

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

*(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO CORPO
DE SAÚDE DA MARINHA / CP-CSM/2012)*

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

FARMÁCIA

- 1) Segundo Henry (2008), qual teste é considerado "padrão ouro" para detecção e quantificação de drogas voláteis e venenos?
- (A) Cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE).
 - (B) Imunoensaio de fluorescência polarizada.
 - (C) Cromatografia de camada delgada.
 - (D) Cromatografia gasosa-espectroscopia de massa (CG-EM).
 - (E) Eletroforese capilar.
- 2) Em relação à análise e gestão de medicamentos e materiais classificados utilizando-se os conceitos de Curva ABC, assinale a opção correta.
- (A) Para a classe A é necessária uma atenção especial ao planejamento, ação e controle, maior do que para as demais classes.
 - (B) Para a classe B o controle de estoque é mais rigoroso do que para a classe A e menos rigoroso do que para a classe C.
 - (C) Os itens da classe C possuem estoques com menor margem de segurança do que os da classe B e A, em decorrência de seu menor custo.
 - (D) Os itens das classes A, B e C respondem, respectivamente, por cerca de 80%, 15% e 5% dos itens em estoque.
 - (E) Os itens de classe C devem ter seu giro no estoque reduzido, evitando seu armazenamento temporário.

3) Em relação à avaliação da função renal, da água, dos eletrólitos, do equilíbrio ácido-base e dos gases sanguíneos, coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmativas e assinale a opção que apresenta a sequência correta.

- () A determinação dos gases sanguíneos é crítica para avaliar o componente respiratório do sistema ácido-base.
- () A metodologia mais comum em laboratórios para a determinação de sódio e de potássio séricos é o eletrodo seletivo.
- () O método mais amplamente utilizado para estimar a taxa de filtração glomerular é a depuração da inulina.
- () Entre os fatores que podem influenciar as medições de gases e o pH sanguíneo, pode-se citar as bolhas na seringa e o excesso de heparina.
- () A utilização de oxímetros de pulso é a maneira mais confiável de avaliar a oxigenação pulmonar.

- (A) (V) (V) (F) (V) (F)
- (B) (V) (F) (F) (V) (F)
- (C) (F) (V) (F) (V) (V)
- (D) (V) (F) (F) (V) (V)
- (E) (F) (V) (V) (F) (V)

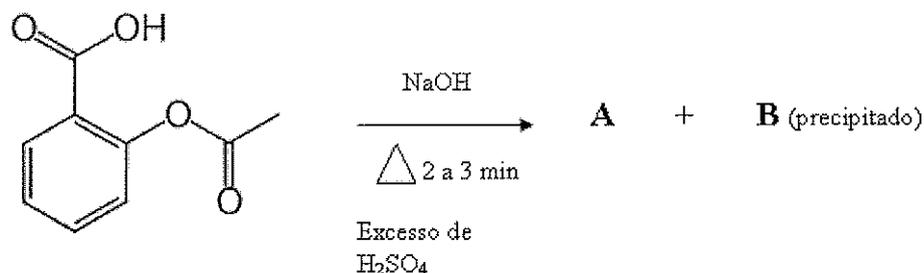
4) Das proposições abaixo, qual apresenta a ordem CRESCENTE de eficiência dos materiais de embalagem contra a penetração de umidade?

- (A) Acetato de celulose / papel parafinado / cloreto de polivinila / alumínio revestido de verniz.
- (B) Alumínio revestido de verniz / cloreto de polivinila / acetato de celulose / papel parafinado.
- (C) Acetato de celulose / papel parafinado / alumínio revestido de verniz / cloreto de polivinila.
- (D) Cloreto de polivinila / papel parafinado / acetato de celulose / alumínio revestido de verniz.
- (E) Papel parafinado / cloreto de polivinila / alumínio revestido de verniz / acetato de celulose.

