correto afirmar que:
- A) as pessoas precisam aprender a lidar com as marcas que ficam depois que elas quebram.
 - B) assim como a menina quebrada, Catarina um dia também irá fraturar uma perna ou um braço.
 - C) algumas pessoas não quebram porque são poderosas o suficiente para controlar o curso da vida.
 - D) o fato de que não voltarmos a ser como antes depois de quebrar revela nossa incapacidade de superação.
02. No trecho “Eu havia acabado de segurá-la para que ela passasse a pequena mão na água da fonte do jardim.” (linha 02), o termo em destaque refere-se a:
- A) uma bebê recém-nascida.
 - B) uma criança mais velha.
 - C) a afilhada da narradora.
 - D) a menina quebrada.
03. No trecho “Era mais uma **denúncia**” (linha 15), a palavra que, caso substituísse o termo destacado, melhor conservaria seu sentido seria:
- A) incriminação.
 - B) indagação.
 - C) negação.
 - D) asserção.
04. Assinale a alternativa que ordena os termos do geral para o particular.
- A) mãe (linha 01) / bebê (linha 01).
 - B) bebê (linha 06) / Catarina (linha 06).
 - C) menina (linha 07) / criança (linha 04).
 - D) perna (linha 29) / membros (linha 30).
05. Sobre a organização do segundo parágrafo do texto, é correto afirmar que ele se desenvolve preferencialmente a partir:
- A) do confronto entre as ideias da autora e de sua afilhada sobre uma garota.
 - B) do detalhamento da ideia expressa no tópico frasal sobre o grito da menina.
 - C) da comparação entre as brincadeiras da menina e as das crianças mais velhas.
 - D) da explicação dos adultos sobre a situação da garota que tinha a perna engessada.
06. Assinale a alternativa em que o advérbio destacado, apesar da mudança de posição, continua modificando o mesmo elemento sobre o qual incide no trecho: “Uma garota, de uns 10, 12 anos, **talvez**, com uma perna engessada” (linha 12-13).
- A) **Talvez**, uma garota, de uns 10, 12 anos, com uma perna engessada.
 - B) Uma garota, de uns 10, 12 anos, com uma perna, **talvez**, engessada.
 - C) Uma garota, de uns 10, 12 anos, com uma perna engessada, **talvez**.
 - D) Uma garota, **talvez** de uns 10, 12 anos, com uma perna engessada.
07. No início do texto, a autora nos revela uma grande descoberta que impacta sua afilhada. Entre os recursos utilizados para expressar a surpresa da menina com sua descoberta, pode ser apontado (a):
- A) O uso de reticências na representação da fala da menina.
 - B) A descrição da festa de que as personagens participavam.
 - C) A observação de que a menina tinha um sono de qualidade.
 - D) O uso do pretérito imperfeito na descrição das ações da menina.

08. Assinale a alternativa em que o verbo em destaque está conjugado no mesmo tempo e modo verbal que o destacado no trecho: “O que eu **poderia** dizer a você, Catarina?” (linha 27).
- A) “Eu **havia** acabado de segurá-la...” (linha 02).
 - B) “...alguém que ainda **precisava** se esforçar...” (linha 10).
 - C) “...as mentiras não **cessariam**.” (linha 26).
 - D) “A verdade você já **sabia**...” (linha 27).
09. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque exerce a mesma função sintática que a destacada no trecho: “Catarina estava **aterrorizada**.” (linhas 10-11).
- A) “... Catarina é **um bebê** com olheiras ...” (linha 06).
 - B) “...ela enrijeceu **o corpo**...” (linha 07).
 - C) “... **tudo isso** eu já tinha ouvido de sua boca bonita.” (linhas 08-09).
 - D) “Nos aproximamos **da garota**...” (linhas 16-17).
10. Assinale a alternativa em que o vocábulo **que** classifica-se do mesmo modo que no trecho: “Comemorávamos a vinda de um bebê **que** ainda morava na barriga da mãe.” (linha 01).
- A) “Eu havia acabado de segurá-la para **que** ela passasse a pequena mão na água da fonte do jardim.” (linha 02).
 - B) “...esperar de alguém **que** ainda precisava se esforçar para falar frases completas.” (linha 10).
 - C) “quando espera **que** eu esclareça alguma novidade do mundo.” (linhas 14-15).
 - D) “Catarina pudesse ver **que** ela parecia bem” (linha 17).

Legislação

11. Os Princípios Fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 caracterizam-se por sua natureza estruturante do Estado brasileiro. Assinale a alternativa correta.
- A) A soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e o pluralismo político são fundamentos da República.
 - B) O princípio da separação dos Poderes integra apenas a Organização do Estado, não sendo considerado princípio fundamental.
 - C) Os princípios fundamentais possuem caráter meramente programático e não produzem efeitos jurídicos diretos.
 - D) A prevalência dos direitos humanos é princípio exclusivo das relações internas do Estado brasileiro.
12. No que se refere à organização político-administrativa do Estado brasileiro, assinale a alternativa correta.
- A) Os Municípios não integram a Federação.
 - B) O Distrito Federal possui Constituição própria.
 - C) Os Estados podem incorporar-se entre si não podendo, contudo, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos Estados ou Territórios Federais.
 - D) A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos, nos termos da Constituição Federal.

13. Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é correto afirmar que:
- A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de advertência e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
 - B) Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
 - C) O Código de Ética não se aplica aos ocupantes de cargos em comissão.
 - D) O servidor pode omitir informação quando entender conveniente ao interesse pessoal.
14. Segundo o que determina o Estatuto da Universidade Federal do Ceará pode-se afirmar que:
- A) A autonomia universitária compreende: autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial.
 - B) Comporá o Conselho Universitário dois representantes das coordenações dos cursos de graduação, escolhidos, com os suplentes, dentre os respectivos coordenadores, sob a coordenação e supervisão da Pró-Reitoria de Graduação.
 - C) A organização e o funcionamento da Universidade rege-se apenas pelas disposições constantes do Estatuto e do Regimento Geral e pelos regimentos específicos, que complementarão o Regimento Geral.
 - D) A Universidade organizar-se-á com observância ao princípio da reserva legal.
15. Segundo o Regimento Geral da UFC, está correto o que se afirma em:
- A) Os órgãos colegiados superiores exercem, primordialmente função julgadora.
 - B) Os colegiados deliberativos da Universidade reunir-se-ão ordinariamente, pelo menos 01 (Uma) vez por semestre, na forma do que seja previsto em regimento ou em normas próprias, e, extraordinariamente, sempre que necessário, respeitados os casos especiais previstos no Estatuto e no Regimento Geral da UFC.
 - C) A hora-crédito não poderá alcançar menos de 50 (cinquenta) minutos de trabalho efetivo, podendo a Universidade determinar, mediante normas do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, que a sua duração ultrapasse esse limite em atividade de laboratório, de biblioteca, de campo e em outras que venham a ser previstas.
 - D) O ano letivo regular inicia-se em fevereiro e estender-se-á até janeiro do ano seguinte, não podendo nele as atividades escolares ocuparem menos de 100 (cem) dias de trabalho efetivo, excluindo o tempo reservado a exames finais.
16. Depois de uma reunião de especialistas, realizada na Universidade Gadjsh Mada, em Yogyakarta, na Indonésia, entre 6 e 9 de novembro de 2006, 29 eminentes especialistas de 25 países, com experiências diversas e conhecimento relevante das questões da legislação de direitos humanos, adotaram por unanimidade os Princípios de Yogyakarta sobre a Aplicação da Legislação Internacional de Direitos Humanos em relação a:
- A) Tráfico Internacional de Crianças e Adolescentes.
 - B) Orientação Sexual e Identidade de Gênero.
 - C) Programa Trabalho Justiça e Cidadania.
 - D) Direito dos Animais.

17. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Para os fins do Decreto Nº 4.377 de 13 de setembro de 2002, a expressão "discriminação contra a mulher" significará toda a distinção, exclusão ou restrição baseada no sexo e que tenha por objeto ou resultado prejudicar ou anular o reconhecimento, gozo ou exercício pela mulher, independentemente de seu estado civil, com base na igualdade do homem e da mulher, dos direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural e civil ou em qualquer outro campo.
- B) No Decreto Nº 65.810 de 8 de dezembro de 1969, a expressão "discriminação racial" significará qualquer distinção, exclusão, restrição ou preferência baseadas em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tem por objetivo ou efeito anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício num mesmo plano, (em igualdade de condição), de direitos humanos e liberdades fundamentais no domínio político econômico, social, cultural ou em qualquer outro domínio de vida pública.
- C) A Convenção 169 da OIT, conhecida como Convenção sobre povos indígenas e tribais de 1989, estabelece que esses povos terão o direito de manter seus costumes e instituições, desde que não sejam incompatíveis com os direitos fundamentais previstos no sistema jurídico nacional e com direitos humanos internacionalmente reconhecidos. Sempre que necessário, deverão ser estabelecidos procedimentos para a solução de conflitos que possam ocorrer na aplicação desse princípio. A presente Convenção será vinculante para todos os Membros da Organização Internacional do Trabalho.
- D) Reza o Pacto Internacional sobre Direitos Econômicos, Sociais e Culturais que para a obtenção dos seus fins, todos os povos podem dispor livremente de suas riquezas e recursos naturais, sem prejuízo das obrigações que derivam da cooperação econômica internacional baseada no princípio do benefício recíproco, assim como do direito internacional. Em nenhum caso, se poderá privar um povo dos seus próprios meios de subsistência.

18. Assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) O primeiro critério de desempate em concurso público será a idade, dando-se preferência ao de idade mais elevada.
- B) Os concursos públicos podem estabelecer uma idade máxima para seus candidatos, mas essa restrição só é admitida quando a função demanda alta capacidade física ou de risco.
- C) As empresas privadas não podem estabelecer uma idade máxima para seus candidatos, salvo quando a natureza da atividade, de forma técnica e indiscutível, justificar a limitação.
- D) É vedado ao Poder Público criar ou incentivar a preparação dos trabalhadores para a aposentadoria, por meio de estímulo a novos projetos sociais, por se tratar tal incentivo uma forma disfarçada de discriminação etária.

19. Assinale a alternativa correta.

- A) A pessoa com espectro autista não é considerada pessoa com deficiência na legislação brasileira, nos termos da Lei Nº 13.146 de 6 de julho de 2015.
- B) É vedada restrição ao trabalho da pessoa com deficiência e qualquer discriminação em razão de sua condição, inclusive nas etapas de recrutamento, seleção, contratação, admissão, exames admissional e periódico, permanência no emprego, ascensão profissional e reabilitação profissional, exceto quando há exigência de aptidão plena.
- C) Considera-se discriminação em razão da deficiência toda forma de distinção, restrição ou exclusão, por ação ou omissão, que tenha o propósito ou o efeito de prejudicar, impedir ou anular o reconhecimento ou o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais de pessoa com deficiência, incluindo a recusa de adaptações razoáveis e de fornecimento de tecnologias assistivas.
- D) A lei instituiu o cordão de fita com desenhos de girassóis como símbolo nacional de identificação de pessoas com deficiências ocultas. A utilização do símbolo dispensa a apresentação de documento comprobatório da deficiência, eventualmente solicitado pelo atendente ou pela autoridade competente, pois tal exigência descredibiliza a pessoa com deficiência, caracterizando, assim, discriminação.

20. Assinale a alternativa correta.

- A) O Decreto Nº 12.122, DE 30 DE JULHO DE 2024 institui Programa Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação, com finalidade de enfrentar todas as formas de violências decorrentes das relações de trabalho, em especial o assédio moral, o assédio sexual e a discriminação, por meio de:
- I. ações coordenadas de prevenção do assédio e da discriminação, por intermédio de estratégias educativas que abordem a formação e a sensibilização de agentes públicos;
 - II. gestão humanizada nos espaços institucionais, físicos ou virtuais;
 - III. avaliação permanente do ambiente organizacional para assegurar que as ações coordenadas de prevenção de que trata o inciso I promovam as mudanças desejadas;
 - IV. destinação de espaços e criação de mecanismos para promover o acolhimento, a escuta ativa, a orientação e o acompanhamento das pessoas afetadas por assédio e discriminação;
 - V. proteção às pessoas denunciantes contra ações praticadas em retaliação ao exercício do direito de relatar;
 - VI. garantia do sigilo dos dados pessoais dos envolvidos nas denúncias em relação a terceiros, até a instauração formal do processo;
 - VII. procedimentos administrativos disciplinares que resguardem a vítima, em todas as suas fases, com vistas a evitar a revitimização; e
 - VIII. estruturação de instâncias que garantam a efetividade do Programa, com vistas a promover a integração entre as ações dos órgãos e das entidades de que trata o art. 1º, parágrafo único.
- B) A Lei Nº 14.540 de 3 de abril de 2023 institui o Programa de Prevenção e Enfrentamento ao Assédio Sexual e demais Crimes contra a Dignidade Sexual e à Violência Sexual no âmbito da administração pública, direta e indireta, federal, estadual, distrital e municipal. O Programa aplica-se a todas as instituições privadas em que haja a prestação de serviços públicos por meio de concessão, permissão, autorização ou qualquer outra forma de delegação.
- C) Nos concursos seletivos para ingresso nas instituições federais de ensino técnico de nível médio, os candidatos autodeclarados pretos, pardos, indígenas e quilombolas e pessoas com deficiência, nos termos da legislação, concorrerão, exclusivamente, às vagas reservadas pelo programa especial para o acesso às instituições de educação de ensino técnico de nível médio de estudantes pretos, pardos, indígenas e quilombolas e de pessoas com deficiência, bem como dos que tenham cursado integralmente o ensino fundamental em escola pública.
- D) Aquele que, por ação ou omissão, causar lesão, violência física, sexual ou psicológica e dano moral ou patrimonial a mulher fica obrigado a ressarcir todos os danos causados, inclusive ressarcir ao Sistema Único de Saúde (SUS), de acordo com a tabela SUS, os custos relativos aos serviços de saúde prestados para o total tratamento das vítimas em situação de violência doméstica e familiar, recolhidos os recursos assim arrecadados ao Fundo de Saúde do ente federado responsável pelas unidades de saúde que prestarem os serviços, mesmo que para esse fim tenha de utilizar o patrimônio comum do casal, nos casos de coabitação da vítima com o agressor. Entretanto, os dispositivos de segurança destinados ao uso em caso de perigo iminente e disponibilizados para o monitoramento das vítimas de violência doméstica ou familiar amparadas por medidas protetivas terão seus custos ressarcidos pelo Estado.

