

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

*(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO CORPO  
DE SAÚDE DA MARINHA – QUADRO DE APOIO À  
SAÚDE / CP-CSM-S/2014 )*

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE  
MATERIAL EXTRA**

**FARMÁCIA**

- 1) Assinale a opção que apresenta a correspondência correta entre o medicamento e a classe de fármaco, usado no tratamento da insuficiência cardíaca.
- (A) Enalapril - Inibidor da enzima conversora de angiotensina.
  - (B) Hidralazina - Nitrato orgânico.
  - (C) Losartano - Agonista do canal de potássio.
  - (D) Nitroglicerina - Bloqueador do canal de cálcio.
  - (E) Fentolamina - Doador de óxido nítrico.
- 2) Um laboratório farmacêutico oficial recebeu recursos para investimento em inovações tecnológicas. O gerente de produção resolveu substituir o misturador em "V" do Setor de Manipulação, já com 20 anos de uso, por outro com o mesmo princípio de funcionamento, porém de maior capacidade e automatizado. Com um novo misturador de contêineres em formato de duplo cone, o processo de mistura obteve resultados mais reprodutivos, facilitando a validação do referido processo. Para esta alteração e considerando a Resolução - RDC nº48 de 6 de outubro de 2009, é correto afirmar que:
- (A) tratando-se de equipamentos com os mesmos desenhos e princípio de funcionamento, a Anvisa permite a variação da capacidade, a automatização do equipamento ou alteração menor do processo de produção concomitantemente com a alteração efetuada pelo gerente.
  - (B) a petição de alteração ou inclusão do novo equipamento deve ser acompanhada do relatório de perfil de dissolução comparativo entre a condição anteriormente registrada e a nova condição.
  - (C) as alterações ou inclusões de equipamentos com diferentes desenhos ou princípios de funcionamento são aprovadas de imediato pela Anvisa, podendo ser implementadas imediatamente após a realização dos testes de Qualificação de Instalação e Operação.
  - (D) sendo equipamentos de embalagem primária, as alterações podem ser implementadas imediatamente, não necessitando de protocolização e de análise prévia pela Anvisa.
  - (E) a referida mudança não precisa ser registrada no Histórico de Mudanças do Produto, pois ambos são misturadores de volteadura.

- 3) Qual o tipo de análise de custo no qual as consequências dos programas são medidas em unidades naturais ou físicas, como os anos de vida ganhos, ou os casos corretamente diagnosticados, a fim de avaliar as possibilidades de se obter melhores resultados com os mesmos custos, gerando economias?
- (A) Custo-efetividade.
  - (B) Custo mínimo.
  - (C) Custo-utilidade.
  - (D) Custo-benefício.
  - (E) Custo real.
- 4) Segundo Lachman (2010), a operação de secagem de um sólido onde é utilizado um sistema em que as partículas sólidas são parcialmente suspensas numa corrente de gás ascendente, caindo de maneira aleatória, de modo que a mistura resultante do sólido e do gás atue como um líquido em ebulição denominada-se:
- (A) secador pneumático.
  - (B) secador de leito móvel.
  - (C) estufa de circulação de ar quente.
  - (D) secador de leito fluido.
  - (E) secador de leito estático.
- 5) Ao realizar o monitoramento da terapia antitrombótica de um paciente que faz uso de warfarina, obteve-se o valor de INR de 1,1. Qual a conduta a ser adotada pelo laboratório nesta situação?
- (A) Reavaliar os procedimentos laboratoriais e solicitar uma nova coleta, pois o valor está muito elevado.
  - (B) Realizar o TTP para reavaliar a coagulação do paciente e somente liberar o resultado se o TTP estiver normal.
  - (C) Liberar o resultado, pois está dentro do limite de normalidade.
  - (D) Reavaliar os procedimentos laboratoriais e repetir o exame, pois o valor de INR esperado para tais pacientes é mais elevado.
  - (E) Realizar uma nova coleta, empregando plasma heparinizado para o teste a fim de confirmar o valor alterado do INR.

