



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE
CARGOS DA CARREIRA TÉCNICO-
ADMINISTRATIVA EM EDUCAÇÃO DA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)
Farmacêutico

1/2



Data da aplicação: 30/01/2022

CADERNO DE PROVA - TIPO (1)

Nome: _____

Número do documento de identidade: _____ - _____

Número de Controle:

9175

Sala:

EXTR

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES, ANTES DE INICIAR A PROVA

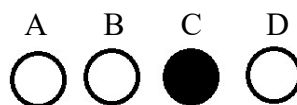
1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Confira atentamente seus dados pessoais transcritos acima.

- 1.2. Verifique se o Caderno de Provas contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha. Se este estiver incompleto ou apresentar qualquer defeito, informe ao fiscal para que sejam tomadas as devidas providências.
- 1.3. A prova terá duração de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento da folha de resposta.
- 1.4. Não é permitido fazer perguntas durante a prova. Caso necessite de esclarecimento, levante o braço e aguarde o fiscal.
- 1.5. Só será permitido levar o Caderno de Prova a partir dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o horário previsto para a conclusão da prova.
- 1.6. Não é permitido copiar suas respostas por qualquer meio.
- 1.7. Use caneta esferográfica azul ou preta para preencher sua folha de respostas.

2. CUIDADOS AO MARCAR A FOLHA DE RESPOSTAS

- 2.1. **Existe mais de um tipo de prova. Verifique atentamente se o tipo indicado na folha de resposta corresponde ao tipo de prova que você recebeu. Caso haja divergência, comunique ao fiscal.**
- 2.2. A folha de respostas não poderá ser substituída por erro do candidato.
- 2.3. Assinale sua resposta de modo que fique bem visível, conforme o exemplo abaixo:



- 2.4. Ao terminar a prova, verifique cuidadosamente se passou todas as suas respostas para a folha de respostas.
- 2.5. Fatores que anulam uma questão:
 - 2.5.1. questão sem alternativa assinalada;
 - 2.5.2. questão com rasura;
 - 2.5.3. questão com mais de uma alternativa assinalada.

OBSERVAÇÕES:

- I - O gabarito será divulgado no *site* <https://www.ufc-concursos.com.br/>, a partir do segundo dia útil imediatamente após a realização das provas.
- II - Outras informações relativas ao concurso estão disponíveis no endereço eletrônico: <https://www.ufc-concursos.com.br/>.

LÍNGUA PORTUGUESA

SEREMOS TODOS TELEFONES (João Ubaldo Ribeiro)

1 Esse negócio de Google tirou a graça de muitas coisas. E dificultou a vida dos que mourejam nas letras, obrigados por
2 profissão e ganha-pão a escrever com regularidade, fazendo o que podem para atrair o interesse de leitores e mostrar
3 serviço, pois bem sabem que a mão que afaga é a mesma que apedreja e o quem-te-viu-quem-te-vê será o destino
4 inglório daqueles que dormirem no ponto. Antes do Google, o esforçado cronista recorria a almanaques e enciclopédias e
5 deles, laboriosamente, extraía novidades para motivar ou adornar seu texto. Agora todo mundo pode fazer isso num par
6 de cliques. Além do mais, o cronista podia também exhibir-se um pouco, o que talvez trouxesse algum benefício ao
7 combalido Narciso que carrega n'alma, além de realçar-lhe a reputação. Somente alguns poucos, entre os quais ele, tinha
8 tal ou qual informação, ou lembrava certos pormenores, em relação ao assunto comentado. O Google acabou com isso e
9 quem hoje em dia chegar ao extremo de escrever algo do tipo "você sabia?" se arrisca a desmoralização instantânea.
10 Mesmo consciente desses perigos, ousou dizer que a maior parte de vocês não sabia que hoje é o dia do telefone. Eu por
11 acaso sabia e me lembrei assim que vi a data no calendário. E também já sabia de uma porção de coisas adicionais,
12 inúteis mas talvez vistosas. Tudo isso, juro que é verdade, sem recorrer ao Google. Faz mais tempo que eu gostaria de
13 admitir, escrevi um trabalho escolar sobre Alexander Graham Bell, o inventor do telefone, e não me esqueci de fatos
14 importantíssimos. Para começar, Bell não era americano, como geralmente se pensa; era escocês. E, se vocês pasmaram
15 com esta, pasmem com a próxima: nos primeiros telefones, não se falava e escutava ao mesmo tempo, era como nos
16 walkie-talkies dos filmes de guerra americanos e os interlocutores tinham que dizer "câmbio", ao terminarem cada fala.
17 E, sim, D. Pedro II garantiu o papel do Brasil no sucesso da invenção. Os historiadores americanos lembram como Sua
18 Majestade, durante uma feira internacional em Filadélfia, ficou estupefato com o novo aparelho e exclamou: "Meu Deus,
19 isto fala!". Parece que ele botou mais fé na novidade que os americanos, porque o presidente americano Rutherford B.
20 Hayes declarou mais tarde que se tratava de um aparelho interessante, mas sem nenhuma utilidade. D. Pedro ganhou um
21 e as centrais telefônicas começaram a se instalar no Brasil, notadamente no Rio de Janeiro e, segundo eu li, tinham o
22 hábito de pegar fogo com grande frequência. O coronel Ubaldo, meu avô, como vários de seus contemporâneos, na hora
23 de falar no telefone, botava o paletó e passava a mão na careca, parecendo ajeitar uma cabeleira invisível e, depois que
24 contaram a ele que funcionava com eletricidade, acho que nunca mais tocou em nenhum.
25 E mais sensacionais revelações eu teria a fazer, mas suspeito que todas podem ser achadas no Google, para quem for
26 suficientemente obsedado. O que não se acha no Google são minhas memórias pessoais em relação ao telefone. A
27 primeira lembrança é o telefone lá de casa, quando morávamos em Aracaju. Se não me engano, o número era 631 e o
28 aparelho ocupava um espaço solene, no corredor de entrada. Recordo as duas enormes baterias, com o formato de pilhas
29 de lanterna, mas muito maiores. Pegava-se o fone, rodava-se a manivela e falava-se com a telefonista, para pedir a
30 ligação. Nessa época, Salvador já tinha telefones automáticos, parecidos com os que a gente via no cinema e com um
31 número enorme. O da casa de meu tio Cecéu, por exemplo, era 8521 e eu causava grande inveja em meus colegas de
32 Aracaju, quando dizia que meu telefone em Salvador tinha esse numerão - e sem telefonista.
33 Já as ligações interurbanas eram um problema, mesmo em Salvador ou qualquer outra cidade. Nem sempre se conseguia
34 e o telefonema tinha que ser programado com muita antecedência. Às vezes, esperava-se o dia inteiro pela ligação.
35 Quando a conversa se iniciava, as vozes se perdiam numa fanfarrinha de zumbidos, estalos, pequenos estampidos e ruídos
36 de toda espécie, em que os telefonadores se esgoelavam em gritos altos e palavras repetidas aos berros. Era inevitável a
37 suspeita, em alguns casos convicção, de que seria mais eficaz chegar à janela e soltar esses berros na direção da cidade
38 para onde se telefonava, levando o papo diretamente no gogó, sem precisar de nenhum aparelho. Pois é, nada como um
39 dia depois do outro. Ainda passei por mentiroso, quando, regressado ao Brasil depois de uma longa temporada nos
40 Estados Unidos, contei que o sujeito em Los Angeles discava diretamente para Nova York, na outra ponta do país, a
41 ligação se completava como se fosse local e se ouvia perfeitamente a voz do lado de lá. Estabelecia-se um silêncio
42 constrangido entre os ouvintes e não eram raros comentários elogiando minha fértil imaginação de romancista. O curioso
43 é que lá eu também passava pela mesma situação, quando contava que, no Brasil, havia gente que esperava a instalação
44 de um telefone durante décadas e as linhas eram valorizadas como excelente investimento e deixadas como herança. Por
45 fim, chegaram os celulares e tablets. Tem gente que não larga o celular nem no chuveiro e dizem que já é até um
46 acessório sexual indispensável para muitos. Creio que, no futuro próximo, os recém-nascidos, ainda na maternidade,
47 terão vários chips implantados no cérebro e serão conectados antes de aprenderem a falar, talvez numa rede social
48 especializada. Um chip, secretamente instalado no celular do cônjuge infiel, mostrará à parte corneada o endereço exato
49 do motel onde o (a) sem-vergonha prevarica. Um aplicativo ora sendo aperfeiçoado saberá, por sutis alterações na voz,
50 quando quem fala está mentindo. Realiza-se o sonho de não passarmos de uma colmeia toda interligada, em que não
51 haverá vida privada. Feliz dia do telefone para todos.