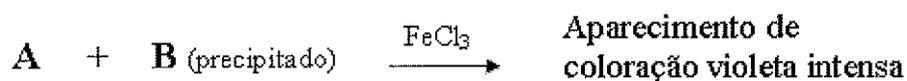
- 5) Segundo a Farmacopeia Brasileira (5ª Ed.), qual o nome do teste utilizado para determinar a resistência de um comprimido ao esmagamento ou a ruptura sob pressão radial?
- (A) Friabilidade.
 - (B) Desintegração.
 - (C) Uniformidade de Conteúdo.
 - (D) Dureza.
 - (E) Determinação da massa do comprimido.
- 6) Em relação às micobactérias, assinale a opção correta.
- (A) O método de Petrof para descontaminação de amostras é indicado para todos os tipos de material clínico, inclusive os paucibacilares.
 - (B) São consideradas micobactérias de crescimento rápido aquelas que formam colônias visíveis em até 20 dias em meio de Lowestein-Jensen.
 - (C) Entre as amostras que não necessitam de tratamento de descontaminação para eliminar microrganismos contaminantes estão o líquido, a urina e a medula óssea.
 - (D) As micobactérias apresentam risco infeccioso elevado e devem ser manipuladas com o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) e em cabines de segurança biológica classe II tipo B2.
 - (E) As micobactérias são bacilos aeróbios, de crescimento lento e que não resistem à descoloração álcool-ácida.

- 7) De acordo com a Farmacopeia Brasileira (5ª Ed.), um dos testes de identificação para comprimidos de ácido acetil salicílico (AAS) ocorre da seguinte maneira:

Reação I



Reação II



De acordo com as Reações I e II, assinale a opção correta.

- (A) Ocorreu uma hidrólise ácida na Reação I e o grupo carboxílico do produto A reagiu com o cloreto férrico da Reação II para formar a coloração violeta.
- (B) Ocorreu uma hidrólise básica na Reação I e o grupo carboxílico do produto B reagiu com o cloreto férrico da Reação II para formar a coloração violeta.
- (C) Ocorreu uma hidrólise básica na Reação I e a hidroxila fenólica do produto A reagiu com o cloreto férrico da Reação II para formar a coloração violeta.
- (D) Ocorreu uma oxidação na Reação I e o grupo carboxílico do produto A reagiu com o cloreto férrico da Reação II para formar a coloração violeta.
- (E) Ocorreu uma pirólise na Reação I e o grupo carboxílico do produto B reagiu com o cloreto férrico da Reação II para formar a coloração violeta.

- 8) Quanto aos líquidos biológicos, é correto afirmar que:
- (A) as preparações citocentrifugadas, secas ao ar e coradas pelo método de Wright são recomendadas para contagens celulares diferenciais de todos os líquidos corporais.
 - (B) as amebas, os fungos e o *Toxoplasma gondii* podem estar presentes em amostras de líquido citocentrifugadas, sendo de fácil reconhecimento sem o uso de colorações especiais.
 - (C) a microscopia de luz polarizada detecta e diferencia todos os tipos de cristais presentes no líquido sinovial de pacientes com suspeita de gota.
 - (D) os exsudatos de líquido pleural são tipicamente claros, com uma coloração amarela ou palha, inodores e não coagulam.
 - (E) a coloração de Gram tem grande sensibilidade para casos de peritonite bacteriana espontânea, que é causada pela migração de bactérias do intestino para o líquido ascítico.
- 9) Na técnica de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), qual é o detector que apresenta as seguintes características: alta sensibilidade para compostos de alta absorvidade; e relativa insensibilidade a variações de temperatura e velocidade do fluxo do efluente?
- (A) Detector de Fluorescência.
 - (B) Detector de Quimiluminescência.
 - (C) Detector de Amperometria.
 - (D) Detector de Fluorescência induzida por laser.
 - (E) Detector de Absorbância no ultravioleta/visível.
- 10) Que análise tem por objetivo identificar a opção terapêutica que consegue obter o melhor resultado clínico por unidade monetária aplicada?
- (A) Farmacoeconomia.
 - (B) Custo-benefício.
 - (C) Custo-utilidade.
 - (D) Custo-efetividade.
 - (E) QUALY.