- 6) Os principais exames para o diagnóstico do infarto do miocárdio são o eletrocardiograma e as determinações laboratoriais de marcadores cardíacos. Sobre tais marcadores, é correto afirmar que:
- (A) o exame laboratorial mais importante para o diagnóstico do infarto do miocárdio é a dosagem de troponina, por ser o marcador que aparece mais precocemente no soro.
  - (B) após um infarto do miocárdio decorre um período de poucas horas antes que a troponina seja detectada e o seu pico ocorre entre 6 e 8 horas.
  - (C) a dosagem de CK-MB perdeu importância no diagnóstico do infarto do miocárdio, pois embora seja uma enzima específica do músculo cardíaco, é o marcador que aparece mais tardiamente no soro.
  - (D) a mioglobina é um marcador que aparece na circulação logo após a troponina e seu pico ocorre em 24 horas.
  - (E) a mioglobina não é um marcador específico do coração, estando presente no músculo cardíaco e esquelético.
- 7) No exame ao microscópio de um material de fezes, após preparação por uma técnica de concentração, colhidas de uma criança com queixa de desconforto abdominal e diarreia, observou-se a presença de ovos redondos a levemente ovais com uma camada mamilada externa irregular e uma casca espessa. De acordo com a descrição anterior, é correto afirmar que este paciente está infectado com o parasita:
- (A) *Trichuris*.
  - (B) *Enterobius*.
  - (C) *Ascaris*.
  - (D) *Schistosoma*.
  - (E) *Ancylostoma*.
- 8) Considere que no desenvolvimento de uma nova formulação de uma suspensão, ocorreu um problema de estabilidade física, obtendo-se uma suspensão defloculada, com baixa velocidade de sedimentação, levando a um sedimento mais compacto e não redispersível. Como se denomina este fenômeno?
- (A) *Capping*
  - (B) *Picking*
  - (C) *Stiking*
  - (D) *Caking*
  - (E) *Mottling*

- 9) Qual das formas farmacêuticas abaixo pode ser administrada por cateter enteral, sem contraindicações?
- (A) Comprimidos sublinguais.
  - (B) Cápsulas de ação modificada.
  - (C) Comprimidos de múltiplas camadas.
  - (D) Cápsulas de revestimento entérico.
  - (E) Comprimidos de ação imediata.
- 10) De acordo com a RE 585/2013 do CFF, qual das opções abaixo NÃO se refere às atribuições clínicas do farmacêutico relativas ao cuidado à saúde?
- (A) Participar do planejamento e da avaliação da farmacoterapia, contribuindo para que o paciente tenha condições de realizar o tratamento.
  - (B) Orientar os pacientes sobre temas relacionados à saúde, ao uso racional de medicamentos e a outras tecnologias em saúde.
  - (C) Dar suporte ao paciente com vistas ao processo de autocuidado, incluindo o manejo de problemas de saúde auto-limitados.
  - (D) Avaliar resultados de exames clínico-laboratoriais do paciente, como instrumento para individualização da farmacoterapia.
  - (E) Emitir parecer farmacêutico a outros membros da equipe de saúde, com o propósito de auxiliar na farmacoterapia do paciente.

- 11) De acordo com Dader (2008), assinale a opção correta em relação à dispensação de medicamentos.
- (A) A dispensação é a atuação do farmacêutico pela qual este proporciona apenas o medicamento ou produto sanitário ao paciente ou seus cuidadores.
  - (B) O protocolo de primeira dispensação é idêntico ao de dispensação repetida, já que o resultado final de ambos é o mesmo: entrega ou não do medicamento.
  - (C) O serviço de dispensação deve ser dirigido a 100% dos pacientes que entram na farmácia, mas os usuários que vão retirar medicamentos que não são para uso próprio não são suscetíveis a este serviço.
  - (D) A dispensação possui apenas dois objetivos centrais: a entrega do medicamento e a proteção do paciente frente a resultados negativos associados a medicamentos.
  - (E) A percepção do paciente sobre a efetividade e a segurança do medicamento e a presença de indicadores da efetividade do tratamento não são princípios básicos da dispensação.
- 12) Segundo Dader (2008), assinale a opção INCORRETA referente à realização de serviços prestados ao paciente pelo farmacêutico.
- (A) A dispensação, a indicação farmacêutica e o seguimento farmacoterapêutico são essenciais no modelo do exercício profissional da farmácia, mas também é conveniente incluir serviços como a farmacovigilância e a educação sanitária.
  - (B) Uma das funções fundamentais do farmacêutico como especialista em medicamentos é ajudar na prevenção dos riscos iatrogênicos evitáveis e melhorar a efetividade dos medicamentos mediante o seguimento farmacoterapêutico.
  - (C) O paciente e sua saúde devem ser os centros da atuação do farmacêutico e, por esta razão, é necessário atender aos pacientes para identificar e satisfazer suas necessidades e expectativas.
  - (D) O farmacêutico deve trabalhar com os pacientes, proporcionando cuidados e não somente medicamentos, mudando o estereótipo de dispensador para o de profissional de saúde comprometido com as necessidades relacionadas com medicamentos dos pacientes.
  - (E) A forma de intervenção farmacêutica deve considerar tanto o processo de uso como os resultados positivos e negativos em saúde, garantindo-se apenas a colaboração do paciente, e não de outros profissionais de saúde.