Jornal O Estado de S. Paulo, 10 de março de 2013 | 02h13

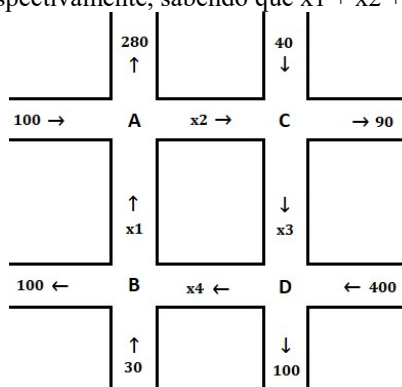
01. Assinale a opção que transcreve uma passagem em que o autor descreve suas memórias ligadas ao telefone.
- A) "...o esforçado cronista recorria a almanaques e enciclopédias e deles, laboriosamente, extraía novidades para motivar ou adornar seu texto." (ℓ. 4-5)
- B) "Mesmo consciente desses perigos, ousou dizer que a maior parte de vocês não sabia que hoje é o dia do telefone." (ℓ. 10)
- C) "Já as ligações interurbanas eram um problema, mesmo em Salvador ou qualquer outra cidade." (ℓ. 34)
- D) "Tem gente que não larga o celular nem no chuveiro e dizem que já é até um acessório sexual indispensável para muitos." (ℓ. 46-47)

- 02.** Selecione a alternativa que ilustra a seguinte conclusão do cronista: “Realiza-se o sonho de não passarmos de uma colmeia toda interligada, em que não haverá vida privada.” (ℓ. 51-52)
- A) “O Google acabou com isso e quem hoje em dia chegar ao extremo de escrever algo do tipo “você sabia?” se arrisca a desmoralização instantânea.” (ℓ. 8-9)
- B) “E mais sensacionais revelações eu teria a fazer, mas suspeito que todas podem ser achadas no Google, para quem for suficientemente obsedado.” (ℓ. 26-27)
- C) “Um chip, secretamente instalado no celular do cônjuge infiel, mostrará à parte corneada o endereço exato do motel onde o (a) sem-vergonha prevarica.” (ℓ. 49-50)
- D) “Por fim, chegaram os celulares e tablets.” (ℓ. 45-46)
- 03.** O vocábulo *lhe*, no período “Além do mais, o cronista podia também exibir-se um pouco, o que talvez trouxesse algum benefício ao combalido Narciso que carrega n'alma, além de realçar-lhe a reputação.” (ℓ. 6-7), classifica-se como:
- A) Pronome oblíquo de realce.
- B) Objeto oblíquo de interesse (pleonástico).
- C) Pronome oblíquo com valor semântico de pronome possessivo.
- D) Pronome oblíquo enfático (do objeto direto).
- 04.** Faça a correspondência entre a coluna da direita e a da esquerda, relacionando as palavras que melhor expressem o sentido do texto.
- | | |
|------------------------|------------------------|
| (1) Mourejam (ℓ. 1) | () Cansado, exaurido, |
| (2) Combalido (ℓ. 7) | () Obcecado |
| (3) Estupefato (ℓ. 19) | () Labutam, trabalham |
| (4) Obsedado (ℓ. 27) | () Perplexo |
- Indique a alternativa correta:
- A) 2, 3, 4, 1.
- B) 3, 1, 4, 2.
- C) 2, 4, 1, 3.
- D) 4, 1, 2, 3.
- 05.** Considerando a justificativa para a acentuação das seguintes palavras retiradas do texto: *inúteis*, *escocês*, *próxima*, *décadas*, *avô*, *cérebro*, *recém*, *hábito*, *cônjuge*, indique a alternativa correta.
- A) Põe-se acento agudo em todos os monossílabos tônicos e nas palavras oxítonas terminadas em: a, e, o, u.
- B) Acentuam-se todas as palavras proparoxítonas, as paroxítonas terminadas em -i, -is, -eis e todas as oxítonas terminadas em: a, e, o, em, ens.
- C) São acentuadas todas as palavras paroxítonas terminadas em ditongo decrescente e todas as oxítonas terminadas em: i, o, u, em.
- D) São acentuadas todas as palavras paroxítonas terminadas em hiato, todas as proparoxítonas e todas as oxítonas terminadas em: i, o, u, em.
- 06.** No trecho: “...o quem-te-viu-quem-te-vê será o destino inglório daqueles que dormirem no ponto.” (ℓ. 3-4), a utilização do artigo definido sublinhado instaura um processo que pode ser descrito como:
- A) inclusão na classe do substantivo.
- B) distinção entre palavras da mesma classe.
- C) relação de indeterminação.
- D) relação entre gênero e espécie.
- 07.** Observe a concordância verbal no trecho: “...ousou dizer que a maior parte de vocês não sabia que hoje é o dia do telefone” (ℓ. 10) e marque a alternativa em que a concordância está correta, do ponto de vista da norma culta.
- A) Nem um nem outro obtiveram o primeiro lugar
- B) Fazem dois anos que estudo para o concurso.
- C) Tratam-se de critérios de desempate.
- D) Apenas 20% dos candidatos não participaram da prova.
- 08.** Em narrativas literárias, em notícias e reportagens é comum apresentar-se a fala ou o pensamento de personagens, de forma direta, por meio de um verbo *dicendi*. Marque a alternativa que apresenta um exemplo desse recurso usado no texto.
- A) “...escrever algo do tipo “você sabia?” (ℓ. 9)
- B) “...exclamou: “Meu Deus, isto fala!” (ℓ.19-20)
- C) “declarou mais tarde que se tratava de um aparelho interessante...” (ℓ. 21)
- D) “depois que contaram a ele que funcionava com eletricidade...” (ℓ. 24-25)