11) A RDC n°. 302, de 13 de outubro de 2005, que dispõe sobre o "Regulamento Técnico para Funcionamento de Laboratórios Clínicos", tem como objetivo:

- (A) definir os requisitos para o funcionamento dos laboratórios clínicos e postos de coleta laboratorial públicos ou privados que realizam atividades na área de análises clínicas, patologia clínica e citologia.
- (B) aprovar Norma Técnica complementar para orientar quanto ao funcionamento e às condições físicas e sanitárias dos laboratórios hospitalares e dar outras providências.
- (C) regulamentar o exercício profissional do farmacêutico em laboratórios clínicos, em unidades hospitalares, em casas de saúde de natureza pública ou privada.
- (D) aprovar o Manual de Boas Práticas de Laboratórios Clínicos para a realização de exames hematológicos, imunológicos e outros afins.
- (E) determinar a todos os estabelecimentos de saúde a adoção do Regulamento Técnico das Boas Práticas de Laboratórios Clínicos.

12) Em relação às formas farmacêuticas do uso oral, assinale a opção que apresenta uma característica de uma suspensão.

- (A) O material suspenso não deve formar grumos para não se depositar rapidamente.
- (B) A viscosidade deve ser elevada para poder fluir facilmente pela agulha de uma seringa.
- (C) As partículas devem permanecer dissolvidas, em uma mistura uniforme, mesmo com o recipiente em repouso.
- (D) As partículas que se depositam no fundo do recipiente devem formar uma massa compacta.
- (E) É um sistema útil para a administração de um fármaco solúvel ou escassamente solúvel.

- 13) De acordo com a Portaria n.º 344, de 12 de maio de 1998, Capítulo V, que dispõe sobre a prescrição de medicamentos sujeitos a controle especial, assinale a opção correta.
- (A) A Notificação de Receita é o documento que, acompanhado de receita, autoriza a dispensação de medicamentos a base de substâncias constantes das listas "A1" e "A2" (entorpecentes); "A3", "B1" e "B2" (psicotrópicas); "C2" (retinoicas para uso sistêmico); e "C3" (imunossupressoras).
 - (B) Caberá à Instituição cadastrada fornecer ao profissional o talonário de Notificação de Receita "A" e a numeração para confecção dos demais talonários, bem como avaliar e controlar esta numeração.
 - (C) A Notificação de Receita é exigida para pacientes internados nos estabelecimentos hospitalares, médicos ou veterinários, oficiais ou particulares e a dispensação se fará mediante receita ou outro documento equivalente (prescrição diária de medicamentos), subscreta em papel privativo do estabelecimento.
 - (D) A Notificação de Receita é personalizada e intransferível, devendo conter até cinco substâncias das listas "A1" e "A2" (entorpecentes); "A3", "B1" e "B2" (psicotrópicas); "C2" (retinoicas para uso sistêmico); e "C3" (imunossupressoras).
 - (E) Em caso de emergência, a receita contendo medicamentos sujeitos a Notificação de Receita poderá ser aviada em papel não oficial desde que, no mínimo, contenha o diagnóstico ou CID, data, inscrição no Conselho Regional e assinatura devidamente identificada.
- 14) Segundo a RDC nº31, de 11 de agosto de 2010, publicada pela ANVISA/MS, qual das formas farmacêuticas abaixo é dispensada da realização do Estudo de Perfil de Dissolução Comparativo?
- (A) Comprimidos simples.
 - (B) Comprimidos revestidos.
 - (C) Soluções orais.
 - (D) Suspensões.
 - (E) Supositórios.

15) Analise as características a seguir.

- I - Permite obter elevadas velocidades de secagem, de forma que os tempos de secagem sejam menores que em outros métodos.
- II - Apresenta um maior contato entre o ar seco quente e as partículas úmidas.
- III- Possui uma maior uniformidade de temperatura em todos os pontos.
- IV - Pode ser controlado de modo preciso.

Qual o nome do equipamento de secagem utilizado na indústria farmacêutica que apresenta as características acima?