- 13) Uma das principais ferramentas de trabalho do farmacêutico clínico reside no prontuário do paciente e na prescrição médica. Em relação aos aspectos que devem ser verificados pelo farmacêutico na avaliação destes documentos, de acordo com Ferracini (2010), assinale a opção correta.
- (A) Na análise da prescrição médica de pacientes pediátricos, a dose é uma função do peso da criança e varia de indivíduo para indivíduo.
  - (B) A incompatibilidade química é o termo usado quando há precipitado, alteração de viscosidade, alteração da solubilidade ou interação com o recipiente, entre outros.
  - (C) Os medicamentos não-padronizados, apesar de passarem por um processo de compra demorado e oneroso, representam o mesmo risco de eventos adversos que os medicamentos padronizados.
  - (D) Certos medicamentos podem interferir no aproveitamento dos nutrientes presentes nos alimentos e resultar em alterações do paladar e do apetite.
  - (E) Os únicos eventos adversos relacionados à descrição incorreta dos medicamentos são a troca da via de administração, da dose, da frequência e do horário.
- 14) Com relação à eliminação renal de fármacos, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Muitos fármacos, especialmente os ácidos e bases fracas, são secretados ativamente para o interior do túbulo renal, sendo eliminados mais rapidamente.
  - (B) O pH da urina interfere no processo, de modo que ácidos fracos são eliminados mais rapidamente em urina ácida.
  - (C) A depuração renal de uma substância é calculada a partir da sua concentração plasmática, da sua concentração urinária e da velocidade do fluxo urinário.
  - (D) Fármacos lipossolúveis são reabsorvidos passivamente por difusão no túbulo renal, não sendo eficientemente eliminados na urina.
  - (E) A maioria dos fármacos atravessa livremente o filtro glomerular, a não ser que apresentem uma extensa ligação com proteínas plasmáticas.

- 15) Uma mulher procura a farmácia e solicita um medicamento para sua filha, que ultimamente tem "queimação no estômago". Com base no diagrama de fluxo de indicação farmacêutica de Dader (2008), qual deve ser a conduta imediata do farmacêutico diante desta mulher?
- (A) Indicar o uso de algum antiácido, 30 a 60 minutos após as refeições, durante uma semana.
  - (B) Informar sobre alguns conselhos relacionados à dieta para evitar os quadros de pirose.
  - (C) Orientar sobre medicamentos e dieta, registrando as informações no documento de intervenção farmacêutica.
  - (D) Explicar que é necessário falar com sua filha para fazer-lhe algumas perguntas.
  - (E) Perguntar se este quadro é frequente e, em caso afirmativo, encaminhar a filha ao médico.
- 16) Analise as afirmativas abaixo acerca do complexo *M. tuberculosis*.
- I - As micobactérias coram-se intensamente com fucsina e são resistentes à descoloração com álcoois e ácidos fortes devido ao alto conteúdo de polissacarídeos em sua parede celular.
  - II - Os meios de cultura para micobactérias podem ser solidificados à base de ovos ou à base de ágar, sendo o meio de Lowestein-Jensen, à base de ágar, mais amplamente empregado.
  - III- Em esfregaços corados pela coloração de Gram, a maioria das micobactérias aparece como bacilos Gram-positivos, no entanto alguns bacilos não captam nem o cristal violeta nem a safranina e são vistos como "Gram-neutros" ou "Gram-fantasmas".