09. Assinale a alternativa correta quanto à classificação das orações sublinhadas nos períodos: “Mesmo consciente desses perigos, ouse dizer que a maior parte de vocês não sabia que hoje é o dia do telefone. (ℓ. 10). “A primeira lembrança é o telefone lá de casa, quando morávamos em Aracaju. (ℓ. 27-28)
- A) Oração subordinada substantiva objetiva direta; oração principal; oração subordinada adverbial temporal.
B) Oração subordinada substantiva subjetiva; oração subordinada adjetiva restritiva; oração principal.
C) Oração subordinada substantiva objetiva direta; oração subordinada substantiva objetiva direta, oração principal.
D) Oração principal; oração subordinada substantiva subjetiva, oração subordinada adverbial temporal.
10. Identifique a alternativa correta quanto à classificação de **a**, no trecho “...botava o paletó e passava a mão na careca, parecendo ajeitar uma cabeleira invisível e, depois que contaram **a** ele que funcionava com eletricidade...” (ℓ. 24-25)
- A) Artigo definido, preposição.
B) Preposição, artigo definido.
C) Artigo definido, pronome demonstrativo.
D) Pronome pessoal, preposição.
11. Assinale a alternativa em que é correto o uso da crase, tal como nos trechos: “Às vezes, esperava-se o dia inteiro pela ligação. (ℓ. 35); “...seria mais eficaz chegar à janela...” (ℓ. 38)
- A) Foram usados todos os recursos para enfrentar à pandemia.
B) Vou à Brasília todos os meses.
C) O servidor já começou à cumprir o estágio probatório.
D) Esta é lei a qual o chefe se referiu.
12. No trecho: “Era inevitável a suspeita, em alguns casos convicção, de que **seria** mais eficaz chegar à janela e **soltar** esses berros na direção da cidade para onde se telefonava....” (ℓ. 37-39), indique a alternativa correta em relação ao emprego dos verbos sublinhados, quanto à predicação verbal, na ordem em que aparecem.
- A) Verbo transitivo direto; verbo intransitivo.
B) Verbo de ligação; verbo transitivo direto.
C) Verbo transitivo indireto; verbo transitivo indireto.
D) Verbo intransitivo; verbo transitivo indireto.
13. No uso da língua, muitas palavras assumem novos significados, e acabam sendo incorporadas à linguagem coloquial por sua expressividade. A crônica em estudo recorre ao uso de expressões populares e à gíria, para gerar efeito humorístico. Assinale a opção que transcreve uma passagem do texto em que se observa o uso da gíria.
- A) “E dificultou a vida dos que mourejam nas letras...” (ℓ.1)
B) “...a mão que afaga é a mesma que apedreja.” (ℓ. 4)
C) “...será o destino inglório daqueles que dormirem no ponto.” (ℓ. 3-4)
D) “...nada como um dia depois do outro. (ℓ. 39-40)
14. Marque a alternativa correta, quanto à justificativa para o uso da vírgula, nos trechos sublinhados, no período seguinte: “O coronel Ubaldo, **meu avô**, como vários de seus contemporâneos, **na hora de falar no telefone**, botava o paletó e passava a mão na careca, parecendo ajeitar uma cabeleira invisível e, **depois que contaram a ele que funcionava com eletricidade**, acho que nunca mais tocou em nenhum.” (ℓ. 23-25).
- A) Usa-se a vírgula para isolar o vocativo e orações subordinadas adjetivas restritivas.
B) Usa-se a vírgula para separar o aposto e orações subordinadas adverbiais, principalmente quando antepostas à principal ou intercaladas.
C) Usa-se a vírgula para separar o vocativo e orações coordenadas assindéticas.
D) Usa-se a vírgula para isolar orações coordenadas e reduzidas.
15. Marque a alternativa correta quanto à classificação dos termos das orações que compõem o período seguinte: “O da casa de meu tio Cecéu, por exemplo, era **8521** e eu causava **grande inveja** em meus colegas de Aracaju, quando dizia que meu telefone em Salvador tinha **esse numerozão** - e sem telefonista.” (ℓ. 32-33).
- A) Sujeito – Predicativo - Adjunto Adverbial.
B) Adjunto Adverbial – Objeto direto – Complemento Nominal.
C) Predicativo – Objeto direto – Objeto direto.
D) Objeto Direto – Complemento Nominal – Objeto Indireto.
16. Marque a alternativa em que todos os verbos estão no modo indicativo.
- A) “Agora todo mundo pode fazer isso num par de cliques.” (ℓ. 5-6)
B) “Eu por acaso sabia e me lembrei assim que vi a data no calendário.” (ℓ.11)
C) “...os interlocutores tinham que dizer “câmbio”, ao terminarem cada fala.” (ℓ. 16)
D) “... passava a mão na careca, parecendo ajeitar uma cabeleira invisível.” (ℓ. 24).

RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

17. Considere a soma $S = 1 + 7/10^2 + 7/10^3 + 7/10^4 + 7/10^5 + \dots$. Marque a alternativa que corresponde ao valor de S.
- A) 977/90.
 B) 97/90.
 C) 17/15.
 D) 177/90.
18. Uma floricultura possui cravos e tulipas, sendo que há 5 cores distintas de cravos e 6 cores distintas de tulipas, dentre elas cravos vermelhos e tulipas brancas. Quantas são as opções da floricultura para montar um arranjo floral constituído de 3 cravos de cores distintas e 3 tulipas de cores distintas, de forma que cravos vermelhos e tulipas brancas não sejam escolhidos?
- A) 40.
 B) 30.
 C) 20.
 D) 50.
19. Considere a matriz $A = (a_{ij})_{4 \times 4}$, com $i, j \in \{1, 2, 3, 4\}$, onde $a_{ij} = i + j$, para $i > j$, e $a_{ij} = 0$, para os demais casos. Qual o menor valor de n tal que A^n seja a matriz nula?
- A) 2.
 B) 3.
 C) 4.
 D) 5.
20. Em uma certa cidade, dois conjuntos de ruas de mão única se interceptam, como mostra a figura abaixo. O volume horário de tráfego entrando e saindo dessa região em um dado momento do dia é dado na figura. Determine os valores dos volumes de tráfego nas seções x_1, x_2, x_3 e x_4 , respectivamente, sabendo que $x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 1.260$.