21. A determinação da massa é um parâmetro crítico no controle de qualidade de medicamentos, considerado um teste físico fundamental para garantir a dosagem correta. Para se efetuar a medição da massa, as balanças analíticas devem apresentar capacidade e sensibilidade de acordo com o grau de precisão requerido e certificado de calibração atualizado, desse modo, as balanças analíticas devem:
- A) conter vários pratos possibilitando, dessa forma, a pesagem de várias substâncias ao mesmo tempo.
 - B) estar instalada sobre base de material compacto e resistente, próximo ao equipamento de banho maria com ultrassom.
 - C) estar localizadas em salas específicas para sua manipulação, com condições ambientais variáveis de temperatura e umidade.
 - D) apresentar caixa de proteção, com aberturas apropriadas para possibilitar operações em seu interior e excluir correntes de ar.
22. O teste de desintegração possibilita verificar se comprimidos e cápsulas se desintegram dentro do limite de tempo especificado, quando seis unidades do lote são submetidas à ação de aparelhagem específica sob condições experimentais descritas. Dessa forma, pode-se afirmar que o limite de tempo estabelecido como critério geral para a desintegração de:
- A) comprimidos revestidos é de 60 minutos, a menos que indicado de maneira diferente na monografia individual.
 - B) comprimidos não revestidos é de 30 minutos, a menos que indicado de maneira diferente na monografia individual.
 - C) comprimidos revestidos com filme é de 60 minutos e, para comprimidos com revestimento açucarado (drágeas), de 30 minutos, a menos que indicado de maneira diferente na monografia individual.
 - D) supositórios, óvulos e comprimidos vaginais com base hidrofóbica é de 60 minutos e, para supositórios com base hidrofílica é de 30 minutos a menos que indicado de maneira diferente na monografia individual.
23. Para que dois medicamentos sejam considerados Equivalentes Farmacêuticos precisam atender aos requisitos dos Estudos de Equivalência Farmacêutica e de Perfil de Dissolução Comparativo estabelecidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). Portanto, segundo a Anvisa, a realização do Estudo de Perfil de Dissolução Comparativo se aplica às seguintes formas farmacêuticas:
- A) líquidos, semi-sólidos e supositórios.
 - B) comprimidos e cápsulas de liberação imediata e modificada.
 - C) gases, sprays e aerossóis nasais ou pulmonares de liberação imediata.
 - D) pós, granulados e formas farmacêuticas efervescentes que ao serem reconstituídas tornam-se soluções.
24. Para o registro de um medicamento genérico ou similar, a indústria farmacêutica deve comprovar à Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) sua Equivalência Farmacêutica e Bioequivalência com o medicamento de referência, condição indispensável para a comprovação da Equivalência Terapêutica entre o candidato a genérico ou a similar e o medicamento de referência. Para que dois medicamentos sejam considerados bioequivalentes precisam que:
- A) o estudo de Bioequivalência seja realizado com lote diferente daquele utilizado no estudo de equivalência farmacêutica.
 - B) apresentem equivalência na velocidade e a extensão de absorção de um princípio ativo sob um mesmo desenho experimental.
 - C) os participantes de pesquisa do estudo de bioequivalência sejam pessoas que apresentem a doença relacionada ao medicamento testado.
 - D) a diferença de teor do fármaco entre os medicamentos teste e referência, quando estes forem de uma mesma concentração, não ultrapasse a 10% (dez por cento).