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

- 17) Segundo Rang & Dale (2011), qual dos fármacos hipoglicemiantes orais abaixo é o de escolha para pacientes obesos, a não ser que estejam presentes fatores que contraindiquem o seu uso por predispor ao desenvolvimento de acidose láctica?
- (A) Acarbose.
  - (B) Metformina.
  - (C) Glibenclamida.
  - (D) Pioglitazona.
  - (E) Sitagliptina.
- 18) A malária é uma infecção protozoária aguda e algumas vezes crônica que é caracterizada por febre, anemia e esplenomegalia. Acerca da malária, é correto afirmar que:
- (A) é causada por parasitos apicomplexos do gênero *Plasmodium* e transmitida por fêmeas do mosquito *Phlebotomus*.
  - (B) no diagnóstico laboratorial, através da observação microscópica do parasita, podem ser encontrados 3 estágios morfológicos nos eritrócitos: trofozoítos, esquizontes e gametócitos.
  - (C) os parasitas têm uma fase assexuada, denominada esquizogônia, no mosquito e uma fase sexuada, denominada esporogônia no homem.
  - (D) o pigmento hemozoína é um produto de degradação da hemoglobina e é característico de eritrócitos que contém parasitas nas formas em anel.
  - (E) a presença do pontilhado de Schuffner no interior do eritrócito é útil para identificação da espécie, pois está presente apenas na infecção por *P. Falciparum*.
- 19) Desequilíbrios graves da pressão oncótica intravascular, manifestada clinicamente por edema periférico, podem ser resultantes de:
- (A) redução dos níveis séricos de  $\alpha_2$  macroglobulina.
  - (B) elevação dos níveis séricos de proteína C reativa.
  - (C) elevação dos níveis séricos de potássio.
  - (D) redução dos níveis séricos de albumina.
  - (E) redução dos níveis séricos de haptoglobina.

- 20) Benzenos substituídos ao sofrerem ataque eletrofílico podem ter a reatividade e a orientação afetadas de acordo com os substituintes. Estes substituintes são divididos em dois grupos: ativadores (orientadores orto-para) e desativadores (orientadores meta). Assinale a opção que apresenta somente grupos ativadores.
- (A) Alquila, metoxila e nitro.
  - (B) Carboxila, hidroxila e sulfo.
  - (C) Amino, acetato e trifluorometila.
  - (D) Metoxila, hidroxila e alquila.
  - (E) Nitro, amino e acetamido.
- 21) Assinale a opção que NÃO apresenta uma razão para utilização do método de granulação.
- (A) Melhorar as propriedades de fluxo da mistura.
  - (B) Reduzir o atrito da mistura pulverénea com as superfícies metálicas durante a compressão.
  - (C) Obtenção de grânulos mais densos do que a mistura pulverénea original.
  - (D) Prevenir a segregação dos constituintes.
  - (E) Melhorar as características de compactação da mistura.
- 22) Segundo a Farmacopeia Brasileira (2010), assinale a opção que indica somente as determinações e testes que deverão ser realizados na produção de uma forma farmacêutica de cápsula dura.
- (A) Determinação de peso, determinação de volume e teste de dissolução.
  - (B) Uniformidade de doses unitárias, determinação de peso e desintegração.
  - (C) Teste de desintegração, determinação de volume e resistência mecânica.
  - (D) Teste de dissolução, determinação de volume e determinação de resistência mecânica.
  - (E) Determinação de peso, determinação de resistência mecânica e uniformidade de doses unitárias.