- A) 200, 350, 290 e 420.
 B) 300, 280, 190 e 490.
 C) 400, 220, 170 e 470.
 D) 500, 180, 200 e 380.
21. Uma fábrica de bolsas produz, em média, 380 unidades por dia. Sabendo que a variância do número de bolsas por dia vale 80, pode-se afirmar, usando a Desigualdade de Chebyshev, que a probabilidade de que o número de unidades fabricadas em um dia fique entre 340 e 420 é, no mínimo:
- A) 92%.
 B) 93%.
 C) 94%.
 D) 95%.
22. A senha de um cofre digital é composta por 5 dígitos distintos. O proprietário acabou esquecendo a combinação para a sua abertura, mas lembra que o primeiro dígito vale 2 e que o número 8 aparece em alguma posição. Há quantas possibilidades para a senha?
- A) 749.
 B) 863.
 C) 986.
 D) 1.008.

23. Uma imobiliária, em uma pesquisa, utiliza um indicador do grau de interesse para compra de novos apartamentos para avaliar a situação de seu portfólio de possíveis compradores. O indicador é calculado para cada integrante do portfólio, sendo que quanto maior o valor do indicador maior as chances de compra dessa pessoa. A imobiliária possui uma amostra de 350 clientes do portfólio e a tabela resume o resultado da pesquisa. Supondo que os dados estejam uniformemente distribuídos em cada classe, aproximadamente, qual a média e a mediana, respectivamente, do grau de interesse dos clientes dessa amostra?

Grau de Interesse	n_i	$f_i \times 100$	$F_i \times 100$
0 -- 5	120	34,29	34,29
5 -- 10	100	28,57	62,86
10 -- 15	80	22,86	85,72
15 -- 20	50	14,29	100
Total	n = 350		

Notação:

n_i : frequência absoluta (contagem) da classe i ;

f_i : frequência relativa (proporção) da classe i ;

F_i : frequência (relativa) acumulada da classe i .

- A) 8,36 e 7,75.
 B) 7,45 e 6,44.
 C) 6,88 e 5,62.
 D) 5,96 e 5,80.

24. Uma certa cidade, a cada dois anos, elege por votação individual de seus moradores a melhor queijaria da cidade. Um candidato encomendou uma pesquisa de rua para determinar a proporção p de votos que receberá na próxima eleição ($0 \leq p \leq 1$). Usando a Desigualdade de Chebyshev, qual a estimativa do número mínimo de pessoas entrevistadas para que estejam pelo menos 96% seguros de que o valor p tenha sido determinado com erro inferior a 0,08? Assuma que as decisões individuais de cada eleitor são independentes.

- A) 856.
 B) 977.
 C) 991.
 D) 1.011.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Enunciado para as questões 25 a 28.

A furosemida é um fármaco diurético apresentado nas formas farmacêuticas de comprimido, contendo 40 mg, e de solução injetável 10 mg/mL com pH entre 8 e 9,3 em ampolas de 2 mL. Em outros países, existe também a forma líquida para administração por via oral, nas concentrações de 10 mg/mL e 40 mg/5 mL, contendo os excipientes carbonato de potássio, propilenoglicol, sorbitol, sacarina sódica, corantes, flavorizantes e água. A concentração de sorbitol na preparação líquida é 50% p/v. Em indivíduos em jejum, a biodisponibilidade da solução de furosemida é 60%, e a biodisponibilidade relativa dos comprimidos em relação à solução é 107%. A solução injetável pode ser administrada por via IV ou IM. Por via IV, pode ser administrada diretamente de forma lenta, ou diluída e administrada numa velocidade de 4 mg/minuto em adultos e 0,5 mg/kg/min em crianças.

25. O que se espera ocorrer quando da administração concomitante de sulfato de gentamicina e furosemida, ambas como solução injetável, através de conector de infusão em Y, além do desejado sucesso terapêutico, é:

- A) nenhuma ocorrência será observada.
 B) a solução de furosemida se tornará amarelada, devido à exposição à luz durante a passagem pelo dispositivo de administração.
 C) ocorrerá a formação de precipitado, por incompatibilidade entre a furosemida e o polímero empregado na composição do dispositivo de administração.
 D) ocorrerá a formação de precipitado por incompatibilidade entre a furosemida e a gentamicina.

26. A biodisponibilidade da furosemida apresentada na forma de comprimidos é, aproximadamente:

- A) 107%.
 B) 64%.
 C) 56%.
 D) 83%.

27. O que explica a diferença de biodisponibilidade entre as formas farmacêuticas de uso oral é:
- A) a existência de revestimento nos comprimidos e a presença do carbonato de potássio na forma líquida.
 - B) a viscosidade da solução oral devido ao teor elevado de sorbitol e à presença de desagregante nos comprimidos tomados com água.
 - C) a presença de lubrificante nos comprimidos e de sacarina sódica na solução oral.
 - D) a viscosidade da solução oral devido ao teor elevado de sorbitol e à existência de revestimento nos comprimidos.
28. Para uso em tratamento contínuo em domicílio, é prescrito o uso de 10 mg de furosemida para crianças, quer seja como diurético ou como complemento no tratamento de hipertensão. Diante da não disponibilidade de forma farmacêutica líquida destinada ao uso oral e considerando o sabor bastante desagradável da furosemida, a recomendação é:
- A) aspirar 1 mL da solução injetável e administrar por via oral.
 - B) aspirar 1 mL da solução injetável, misturar com suco de limão e administrar por via oral.
 - C) quebrar o comprimido em 4 partes iguais, administrar uma das partes por via oral.
 - D) levar o paciente todos os dias para o posto de saúde para receber a dose do medicamento por via parenteral.

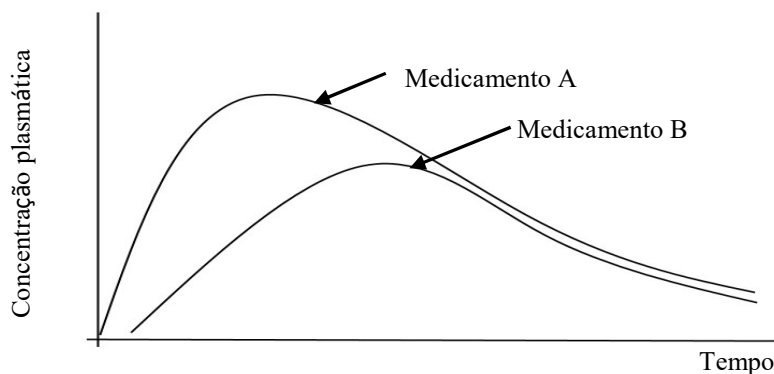
Enunciado para as questões 29 e 30.