25. A estabilidade de fármacos pode ser definida como a manutenção de suas propriedades e características desde a fabricação, durante o uso e por todo o seu prazo de validade. O estudo da estabilidade é um parâmetro importante na avaliação da qualidade e da eficácia do medicamento. Sobre estabilidade química dos medicamentos, marque a opção correta.
- A) Os principais fatores intrínsecos, provocados por modificações tecnológicas, que podem alterar a estabilidade química de um medicamento são temperatura, umidade, luz e pH.
 - B) A instabilidade química pode ser evitada por meio da associação de boas práticas de fabricação, com controle ambiental e o uso de agentes conservantes na formulação do medicamento.
 - C) A estabilidade química refere-se à capacidade do fármaco de manter a identidade molecular e a conformação espacial que pode ser alterada por meio de reações de hidrólise, oxidação, fotólise e racemização.
 - D) A estabilidade química indica que o medicamento não sofreu alterações em suas substâncias ativas durante o armazenamento que, por exemplo, resultem em modificações como aspecto, cor, odor, sabor, o aparecimento de cristais em soluções ou a dureza em comprimidos.
26. Os testes de resistência mecânica, tais como dureza e friabilidade, são considerados oficiais dentro do contexto legal da Farmacopeia Brasileira, constituindo-se em elementos úteis na avaliação da qualidade integral de comprimidos e visam demonstrar a resistência dos comprimidos à ruptura provocada por quedas ou fricção. Considerando esses ensaios farmacopeicos de controle de qualidade de comprimidos, é correto afirmar que:
- A) o teste de friabilidade possibilita determinar a resistência do comprimido ao esmagamento ou à ruptura sob pressão radial, é proporcional à força de compressão e inversamente proporcional à sua porosidade.
 - B) o teste de dureza se aplica, principalmente, a comprimidos revestidos de liberação prolongada e consiste em submeter o comprimido à ação de um aparelho que meça a força, medida em newtons (N), aplicada diametralmente, necessária para esmagá-lo.
 - C) o teste de dureza possibilita determinar a resistência dos comprimidos à abrasão, quando submetidos à ação mecânica de aparelhagem específica e é aplicado, unicamente, a comprimidos não revestidos.
 - D) o teste de friabilidade consiste em pesar um número determinado de comprimidos, submetê-los à ação de aparelho específico com posterior remoção de qualquer resíduo de pó dos comprimidos sendo novamente pesados, no qual a diferença entre o peso inicial e o final representa sua friabilidade.
27. A água é um insumo essencial na indústria farmacêutica, com papel crítico na síntese, purificação e controle de qualidade de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs). De acordo com a Farmacopeia Brasileira, diferentes tipos de água apresentam requisitos específicos de qualidade. Considerando o uso de água potável, água purificada; água para injetáveis e água ultrapurificada em processos relacionados aos IFAs, assinale a alternativa correta.
- A) A água purificada é empregada nas etapas iniciais de procedimentos de limpeza, na climatização térmica de alguns aparatos e na síntese de ingredientes intermediários.
 - B) Água potável é empregada como excipiente na produção de formas farmacêuticas não parenterais e em formulações magistrais ou que não necessite ser estéril e apirogênica.
 - C) Água ultrapurificada pode ser utilizada no preparo de soluções reagentes, meios de cultura, tampões, diluições diversas, microbiologia em geral, análises clínicas, técnicas por Elisa ou radioimunoensaio.
 - D) Água para injeção é utilizada como excipiente na preparação de produtos farmacêuticos parenterais, na fabricação de princípios ativos de uso parenteral, de produtos estéreis, demais produtos que requeiram o controle de endotoxinas.

28. Reagentes são substâncias utilizadas, quer como tais, quer como constituintes de soluções, na realização dos ensaios farmacopeicos. Dessa forma, para preparar 500mL de uma solução de ácido ascórbico a 5% serão necessários uma quantidade do soluto de:
- A) 5 g.
 - B) 10 g.
 - C) 25 g.
 - D) 50 g.
29. No controle de qualidade de Insumos Farmacêuticos Ativos (IFAs), a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE ou HPLC) é amplamente empregada para ensaios de identificação, teor, impurezas e produtos de degradação. Para que um método cromatográfico seja considerado adequado ao uso pretendido, é necessária sua validação analítica. Considerando a validação de métodos cromatográficos por HPLC aplicados à análise de IFAs, assinale a alternativa que apresenta exclusivamente parâmetros analíticos comumente avaliados.
- A) Especificidade, pH das fases móvel e fixa, comprimento de onda, tempo de retenção e limite de vazão.
 - B) Linearidade, especificidade, seletividade, exatidão, precisão, robustez, limites de detecção e quantificação.
 - C) Precisão, tipo de detector, pressão do sistema, volume de injeção e limites de detecção e quantificação.
 - D) Robustez, resolução cromatográfica, eficiência da coluna, tipo de fase estacionária e poder de recuperação do analito.
30. A nanotecnologia farmacêutica está relacionada ao desenvolvimento, caracterização e aplicação de sistemas em escala nanométrica, que podem variar de 1 a 100 nanômetros. Dentre as principais nanoestruturas que podem ser empregadas estão os lipossomas, nanopartículas lipídicas, dendrímeros, nanopartículas poliméricas e ciclodextrinas. Sobre nanotecnologia, leia as afirmativas que seguem e marque a opção correta.
- A) As nanopartículas lipídicas possuem como vantagens a liberação sustentada para o receptor específico, tempo de meia vida maior, atravessam a barreira hematoencefálica sem causar dano e desempenham boa tolerabilidade.
 - B) O uso de ciclodextrina em nanotecnologia farmacêutica é restrito a sistemas lipossomais devido à sua incompatibilidade com polímeros biodegradáveis, por isso está sendo substituída por outros compostos que oferecem uso ampliado, maior rendimento e menor custo.
 - C) Os lipossomas são vesículas que possuem um interior aquoso revestido por uma camada lipídica de fosfolípidios e colesterol, sendo amplamente utilizados no encapsulamento de compostos com características hidrofílica, porém não são indicados para compostos de características hidrofóbicas.
 - D) Os dendrímeros são divididos de acordo com sua organização e constituintes, que podem ser apresentadas em nanocápsulas e nanoesferas poliméricas, enquanto que as nanopartículas poliméricas se apresentam como nanoesferas orgânicas estruturadas por um núcleo que é ligado a seus ramos.
31. Os sistemas de liberação modificada (SLM) são desenvolvidos para disponibilizar o fármaco por um período mais prolongado de tempo dentro da faixa terapêutica, quando comparado aos sistemas convencionais. As tecnologias mais utilizadas na modulação para prolongar a liberação de fármacos são:
- A) sistemas poliméricos, bombas centrais e complexos nanométricos.
 - B) sistemas múltiplos, bombas de hidrogênio, sistemas capsulados.
 - C) sistemas matriciais, bombas osmóticas e sistemas reservatórios.
 - D) sistemas simples, bombas de potássio, complexos enzimáticos.