- 23) Durante o processo de compressão de um medicamento, a redução da fricção entre os grânulos e a parede da matriz pode ser conseguida por adição de que excipiente?
- (A) Lubrificantes.
  - (B) Diluentes.
  - (C) Promotores de escoamento.
  - (D) Desintegrantes.
  - (E) Aglutinantes.
- 24) De acordo com Goodman & Gilman (2012), em relação aos fármacos anticoagulantes, fibrinolíticos e antiplaquetários, assinale a opção correta.
- (A) A rivaroxabana e a dabigatrana, quando administradas em doses fixas, não requerem o monitoramento da coagulação.
  - (B) A heparina, as HBPM (heparinas de baixo peso molecular) têm atividade anticoagulante intrínseca.
  - (C) Os anticoagulantes orais se ligam à antitrombina e aceleram a taxa na qual ela inibe várias proteases da coagulação.
  - (D) O clopidogrel é um inibidor oral do fator Xa, sendo um pró-fármaco com início lento de ação.
  - (E) O ácido tranexâmico é um análogo da guanina que compete pelos seus locais de ligação no plasminogênio e na plasmina.
- 25) Segundo a Farmacopeia Brasileira (5ª Ed.), como se denomina a água empregada na síntese de fármacos, na formulação e produção de medicamentos, em laboratórios de ensaios, diagnósticos e demais aplicações relacionadas à área da saúde, inclusive como principal componente na limpeza de utensílios, equipamentos e sistemas?
- (A) Água para injetáveis.
  - (B) Água para uso farmacêutico.
  - (C) Água purificada.
  - (D) Água ultrapurificada.
  - (E) Água potável.

- 26) Acerca da homeostase da glicose e do diagnóstico e monitoramento do diabetes mellitus, é correto afirmar que:
- (A) o teste de frutossamina é uma medida da glicação de proteínas que serve como índice de controle glicêmico a curto prazo.
  - (B) o diagnóstico do diabetes pode ser estabelecido a partir de glicoses plasmáticas e do sangue capilar.
  - (C) a dosagem da hemoglobina glicada fornece um índice da média dos níveis de glicose medidos nos últimos 6 meses.
  - (D) a somatostatina é um hormônio que atua na homeostase da glicose e promove o aumento das funções catabólicas durante os períodos de jejum.
  - (E) a adição de conservante citrato de sódio à amostra de sangue inibe a glicólise e preserva a glicose por até 2 horas após a coleta.
- 27) O exame microscópico direto de uma amostra clínica composta por raspados de lesão de pele, clarificada com KOH, evidenciou a presença de um fungo com as seguintes descrições: "Muitas hifas curtas misturadas com células esferoidais em brotamento." De acordo com as informações acima, é correto afirmar que trata-se do fungo:
- (A) *Trichophyton sp.*
  - (B) *Trichosporon beigelli.*
  - (C) *Paracoccidioides brasiliensis.*
  - (D) *Malassezia furfur.*
  - (E) *Microsporum sp.*
- 28) Assinale a opção que apresenta a correspondência correta entre o medicamento antidepressivo e sua classificação.
- (A) Trazodona: inibidor da monoaminoxidase.
  - (B) Venlafaxina: inibidor seletivo da recaptação de serotonina.
  - (C) Citalopram: inibidor da recaptação de norepinefrina.
  - (D) Amitriptilina: inibidor seletivo da recaptação de serotonina.
  - (E) Desipramina: antidepressivo atípico.

- 29) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

O marcador sorológico inicial da infecção aguda pelo vírus da hepatite B é o \_\_\_\_\_, que geralmente se torna detectável de 2 a 3 meses após a infecção. Passadas mais 4 a 6 semanas surgem anticorpos \_\_\_\_\_ acompanhados do aumento dos níveis de AST e ALT. Quando o paciente se recupera de uma infecção aguda surgem anticorpos \_\_\_\_\_ e IgG anti-HBe.

- (A) HBeAg/IgM anti-HBc/IgM anti-HBe
- (B) HBsAg/IgM anti-HBc/IgG anti-HBs
- (C) HBeAg/IgM anti-HBc/HBsAg
- (D) HBsAg/IgG anti-HBs/IgM anti-HBs
- (E) HBsAg/IgM anti-HBe/IgG anti-HBs

- 30) São cristais que podem ser encontrados em urinas ácidas e alcalinas, respectivamente:

- (A) oxalato de cálcio e cistina.
- (B) sulfonamida e cistina.
- (C) uratos amorfos e sulfonamida.
- (D) fosfatos amorfos e fosfato triplo.
- (E) ácido úrico e biurato de amônio.