Paciente do sexo feminino com apenas 2 anos de idade, 10 kg de peso corporal, com infecção generalizada, é polimedicada, e foi acrescida ao seu tratamento a infusão intravenosa de cálcio (na forma de gliconato), magnésio (na forma de sulfato) e sódio (na forma de cloreto). A composição de cada medicamento é solução de gliconato de cálcio a 10%, apresentada em ampola de 10 mL, em que o teor de cálcio é expresso como 0,465 mEq/mL; solução de sulfato de magnésio heptahidratado a 10%, apresentada em ampola de 10 mL, em que o teor de magnésio é de 0,81 mEq/mL; solução de cloreto de sódio a 0,9% apresentada em bolsas com 100 mL e até 1000 mL.

29. Ao preparar a mistura para infusão intravenosa, composta por 2 ampolas de gliconato de cálcio, 1 ampola de sulfato de magnésio em 500 mL de solução de cloreto de sódio, o farmacêutico informou que a mistura possui:
- A) 9,3 mEq de Cálcio e 97,2 mg de Magnésio.
 - B) 8,1 mEq de Cálcio e 9,3 mEq de Magnésio.
 - C) 8,1 mEq de Cálcio e 97,2 mg de Magnésio.
 - D) 9,3 mEq de Cálcio e 186 mg de Magnésio.
30. Uma das incompatibilidades descritas para a solução de gliconato de cálcio é com sulfatos solúveis, com os quais poderia formar sulfato de cálcio com formação de precipitado. A solubilidade do sulfato de cálcio anidro e dihidratado em água a 20°C é 0,27% e 0,21% p/v, respectivamente. Então, a solução obtida:
- A) corre o risco de precipitar se for mantida em temperatura ambiente.
 - B) não vai precipitar porque a concentração de sulfato de cálcio não atinge o limite da solubilidade.
 - C) não vai precipitar porque nunca vai ocorrer a formação de sulfato de cálcio.
 - D) com toda certeza, vai precipitar.
31. Probenecida é fármaco com propriedade uricosúrica, que atua promovendo a excreção renal do ácido úrico ao impedir sua reabsorção tubular. Além disso, tem a capacidade de elevar os níveis sanguíneos de diversos fármacos, como antibióticos penicilínicos e cefalosporínicos, que ocorre provavelmente devido a uma inibição competitiva pela secreção tubular, mas é possível que haja a participação de outros mecanismos. Para que este último efeito venha a ocorrer, é necessário que sejam usadas doses elevadas de probenecida e que sejam administradas concomitantemente ao antibiótico, que pode resultar em aumento de 30 a 100% na concentração sistêmica e da meia-vida, e redução de 30 a 60% do clearance do antibiótico. Pacientes em crise de gota, mesmo tomando probenecida, terão a necessidade de utilizar de algum medicamento analgésico / anti-inflamatório, tal como o cetoprofeno ($C_{16}H_{14}O_3$ – PM 254,28 g/mol) (70 mg, 3 vezes ao dia). O que se espera ocorrer quando o cetoprofeno é administrado a um paciente que também faz uso concomitante de probenecida é:
- A) redução do tempo de meia-vida, com a necessidade de aumento do número de tomadas ao longo do dia.
 - B) aumento do tempo de meia-vida, com a necessidade de aumento do número de tomadas ao longo do dia.
 - C) redução do tempo de meia-vida, com a necessidade de redução do número de tomadas ao longo do dia.
 - D) aumento do tempo de meia-vida, com a necessidade de redução do número de tomadas ao longo do dia.
32. Com o grande progresso e ampliação do uso de recursos biotecnológicos, tem se tornado cada vez maior a necessidade de se contar com ações de biossegurança e de biosseguridade, visando o máximo controle para minimizar os riscos em todas as operações com os microrganismos e seus derivados. Dentre as ações, marque a alternativa que é diretamente relacionada à biosseguridade.
- A) Controle de estoque.
 - B) Descontaminação dos resíduos.
 - C) Uso de EPIs.
 - D) Trabalhar em cabine com pressão negativa.