32. A administração oral de fármacos tende a ser a via mais conveniente e segura, sendo, portanto, a mais utilizada em comparação às demais vias. Dentre esses fármacos, os comprimidos constituem aproximadamente 90% de todas as formas de dosagem clinicamente usadas para fornecer administração sistêmica de agentes terapêuticos. Sobre as técnicas utilizadas para produção e controle de qualidade de comprimidos, é correto afirmar:
- A) mudanças no perfil de dissolução são menos prováveis em comprimidos fabricados por técnica de granulação úmida do que naqueles preparados por granulação seca.
 - B) a principal técnica para produção de comprimidos é pela expansão de pós ou grânulos, o que pode ser feito de duas maneiras distintas, por granulação úmida ou granulação seca.
 - C) os comprimidos podem ser revestidos, se houver necessidade de mascarar o sabor de medicamentos desagradáveis, modificar ou controlar a liberação de agentes terapêuticos.
 - D) a técnica de granulação seca costuma ser utilizada na fabricação de comprimidos quando os componentes da formulação são compatíveis em um grau mínimo de degradação pela ação da umidade.
33. Operações unitárias são definidas como uma sequência de etapas muito diferentes entre si, com princípios fundamentais que vão determinar o processo produtivo de um medicamento. Em relação às operações unitárias utilizadas na produção de medicamentos nas formas farmacêuticas líquidas e semisólidas, pode-se afirmar que:
- A) a redução do tamanho da partícula é muito utilizada em pomadas, cremes e pastas por conferir ao medicamento uma textura mais suave e, assim, uma melhor aparência do produto, porém reduz sua estabilidade física.
 - B) em soluções, a principal operação unitária é a mistura, no entanto, também podem ser necessárias as operações de separação, de redução do tamanho da partícula, filtração e, em alguns casos, de esterilização.
 - C) no caso de emulsão e suspensão, a mistura entre os componentes da fórmula do medicamento é chamada de dispersão, já que envolve uma mistura entre sólido e líquido e entre líquidos imiscíveis, respectivamente.
 - D) a filtração é o processo utilizado para separar um líquido de partículas suspensas, passando esse líquido por um material impermeável, sendo um procedimento normalmente realizado nas formas farmacêuticas semisólidas para se obter uma limpidez máxima do produto final.
34. Em 2011, a Agência de Vigilância Sanitária (Anvisa) disponibilizou o Formulário de Fitoterápicos da Farmacopeia Brasileira, com a intenção de dar suporte às práticas de manipulação e garantir medicamentos de qualidade na dispensação ao Sistema Único de Saúde. Em relação à tecnologia farmacêutica para produção e controle de qualidade de medicamentos fitoterápicos, pode-se afirmar que:
- A) o insumo farmacêutico ativo vegetal (IFAV) é um componente ou um conjunto de componentes químicos presentes nas matérias-primas vegetais que pode ser utilizado como referência no controle de qualidade das matérias-primas vegetais.
 - B) a droga vegetal dessecada e triturada é processada de forma a resultar em uma solução extrativa, isso é, o resultado da dissolução de uma droga vegetal em água, contendo as substâncias de interesse terapêutico e deixando um resíduo com propriedade farmacológica ativa.
 - C) decocção é a técnica ideal para obtenção de fitoterápicos em forma farmacêutica líquida cuja droga vegetal se degrada facilmente com o aquecimento, obtidas a partir da extração da água fria, sob essas substâncias por um longo período, ao abrigo da luz.
 - D) no que se refere à constância da composição química dos fitocomplexos, o controle de qualidade deve ser baseado em análises qualitativas e quantitativas dos marcadores ativos ou analíticos, utilizando métodos cromatográficos ou espectrofotométricos.