- 31) De acordo com a RE 1/2005, como se denomina o estudo de estabilidade projetado para verificação das características físicas, químicas, biológicas e microbiológicas de um produto farmacêutico durante e, opcionalmente, depois do prazo de validade esperado; cujos resultados são usados para estabelecer ou confirmar o prazo de validade e recomendar as condições de armazenamento?

- (A) De longa duração.
- (B) Pós-venda.
- (C) De acompanhamento.
- (D) Acelerado.
- (E) De prateleira.

- 32) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.  
"O ponto \_\_\_\_\_ ocorre quando a quantidade de \_\_\_\_\_ é a quantidade exata necessária para uma reação estequiométrica com \_\_\_\_\_."
- (A) de equivalência/titulante/analito.
  - (B) final/titulado/analito.
  - (C) final/titulante/titulado.
  - (D) de inflexão/titulante/titulado.
  - (E) de equivalência/titulado/titulante.
- 33) As graves consequências para a sociedade e para o indivíduo relacionadas ao abuso de substâncias psicoativas evidenciam a importância das análises realizadas em urina para detecção de agentes tóxicos lícitos e ilícitos. O melhor marcador encontrado na matriz urina para identificação do uso de cocaína é:
- (A) éster metilanidroecgonina.
  - (B) norcocaína.
  - (C) norbenzoilecgonina.
  - (D) benzoilecgonina.
  - (E) metilecgonina.
- 34) Qual é a proteína secretada pela porção grossa da alça ascendente de Henle e formadora da matriz de todos os cilindros?
- (A) Albumina.
  - (B)  $\alpha_2$  macroglobulina.
  - (C) Bence Jones.
  - (D) Kjeldahl.
  - (E) Tamm-Horsfall.
- 35) A determinação da dissolução de fármacos, a partir de formas farmacêuticas em condições padronizadas, fornece informações importantes que são utilizadas para assegurar a qualidade do produto e a biodisponibilidade do fármaco. Qual forma farmacêutica NÃO necessita fazer o teste de dissolução?
- (A) Comprimidos de liberação imediata.
  - (B) Cápsulas com conteúdo líquido.
  - (C) Pós e granulados para solução.
  - (D) Supositórios.
  - (E) Comprimidos sublinguais.

- 36) Assinale a opção correta sobre a terapia de Nutrição Parenteral (NP), de acordo com a Portaria MS/SNVS n. 272/1998.
- (A) Médico, farmacêutico e nutricionista são os únicos profissionais que devem, no mínimo, constituir formal e obrigatoriamente a equipe de terapia nutricional.
  - (B) Compete ao farmacêutico realizar todas as atividades inerentes ao desenvolvimento e preparação da NP, mas não o transporte.
  - (C) Não compete ao farmacêutico garantir que somente as pessoas autorizadas e devidamente paramentadas entrem na área de manipulação de NP.
  - (D) Qualquer alteração na NP que se fizer necessária em função da avaliação farmacêutica deve ser discutida com o nutricionista, que é o responsável por sua alteração formal.
  - (E) O farmacêutico é responsável pela manutenção da qualidade da NP até sua entrega ao profissional responsável pela administração.

- 37) Analise as afirmativas abaixo acerca da cisticercose.

- I - A doença é provocada por um cestódeo do gênero *Taenia*.
- II - A contaminação do homem se dá pela ingestão de carne crua ou malcozida contendo cisticercos.
- III- As principais manifestações clínicas incluem desconforto abdominal e diarreia.
- IV - O diagnóstico da doença se faz pela observação de ovos do parasita em preparações de fezes.

Assinale a opção correta.

- (A) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

38) Em relação à forma farmacêutica emulsão, é correto afirmar que:

- (A) uma emulsão em que a fase externa é o óleo é do tipo O/A.
- (B) de acordo com a teoria da cunha orientada, em geral os emulgentes com características hidrofóbicas promovem a formação de uma emulsão A/O.
- (C) de acordo com Griffin, na escala EHL de tensoativos, o valor de 3-6 aplica-se a emulgentes O/A.
- (D) um emulgente constituído de dois agentes emulsivos, sendo um lipófilo e outro hidrófilo, podem originar emulsão A/O ou O/A, sendo o tipo da emulsão determinada pela proporção relativa dos dois agentes emulsivos.
- (E) Bancroft estabeleceu que a fase interna da emulsão será constituída pela fase em que o agente emulsivo for mais solúvel.