33. As cápsulas de macrodantina (Cosmed) possuem os seguintes excipientes, segundo a bula contida no bulário da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA): amido, talco e lactose monoidratada. As cápsulas de nitrofurantoína (Teuto), registradas como genérico, possuem os seguintes excipientes: lactose monoidratada, amido, croscarmelose sódica e talco. Sabendo que o fármaco é classificado como possuindo baixa solubilidade e alta permeabilidade (BCS 2), como se poderia justificar a diferença entre a composição das cápsulas dos dois fabricantes?
- A) A baixa solubilidade do ativo pode ser compensada em parte pela trituração na formulação da macrodantina e pelo uso de um agente molhante na formulação do genérico.
- B) A baixa solubilidade do ativo pode ser compensada pelo uso de dois diluentes solúveis em ambas as formulações e a presença do agente suspensor na formulação do genérico tem pouca influência.
- C) A baixa solubilidade do ativo pode ser compensada em parte pela trituração na formulação da macrodantina e pelo uso de um agente desagregante na formulação do genérico.
- D) Pela sequência dos excipientes citados, a macrodantina possui mais amido do que lactose, enquanto o genérico possui mais lactose do que amido, precisando compensar essa diferença pelo uso da croscarmelose sódica.
34. Dispõe-se comercialmente de álcool etílico na concentração de 46° INPM e 92° INPM, com os quais se pretende preparar álcool desinfetante na concentração de 70° INPM. Admitindo que a concentração do álcool desinfetante pode variar de 69,5° a 70,5° INPM, a proporção dos dois álcoois cuja combinação resulta mais economicamente viável e que atende à especificação acima é:
- A) 50% de cada um dos álcoois
- B) 49% de álcool 46° e 51% de álcool 92° INPM
- C) 48% de álcool 46° e 52% de álcool 92° INPM
- D) 47% de álcool 46° e 53% de álcool 92° INPM
35. Ao preparar uma suspensão extemporânea a partir das cápsulas de nitrofurantoína 100 mg, para obter concentração de 5 mg/mL, foi utilizado o conteúdo de 5 cápsulas, 40 g de sacarose, 0,12 g de metilparabeno, 0,02 g de propilparabeno, 0,2 g de goma xantana e 0,25 g de polvaroma de abacaxi. Como profilaxia de infecção urinária foi prescrito o uso de 1 mg/kg/dia, duas vezes ao dia, durante 6 meses, para criança de 30 kg de peso corporal. Marque a alternativa que traz, nesta mesma sequência, o volume a ser administrado da suspensão a cada tomada, o número total de cápsulas para todo o tratamento, considerando a necessidade de pequeno excesso devido a perdas, e a função exercida ao mesmo tempo pela sacarose e pela goma xantana na preparação acima descrita.
- A) 6 mL; 120 cápsulas; agente suspensor.
- B) 3 mL; 60 cápsulas; agente edulcorante.
- C) 6 mL; 120 cápsulas; agente edulcorante.
- D) 3 mL; 60 cápsulas; agente suspensor.
36. Marque a alternativa que contém o método de identificação de compostos orgânicos tido como o mais específico, sendo capaz de diferenciar mesmo pequenas alterações na estrutura química da amostra.
- A) Espectrofotometria na região do visível.
- B) Cromatografia líquida de alta eficiência.
- C) Espectrometria de absorção atômica.
- D) Espectrofotometria no infravermelho.
37. Substâncias químicas que possuem grupamento fenólico na sua estrutura química são influenciadas pelo pH quanto à solubilidade e espectro de absorção na região do ultravioleta (UV), de tal forma que o comprimento de onda de máxima absorção e sua absorvidade específica são deslocados para valores maiores. O fenol, especificamente falando, exibe comprimento de onda de máxima absorção (λ_{max}) e absorvidade específica (A 1%, 1cm), em meio ácido e em meio alcalina, que são, respectivamente: 270 e 287 nm; 172 e 271. Assim sendo, pode-se afirmar que em meio alcalino o espectro de absorção do fenol sofre deslocamento, respectivamente:
- A) batocrômico e hipercrômico.
- B) hipsocrômico e hipocrômico.
- C) batocrômico e hipocrômico.
- D) hipsocrômico e hipercrômico.
38. Em sistema de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) é possível a utilização de diferentes detectores, tais como UV/VIS com comprimento de onda fixo, grade de diodos, índice de refração, detector eletroquímico e vários outros. Num sistema de CLAE montado para a análise de *Ginkgo biloba* e seus derivados (tintura, extrato seco, comprimidos, cápsulas) é necessário o uso dos detectores UV para análise de flavonóides e ácido *gínggólico*, índice de refração para análise das lactonas triterpênicas. É correto afirmar que:
- A) a análise das lactonas triterpênicas é realizada em sistema gradiente enquanto a análise das outras substâncias é realizada em sistema isocrático.
- B) a análise das lactonas triterpênicas pode ser realizada em sistema gradiente, mas a análise das outras substâncias tem que ser realizada em sistema gradiente.
- C) a análise das lactonas triterpênicas é realizada em sistema isocrático enquanto a análise das outras substâncias é realizada em sistema gradiente.
- D) a análise das lactonas triterpênicas é realizada em sistema isocrático, da mesma forma que a análise das demais substâncias.

39. Há poucos anos foi realizada a constatação de que a carbamazepina suspensão 20 mg/mL não estava controlando as crises de epilepsia, como acontecia com lotes anteriores do mesmo medicamento, do mesmo fabricante, administrada ao mesmo paciente, na mesma forma de dosagem e administração. Após a notificação, apreensão, análise e investigação, constatou-se que o teor do fármaco estava correto, bem como características de tamanho das partículas e viscosidade da suspensão. A suspeita passou a ser de que a modificação da biodisponibilidade se deveu a polimorfismo, que foi confirmada através de:
- centrifugação da amostra, dissolução do sedimento em solvente orgânico, filtração, recristalização e análise de ponto de fusão.
 - centrifugação da amostra, redispersão em água, coleta e dessecação de cristais do fármaco e análise por difração de raios X de pó.
 - centrifugação da amostra, redispersão em água, coleta e dessecação de cristais do fármaco e análise por espectrofotometria na região ultravioleta.
 - centrifugação da amostra, dissolução do sedimento em solvente orgânico, filtração, recristalização e análise por difração de raios X de pó.
40. Para fins analíticos, a preparação de uma solução de hidróxido de sódio (NaOH) 0,1M deve ser realizada:
- pela dissolução e diluição de 4,0 g de NaOH em água recém destilada, à qual se acrescenta BaCl₂, completando o volume com água até 1000 mL.
 - pela dissolução e diluição de 40,0 g de NaOH em água potável, completando o volume com água até 1000 mL.
 - pela diluição de 150 mL de solução de NaOH 1,0M em água recém destilada, até o volume total de 1000 mL.
 - pela diluição de 75 mL de solução de NaOH 1,0 M em potável, até o volume total de 1000 mL.
41. Paciente diagnosticado com depressão vem tomando, há 2 (duas) semanas, a combinação de ácido valproico e fluoxetina, já apresentando tanta melhora que resolveu participar de uma festa, onde exagerou na comida e na bebida, o que acarretou vômitos. Levado a um hospital, lhe foi administrado metoclopramida em bolus, por via IV. Logo depois da administração do medicamento intravenoso, o paciente apresentou elevação de temperatura, espasmos musculares e confusão mental. O que ocorreu com o paciente foi:
- reação extrapiramidal.
 - reação pirogênica.
 - síndrome serotoninérgica.
 - síndrome da pessoa rígida.
42. Considerando o gráfico a seguir, que representa, de forma geral, uma curva de concentração plasmática em relação ao tempo de dois medicamentos (A e B) contendo o mesmo fármaco, na mesma concentração, porém são formas farmacêuticas diferentes administradas por vias diferentes, marque a alternativa que representa a associação correta entre o medicamento e a via de administração.



- Medicamento A – via oral; medicamento B – via parenteral intravenosa.
 - Medicamento A – via parenteral intravenosa; medicamento B – via retal.
 - Medicamento A – via oral; medicamento B – via retal.
 - Medicamento A – via retal; medicamento B – via oral.
43. Um medicamento injetável foi reconstituído na forma de solução e foi mantido em seringa, pronto para ser administrado, mas sendo monitorado quanto ao teor de fármaco, constatando-se que a concentração inicial era de 50 mcg/mL, mas ao final de 72 horas o teor estava em 12,5 mcg/mL. Considerando que o fármaco sofre degradação sob cinética de ordem um, pode-se afirmar que o tempo de meia-vida do medicamento reconstituído é:
- 25 mcg/mL.
 - 48 horas.
 - 36 horas.
 - 18 horas.

44. Continuando a questão 43, anterior, porém considerando que a degradação ocorra sob cinética de ordem zero, o tempo de meia-vida do medicamento reconstituído é:

- A) 25 mcg/mL.
- B) 48 horas.
- C) 36 horas.
- D) 18 horas.