35. No ensaio de teor de um medicamento contendo ácido acetilsalicílico (AAS), uma amostra foi titulada com NaOH 0,1 mol/L, sendo consumidos 25,0 mL do titulante. Sabendo que a reação ocorre na proporção 1:1 e que a massa molar do AAS é de, aproximadamente 180,2 g/mol, a quantidade de AAS presente na amostra é de:
- A) 360,3 mg.
 - B) 450,5 mg.
 - C) 540,6 mg.
 - D) 630,4 mg.
36. A Resolução RDC N° 677, de 28 de abril de 2022 dispõe sobre avaliação de risco e controle de nitrosaminas potencialmente carcinogênicas em Insumos Farmacêuticos Ativos (IFA) e medicamentos de uso humano. As disposições previstas nesta Resolução se aplicam:
- A) aos medicamentos e IFAs com registros reprovados.
 - B) às antigas petições de regularização de IFAs e medicamentos.
 - C) às antigas petições de pós-regularização de IFAs e medicamentos.
 - D) às novas petições de pós-regularização de IFAs e medicamentos.
37. O preparo de meios de cultura é relevante para a realização de exames microbiológicos. Qual das alternativas apresenta o meio de cultura que o farmacêutico deve preparar para atender a um pedido de um meio de cultura para o crescimento e isolamento bacteriano?
- A) Cary Blair.
 - B) Meio Stuart.
 - C) Ágar Chocolate.
 - D) Salina Tamponada.
38. Sobre preparo de meios microbiológicos é correto afirmar que:
- A) após o preparo do meio de cultura microbiológico, deve-se embalar as placas em sacos plásticos para evitar ressecamento.
 - B) o Ágar Mueller Hinton é um meio de cultura que pode ser preparado para ser utilizado para testes de sensibilidade aos antimicrobianos.
 - C) quando o meio de cultura é colocado em tubo, deve-se preferir o tubo com tampa sem rosca, para facilitar o manuseio e inserção do material de análise.
 - D) os meios confeccionados devem ser identificados com nome, data de fabricação, data de validade e número de registro do farmacêutico responsável pelo preparo.
39. Sobre a correta utilização e operação das cabines de fluxo laminar, é correto afirmar que:
- A) em caso de contaminação direta da superfície do filtro HEPA, a cabine deverá ser higienizada podendo ser imediatamente utilizada para a próxima sessão de manipulação, sem a necessidade de substituição do filtro HEPA.
 - B) os procedimentos de higiene pessoal e a utilização de roupas protetoras devem ser exigidos para o operador responsável pela manipulação, podendo ser dispensados para os auxiliares de manipulação que adentrem a sala limpa.
 - C) o fluxo laminar classe II deve ser validado com periodicidade anual e sempre que houver movimentação ou reparos, por pessoal treinado.
 - D) as superfícies de trabalho, inclusive as internas da capela de fluxo laminar, devem ser limpas e desinfetadas, pelo menos 30 minutos antes de cada sessão de manipulação.
40. De acordo com o código de ética farmacêutica é proibido ao farmacêutico exercer simultaneamente a Farmácia e a:
- A) Nutrição.
 - B) Medicina.
 - C) Psicologia.
 - D) Enfermagem.

41. Considerando a Resolução da Agência Nacional de Vigilância Sanitária- RDC 31, de 11 de agosto de 2010, assinale a resposta que completa corretamente a frase a seguir: Um insumo farmacêutico ativo é considerado de alta solubilidade quando a quantidade correspondente de sua maior dose posológica disponível no mercado nacional é solúvel em _____ mL ou menos de meio aquoso, em uma escala de pH de 1,2 a 6,8, em uma temperatura de $37\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- A) 100mL
 - B) 150mL
 - C) 200mL
 - D) 250mL
42. Segundo a Resolução nº 724, de 29 de abril de 2022 que dispõe sobre o Código de Ética Farmacêutico, é correto afirmar que:
- A) o farmacêutico deve tratar com urbanidade a sua equipe de trabalho, observando os preceitos éticos, colaborando com colegas, assegurando-lhes consideração, apoio e solidariedade que reflitam a harmonia e o prestígio da categoria.
 - B) a atividade do Farmacêutico pode ser limitada, por disposição estatutária ou regimental de estabelecimento farmacêutico, bem como de instituição pública ou privada, na escolha dos meios a serem utilizados no exercício da profissão.
 - C) o Farmacêutico pode realizar a intercambialidade de medicamentos, em conformidade com a ciência, independente da decisão do usuário, e documentando o ato.
 - D) os farmacêuticos e demais inscritos que transgredirem este regulamento, enquanto no exercício do serviço de atividade militar, estão sujeitos à ação disciplinar dos conselhos regionais.
43. Analise as afirmativas abaixo, à luz da Lei Nº 9.787, de 10 de fevereiro de 1999, que estabelece o medicamento genérico, e assinale a alternativa correta.
- A) As aquisições de medicamentos no SUS, bem como as prescrições, devem adotar obrigatoriamente a Denominação Comum Brasileira – DCB ou, na sua ausência, a Denominação Comum Internacional – DCI.
 - B) Os laudos de qualidade dos medicamentos adquiridos no âmbito do SUS não acompanham os medicamentos, entretanto deverão ser entregues pelos fabricantes, quando demandados previamente pela instituição que efetuou a aquisição.
 - C) A relação de medicamentos registrados no Brasil deve ser publicada periodicamente pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no Sistema Único de Saúde – CONITEC, mantendo a classificação farmacológica adotada na Relação Nacional de Medicamentos Essenciais.
 - D) A biodisponibilidade consiste na demonstração de equivalência farmacêutica entre produtos apresentados sob a mesma forma farmacêutica, contendo idêntica composição qualitativa e quantitativa de princípio(s) ativo(s) e que tenham comparável bioequivalência, quando estudados sob o mesmo desenho experimental.
44. Considerando a Resolução da Agência Nacional de Vigilância Sanitária- RDC 31, de 11 de agosto de 2010, que dispõe sobre a realização de Estudos de Equivalência Farmacêutica e de Perfil de Dissolução Comparativo, a comparação de perfis de dissolução de medicamentos deve seguir alguns procedimentos. Qual o número de unidades do medicamento teste e qual o número de unidades do medicamento de referência/comparador que devem ser utilizadas, respectivamente, para a comparação de perfis de dissolução de medicamentos?
- A) 8 unidades; 8 unidades.
 - B) 10 unidades; 20 unidades.
 - C) 12 unidades; 12 unidades.
 - D) 15 unidade; 20 unidades.
45. Para estabelecer ou confirmar um prazo de validade de um medicamento, é preciso realizar:
- A) Estudos de estabilidade formais.
 - B) Estudos de degradação forçada.
 - C) Estudos de balanço de massas do medicamento.
 - D) Estudo de estabilidade do perfil de pureza cromatográfica.