39) Quem é o responsável pela guarda das substâncias entorpecentes e psicotrópicas constantes da Portaria n. 344/1998 da SVS/MS?

- (A) Autoridade sanitária municipal.
- (B) Autoridade sanitária estadual.
- (C) Técnico de Farmácia.
- (D) Farmacêutico.
- (E) Proprietário do estabelecimento.

- 40) Conforme a RDC 31/2010, para realização dos estudos de equivalência farmacêutica e de perfil de dissolução comparativo, é correto afirmar que:
- (A) o fator de semelhança (F2) deve estar compreendido entre 85 e 100.
  - (B) o estudo de equivalência farmacêutica não pode ser realizado com medicamentos que se apresentem na forma de comprimido revestido/drágea, cujo medicamento referência seja comprimido simples ou vice-versa.
  - (C) no estudo do perfil de dissolução comparativo não é exigida a utilização dos mesmos lotes dos medicamentos teste e de referência empregados nos estudos de equivalência farmacêutica e de biodisponibilidade relativa/bioequivalência.
  - (D) um método modelo independente simples é aquele que emprega um fator de semelhança (F1) e um fator de diferença (F2).
  - (E) para fins de cálculo do F2 deve-se utilizar, no mínimo, os três primeiros pontos, excluindo o tempo zero e incluindo apenas um ponto da curva após ambos os medicamentos atingirem a média de 85% de dissolução.
- 41) Na análise microscópica de uma extensão sanguínea, a presença de corpúsculos de Auer é um achado útil no diagnóstico de que patologia?
- (A) Leucemia linfóide aguda.
  - (B) Leucemia mieloide aguda.
  - (C) Leucemia mieloide crônica.
  - (D) Policitemia vera.
  - (E) Mielofibrose.
- 42) Segundo Gomes (2011), têm sido utilizados registros de exposição, em membros das Forças Armadas, a resíduos radioativos em locais de testes de bombas nucleares visando examinar seu possível papel causal no desenvolvimento de câncer nos últimos 30 anos. Este tipo de investigação farmacoepidemiológica é classificado como um estudo:
- (A) transversal.
  - (B) de caso-controle.
  - (C) de coorte.
  - (D) descritivo.
  - (E) ecológico.

- 43) A punção lombar é indicada para investigação de 4 categorias de doenças principais: infecção meningea, hemorragia subaracnoidea, malignidade ou doenças desmielinizantes. Acerca das análises realizadas no líquido cerebrospinal, é correto afirmar que:
- (A) em pacientes com meningite bacteriana observa-se aumento do número de leucócitos, com predomínio de neutrófilos, associados a níveis elevados de glicose no líquido cerebrospinal.
  - (B) em pacientes com meningite viral observa-se aumento do número de leucócitos, com predomínio de linfócitos, associados a níveis reduzidos de proteínas no líquido cerebrospinal.
  - (C) a observação de eritrócitos crenados no líquido cerebrospinal constitui um achado útil na distinção entre trauma de punção e hemorragia subaracnoidea.
  - (D) a amostra do líquido cerebrospinal deve ser coletada em três tubos, de modo seriado, sendo o primeiro tubo destinado ao exame microbiológico.
  - (E) a refrigeração da amostra destinada à realização da cultura é contraindicada porque impede a sobrevivência de organismos mais exigentes.
- 44) Após o processo de revestimento de um comprimido de polivitaminas, foi observado um grande número de comprimidos quebrados. Qual teste durante o controle de processo NÃO foi realizado corretamente?
- (A) Desintegração.
  - (B) Dissolução.
  - (C) Dureza.
  - (D) Peso médio.
  - (E) Friabilidade.