45. Paciente com infecção intestinal, e já em tratamento de hiperacidez com o uso de suspensão de hidróxido de alumínio com hidróxido de magnésio, recebeu a prescrição de tomar cloridrato de doxiciclina por via oral. Considerando o relato do paciente quanto ao problema estomacal, lhe foi recomendado tomar o comprimido do antibiótico com leite. Diante dessa descrição o que se espera ocorrer é:

- A) baixa concentração plasmática de doxiciclina e excelente efeito sobre a infecção na luz intestinal.
- B) baixa concentração plasmática de doxiciclina e péssimo efeito sobre a infecção na luz intestinal.
- C) elevada concentração plasmática de doxiciclina e excelente efeito sobre a infecção na luz intestinal.
- D) elevada concentração plasmática de doxiciclina e péssimo efeito sobre a infecção na luz intestinal.

46. Cloridrato de doxorubicina é apresentado em duas formas injetáveis: pó liofilizado para solução injetável 50 mg, e suspensão injetável de liberação prolongada 20 mg em 10 mL. Quando cada uma das formas é corretamente preparada para a administração por via intravenosa, e corretamente administrada, os resultados obtidos em termos farmacocinéticos são: meia vida de 20 a 48 horas para o pó liofilizado e de 24 a 231 horas para a suspensão, com média deste de 73,9 horas; volume de distribuição de 802 a 1.214 L/m² para o pó liofilizado e de 0,96 a 3,85 L/m² para a suspensão. Portanto, é correto afirmar que:

- A) a solução obtida com o pó liofilizado permanece mais tempo em circulação e possui menor afinidade pelos tecidos do que a suspensão.
- B) a solução obtida com o pó liofilizado permanece menos tempo em circulação e possui menor afinidade pelos tecidos do que a suspensão.
- C) a suspensão injetável permanece mais tempo em circulação e possui maior afinidade pelos tecidos do que o pó liofilizado.
- D) a suspensão injetável permanece mais tempo em circulação e possui menor afinidade pelos tecidos do que o pó liofilizado.

47. No mercado farmacêutico existem três formas de apresentação da anfotericina B injetável, que são (F1) pó líofilo injetável 50 mg, (F2) pó liofilizado para solução contendo o ativo encapsulado em lipossomas, e (F3) a suspensão injetável na forma de complexo lipídico. Apresenta-se, a seguir, o quadro comparativo de alguns parâmetros farmacocinéticos para cada uma das formas.

Parâmetro farmacocinético	F1	F2	F3
C _{max} (mcg/mL)	0,5 a 2	7,3 a 83,7	1,7
AUC _{0-24h} (mcg.h/mL)	17,1	27 a 555	14
Volume de distribuição (L/kg)	5 ± 2,8	0,10 a 0,44	131 ± 57,7

Com base nas informações, marque a alternativa correta.

- A) Todas as formulações podem ser intercambiadas entre si.
- B) Cada formulação tem suas características próprias e não podem ser intercambiadas.
- C) Apenas F1 pode ser intercambiada com F3, pois C_{max} e AUC são semelhantes.
- D) F2 tem a maior afinidade pelos tecidos periféricos.

48. Em levantamento realizado no *Handbook on Injectable Drugs* (Lawrence A. Trissel), constatou-se que heparina sódica apresenta incompatibilidade com cloridrato de dobutamina se for preparado na mesma ampola contendo dextrose a 5%. Porém, mantendo a concentração de heparina sódica fixa e variando a concentração de cloridrato de dobutamina de 0,09 a 0,15%, tem-se diferentes gradações na constatação da incompatibilidade. Sobre o assunto, é correto afirmar que:

- A) a incompatibilidade será mais perceptível quanto menor a concentração dos fármacos envolvidos.
- B) a incompatibilidade é demonstrada pela formação de coloração rosada pela oxidação do cloridrato de dobutamina.
- C) a incompatibilidade ocorre pela formação de um precipitado fruto da reação da heparina ácida com a dobutamina, pois esta é uma base fraca.
- D) a incompatibilidade não vai ocorrer se os medicamentos forem administrados na mesma linha venosa através do conector em Y.

O Quadro a seguir apresenta duas composições líquidas orais contendo cetoconazol, para serem utilizadas nas questões 49 e 50.

Componente	Quantidade na F1	Quantidade na F2
Cetoconazol (g)	2,0	2,0
Suspen-plus (mL)	30,0	---
Ácido láctico 85% (gotas)	10	---
Propilenoglicol (mL)	5,0	5,0
Benzoato de sódio (g)	0,2	---
Metilparabeno (g)	---	0,15
Propilparabeno (g)	---	0,02
Bissulfito de sódio (g)	0,15	---
Celulose microcristalina (g)	---	4,2
Dióxido de silício coloidal (g)	---	0,42
Xarope simples (mL)	---	50
Flavorizante de cereja	q.s.	q.s.
Ácido ascórbico	---	0,10
Xarope de groselha q.s.p. (mL)	100,0	---
Carmelose sódica a 2% q.s.p. (mL)	---	100,0

49. Com base nas composições, é correto afirmar que o ácido ascórbico na formulação 2 (F2):

- A) é utilizado por ser uma vitamina que melhora a resposta imunológica.
- B) exerce atividade acidulante e antioxidante.
- C) está substituindo o benzoato de sódio que está presente na F1.
- D) está substituindo apenas o ácido láctico que está presente na F1.

50. Ainda em relação às composições, pode-se afirmar que:

- A) se tratam de formulações para uso tópico, para tratar dermatofitoses.
- B) são xaropes destinados à administração pela via oral.
- C) são suspensões líquidas destinadas à administração pela via oral.
- D) são soluções chamadas de elixir.

51. As Cabines de Segurança Biológica (CSBs) podem ser definidas como espaços de trabalho fechado e ventilado capaz de fornecer proteção ao operador, ambiente e/ou materiais de trabalho do laboratório em situações nas quais haja perigo de geração de aerossóis. Existem diferentes classes de CSBs que fornecem diferentes níveis de contenção. Sobre as CBSs, marque a alternativa correta.

- A) As CSBs são classificadas como dispositivos de proteção secundária.
- B) As CSBs de classe II possuem frente fechada que proporciona uma separação completa entre o material que está sendo manuseado e o operador/ambiente. O acesso à superfície de trabalho é feito por meio de luvas de borracha resistentes acopladas às portas da cabine.
- C) Nas CSBs de classe III o ar expelido pode ser passado por um filtro apropriado (por exemplo, um filtro HEPA), antes de ser liberado ou recirculado para o laboratório.
- D) As CSBs de classe III são herméticas e tanto o ar fornecido quanto o de exaustão são filtrados (com filtro HEPA, por exemplo) e altas taxas de troca de ar são mantidas dentro da cabine.