46. Em um estudo de Degradação forçada de medicamentos, a fase original é:
- A) Condição ou fase em que é identificada a ausência de interferência no sinal cromatográfico do analito.
 - B) Condição ou método analítico quantitativo validado, capaz de detectar, ao longo do tempo, mudança em friabilidade, bem como o teor do IFA ou medicamento.
 - C) Condição de realização do estudo de degradação forçada no qual o IFA ou medicamento é exposto diretamente ao agente degradante e/ou condição de degradação, sem solubilização ou dispersão prévia.
 - D) Condição de realização do estudo de degradação forçada na qual a IFA ou medicamentos é solubilizado ou disperso, como suspensão, em meio líquido adequado, antes da exposição ao agente degradante e/ou condições de degradação.
47. Marque a resposta que completa corretamente a frase a seguir: Segundo a Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021, que dispõe sobre o controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade, _____ é o conjunto de valores permitidos para os parâmetros caracterizados por provocar estímulos sensoriais que afetam a aceitação para consumo humano, mas que não necessariamente implicam risco à saúde.
- A) padrão organoléptico
 - B) controle da qualidade
 - C) plano de amostragem
 - D) padrão de potabilidade
48. A qualidade da água potável é importante fator contribuinte para a saúde humana, sendo regulada pela Portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021. Em cenários de estiagem ou falhas de abastecimento, a água potável para consumo humano precisa ser transportada em carro-pipa. Qual o teor mínimo de cloro residual livre que deve existir na água potável transportada em carro pipa para que seja considerada com qualidade adequada para o consumo humano?
- A) 0,3 mg/L.
 - B) 0,4 mg/L.
 - C) 0,5 mg/L.
 - D) 0,6 mg/L.
49. Conforme a Farmacopéia Brasileira, 7ª edição (2024), sobre utilização de medidor de pH (peagômetro), nos procedimentos de aferição e de determinação do pH da amostra, é correto afirmar que:
- A) a primeira determinação de pH na solução amostra fornece valor variável, necessitando proceder novas leituras cujos valores não poderão variar mais do que 0,05 unidade de pH em três leituras sucessivas.
 - B) para determinações de pH que exija alta precisão, as temperaturas das soluções-tampão e amostra, dos eletrodos e das águas de lavagem não devem diferir mais de 5 °C entre si, para que se reduzam os efeitos de histerese térmica ou elétrica dos eletrodos.
 - C) é importante que, após a utilização do peagômetro, o eletrodo seja guardado limpo e seco. Este procedimento evita a criação de depósitos de cristas sobre o eletrodo, aumentando sua vida útil.
 - D) para aferição do peagômetro, deve-se lavar o eletrodo com solução tampão de referência, imergir o eletrodo e verificar o valor de pH, cuja variação não pode superar 0,1 do valor tabelado para a segunda solução padrão.
50. O meio de cultura ágar sangue, oferece ótimas condições de crescimento para a maioria dos micro-organismos. A conservação dos eritrócitos íntegros favorece a formação de halos de hemólise nítidos, úteis para a diferenciação de *Streptococcus* spp. e *Staphylococcus* spp. Para preparar esse meio de cultura devemos adicionar qual volume de sangue desfibrinado de carneiro ou coelho, para cada 100mL de meio base?
- A) 5 mL.
 - B) 10 mL.
 - C) 15 mL.
 - D) 20 mL.