- 45) De acordo com a RDC 17/2010, que estabelece os requisitos mínimos a serem seguidos na fabricação de medicamentos para padronizar a verificação do cumprimento das Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, pode-se afirmar, em relação à validação, que:
- (A) a validação deve ser realizada para instalações, equipamentos, utilidades, sistemas, processos e procedimentos; em intervalos periódicos e quando pequenas mudanças forem introduzidas.
  - (B) a validação deve ser conduzida durante um período de tempo até que sejam avaliados no mínimo três lotes (escala industrial), não necessitando ser consecutivos para demonstrar a consistência do processo.
  - (C) a validação deve estar completa antes da qualificação ser concluída.
  - (D) após mudanças de utilidade e sistemas não é necessário requalificar os mesmos, bastando apenas revalidá-los.
  - (E) mudanças significativas nas instalações, equipamentos, sistemas e processos que possam afetar a qualidade do produto devem ser revalidadas.
- 46) Qual dos fármacos abaixo tem o uso consagrado como procinético em pacientes com gastroparesia diabética, nos quais o fármaco pode melhorar o esvaziamento gástrico em pouco tempo?
- (A) Metoclopramida
  - (B) Domperidona
  - (C) Azitromicina
  - (D) Eritromicina
  - (E) Prucaloprida

- 47) Acerca dos principais cocos Gram-positivos que possuem grande importância médica, assinale a opção correta:
- (A) Estafilococos são cocos esféricos que, em geral, aparecem aglomerados no formato de cachos em esfregaços corados e crescem bem em qualquer meio nutritivo que contenha peptona, em condições aeróbicas e anaeróbicas.
  - (B) Os estreptococos são cocos Gram-positivos, esféricos, ovóides ou em forma de lanceta, vistos frequentemente em pares ou cadeias e aeróbios estritos.
  - (C) Os estreptococos podem ser classificados de acordo com a reação hemolítica que produzem em ágar sangue, sendo o *S. pyogenes* o patógeno  $\alpha$ -hemolítico de maior importância clínica.
  - (D) O *S. aureus* pode ser diferenciado de outras espécies de estafilococos por sua capacidade de produzir catalase.
  - (E) Alguns estreptococos não são capazes de provocar hemólise e são chamados de  $\gamma$ -hemolíticos, sendo um exemplo deste grupo o *S. pneumoniae*.

48) Analise as afirmativas abaixo em relação a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE).

- I - A CLAE em fase normal é efetuada mediante a eluição de uma coluna empacotada com sílica, que é hidrofóbica, com uma fase móvel polar.
- II - Na CLAE em fase normal, ao aumentar a polaridade da fase móvel, os solutos não polares são eluídos mais rapidamente, enquanto os solutos polares são mais retidos.
- III - Na CLAE em fase reversa a hidrofobicidade da fase estacionária é atingida revestindo-se o suporte da sílica, sendo as fases mais comuns os alquil-silanos.
- IV - Em geral, os solutos polares têm tempos de retenção curtos na fase reversa, enquanto compostos apolares são retidos.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (D) Apenas a afirmativa IV é verdadeira.
- (E) Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.

- 49) Qual o sistema de distribuição no qual os medicamentos são dispensados por paciente, geralmente por um período de 24 horas, baseado na cópia da prescrição médica?
- (A) Coletivo.
  - (B) Individualizado indireto.
  - (C) Dose unitária.
  - (D) Combinado.
  - (E) Individualizado direto.
- 50) Em relação ao desenvolvimento de uma formulação farmacêutica de um medicamento genérico, é correto afirmar que:
- (A) os estudos de equivalência farmacêutica correspondem à comprovação de que dois medicamentos são equivalentes em relação ao resultado dos testes *in vivo*.
  - (B) os estudos de equivalência farmacêutica destinam-se à avaliação da quantidade dos medicamentos por meio de análise comparativa entre o medicamento teste e o medicamento de referência e podem ser realizados em qualquer laboratório exceto o próprio fabricante.
  - (C) o medicamento teste e o referência são considerados equivalentes terapêuticos, admitindo-se que ambos vão apresentar a mesma eficácia e segurança ao serem administrados no organismo.
  - (D) os testes de equivalência farmacêutica não necessitam ser realizados simultaneamente no medicamento teste e no medicamento referência, porém se baseiam na comparação dos resultados obtidos de ambos.
  - (E) os principais fatores que podem alterar a biodisponibilidade de medicamentos estão relacionados somente ao indivíduo, não apresentando nenhuma influência das características do medicamento.