52. Algumas atividades laboratoriais geram resíduos contaminados que devem ser devidamente identificados e segregados, antes da descontaminação e/ou descarte. É importante ter o conhecimento de que o tratamento final dos resíduos segregados dependerá do tipo de material, do(s) agente(s) biológico(s) manipulado(s), bem como dos métodos de descontaminação e dos protocolos de descontaminação disponíveis localmente. A autoclavação é um método de descontaminação física bastante empregado na rotina laboratorial. Marque a alternativa correta sobre esse método.

- A) Existem dois tipos distintos de operação na autoclave: com vácuo (denominada operação passiva) e sem vácuo (denominada operação ativa).
- B) Os indicadores químicos ou fitas de autoclave podem ser usados como controle visual para evitar confusão entre o material tratado e o não tratado bem como demonstram que a inativação foi bem sucedida.
- C) Os indicadores biológicos devem ser periodicamente utilizados para certificar a inativação. A utilização dos esporos *Geobacillus stearothermophilus* (*Bacillus stearothermophilus*) é realizada com maior frequência devido às suas características de resistência ao calor.
- D) Cargas porosas proporcionam um contato mais adequado com o vapor, facilitando o deslocamento do ar e, conseqüentemente, proporcionando uma completa e eficiente inativação de agentes biológicos.

53. A Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, do Ministério da Saúde, aprova a política nacional de atenção básica e tem como uma das suas diretrizes:

- A) equidade.
- B) integralidade.
- C) resolutividade.
- D) universalidade.

54. Dentre as reações observadas com o uso de fármacos que estimulam o receptor H₂, é correto:

- A) contração da maioria dos músculos lisos, exceto em vasos sanguíneos.
- B) estímulo cardíaco.
- C) vasodilatação.
- D) aumento da permeabilidade vascular.

55. Os fármacos opioides são utilizados em busca de qual dos seguintes efeitos?

- A) Antitérmico.
- B) Antiemético.
- C) Anti-inflamatório.
- D) Antitussivo.

56. Relacione o conjunto de reações adversas apresentadas no Quadro 2 aos seus respectivos fármacos apresentados no Quadro 1 e marque a alternativa que expressa, da esquerda para a direita, a mesma sequência lida de cima para baixo.

Quadro 1

X	Glicosídeo cardíaco
Y	Bloqueador de canal de cálcio
Z	Inibidor da enzima conversora da angiotensina
W	Bloqueador não seletivo β -adrenérgico
K	Nitrito e nitrato

Quadro 2

	Bradycardia, hipotensão, aumento da resistência das vias aéreas e insuficiência cardíaca congestiva.
	Distúrbios visuais (visão verde ou amarela), confusão, anorexia, vômito, bloqueio átrio-ventricular e taquicardia ventricular.
	Hipotensão, falha renal aguda, icterícia colestática e agranulocitose.

- A) WXZ.
- B) KZY.
- C) ZXW.
- D) WYZ.

57. A Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 67, de 08 de outubro de 2007, que estabelece o regulamento técnico para as boas práticas de manipulação de medicamentos para uso humano em farmácias, no Anexo III, item 2.7.2, exige que a manipulação de antibióticos, hormônios, citostáticos e de controle especial, seja realizada em sala com pressão negativa. Marque a alternativa que explica os motivos que levam a existir tal exigência sanitária.

- A) Para que ocorra a aspiração de todo material particulado, oriundo das salas vizinhas, pois não oferecem risco nem ao manipulador nem ao produto que está sendo manipulado.
- B) Para que ocorra o direcionamento do material particulado, oriundo da sala de manipulação das respectivas classes terapêuticas para o meio ambiente, mas não para as salas vizinhas, protegendo assim o manipulador e o produto que está sendo manipulado.
- C) Para que o manipulador não precise usar todo o equipamento de proteção individual, que é substituído pelo equipamento de proteção coletivo, que realiza a aspiração do ar e, com ele, o material particulado gerado durante a pesagem e manipulação.
- D) Para que o material particulado gerado no processo de manipulação seja captado e direcionado para filtros apropriados, evitando a contaminação cruzada com o que é manipulado em outras salas, bem como evitando a contaminação do meio ambiente.

58. Os fármacos clonidina, colchicina, digitoxina, digoxina, minoxidil, prazosina e varfarina são considerados, na Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 67, de 08 de outubro de 2007, como de baixo índice terapêutico e baixa dose. Além de considerar como cuidado farmacêutico a orientação ao paciente no momento da dispensação e fornecer as informações impressas como sugerido nos Anexos II e VIII da referida resolução, o procedimento de manipulação deve ser capaz de assegurar que a dose contida em cada cápsula seja a mais próxima possível uma da outra. O que deve ser realizado antes do processo de encapsulamento é:

- A) o processo de mistura dos pós deve ser realizado por tamboramento, e depois ser tamizada através de malha de 710 μ m.
- B) os fármacos deveriam ser triturados e/ou tamizados em malha de 355 μ m, e depois misturados por tamboramento com o diluente e demais excipientes.
- C) os fármacos deveriam ser misturados com os excipientes por diluição geométrica, empregando riboflavina como indicador colorido da homogeneidade da mistura.
- D) o processo deveria incluir a obtenção de granulado por via úmida, para evitar a segregação dos pós e melhorar sua fluidez no momento da encapsulação.

59. Existem legislações diversas que restringem a comercialização e uso de substâncias químicas devido ao seu uso na extração, síntese e no refino de drogas de abuso. Dentre essas substâncias, temos a acetona, que, para ser comercializada como removedor de esmaltes, tem que estar numa concentração máxima de 60%, misturada a outro solvente e com corante. Dessa forma a mistura é difícil de ser separada do outro solvente e dificulta a sua utilização para os fins ilícitos. A denominação que representa essa situação é:

- A) mistura azeotrópica.
- B) mistura eutética.
- C) solução saturada.
- D) solução isotônica.

60. O fármaco Oxycodona tem sido alvo de processos judiciais contra as indústrias farmacêuticas que fazem a promoção do seu uso, tendo resultado em elevado aumento de pessoas dependentes quimicamente da substância, em virtude do seu rápido efeito analgésico, que promove assim o bem estar dos pacientes acometidos por dores das mais diversas origens. No que se refere à sua classificação, segundo a Portaria do Ministério da Saúde (MS) nº 344, de 12 de maio de 1998, e a exigência para sua prescrição, é correto afirmar que:

- A) é um fármaco psicotrópico, atuando nos receptores opioides, podendo ser prescrito juntamente com outros medicamentos no mesmo receituário.
- B) é um fármaco entorpecente, constante da lista A1, devendo ser prescrito individualmente no receituário próprio.
- C) é um fármaco psicotrópico, que deve ser prescrito individualmente no receituário próprio.
- D) é um fármaco entorpecente, que pode ser prescrito juntamente com outros medicamentos no mesmo receituário.

FOLHA DE RASCUNHO