- (A) Secador de leite fluidizado.
- (B) Estufa a vácuo.
- (C) Secador de volteadura a vácuo.
- (D) Secador de prateleiras.
- (E) Secador por micro-ondas.

16) Dentre as atribuições do farmacêutico na Equipe Multiprofissional de Terapia Nutricional, pode-se destacar a verificação de todas as prescrições quanto à estabilidade, compatibilidade e possíveis interações medicamentosas, ressaltando que o farmacêutico deve:

- (A) autorizar, após verificação de inexistência de interação medicamentosa, a administração de medicamentos in bolus na mesma via de acesso da nutrição parenteral, independente da disponibilidade de outra via de acesso venoso.
- (B) certificar-se que a concentração final de glicose em uma nutrição parenteral administrada por via periférica seja de até 35%.
- (C) reduzir as concentrações de acetato prescritas para pacientes com acidose metabólica.
- (D) certificar-se que seja utilizado fósforo orgânico em preparações que contenham gluconato de cálcio, já que são compatíveis sem limites de concentração.
- (E) certificar-se que a administração de nutrição parenteral em veia central, como a veia cava superior, não ultrapasse 10 dias ou possua osmolaridade superior a 1.000mOsm/L.

- 17) Em um método automatizado de contagem celular, utilizado nos hemogramas, as células passam por uma abertura através da qual flui uma corrente elétrica. Essa corrente produz alterações na resistência elétrica contadas como pulsos de voltagem. Esse método automatizado é denominado
- (A) contraste de fase.
 - (B) eletro-óptica.
 - (C) impedância elétrica.
 - (D) dispersão da luz.
 - (E) hemocitômetro.
- 18) Em relação à avaliação da função hepática e à enzimologia clínica, assinale a opção correta.
- (A) A exposição prolongada de amostras clínicas à luz causa fotoisomerização, gerando aumento da bilirrubina indireta.
 - (B) A fosfatase alcalina é o principal marcador de lesão hepatocelular aguda, podendo alcançar mais de oito vezes os valores de referência.
 - (C) Existem diversas isoenzimas da fosfatase ácida, sendo as isoenzimas leucocitária e óssea as de maior interesse médico.
 - (D) A dosagem de lactato desidrogenase é um teste altamente inespecífico e valores alterados não refletem danos a qualquer órgão em particular.
 - (E) Os valores de referência de creatina quinase não são afetados por atividade muscular e hemólise do sangue.
- 19) Em relação às características morfotintoriais das hemácias, assinale a opção correta.
- (A) Policromasia refere-se à variação de tamanho celular em eritrócitos.
 - (B) Equinócitos são hemácias regularmente contraídas.
 - (C) Acantócitos são hemácias com uma área central escura de hemoglobina.
 - (D) Rouleaux são eritrócitos irregularmente espiculados.
 - (E) Anisocitose corresponde à presença de tom azul acinzentado nos eritrócitos.

20) De acordo com a Resolução nº. 899, de 29 de maio de 2003, publicada pela ANVISA/MS, "Guia para validação de métodos analíticos e bioanalíticos", como são denominadas as medições sucessivas de um mesmo analito, efetuadas nas mesmas condições: método, analista, instrumentação, local e condições de utilização, dentro de intervalos de tempo curto entre as medições?

- (A) Linearidade.
- (B) Robustez.
- (C) Repetibilidade.
- (D) Corrida analítica.
- (E) Seletividade.

21) De acordo com Ferracini (2005), correlacione as fases de um estudo clínico aos seus respectivos objetivos e assinale, a seguir, a opção que apresenta a sequência correta.

ESTUDO CLÍNICO

OBJETIVOS

- | | |
|---------------|---|
| I - Fase I | () Determinar a segurança e a eficácia terapêutica do princípio ativo em curto prazo, em voluntários afetados por determinada condição patológica. |
| II - Fase II | () Estabelecer a segurança e a tolerabilidade do princípio ativo em um voluntário saudável, estudando sua farmacocinética, biodisponibilidade, dose e regime posológico. |
| III- Fase III | () Determinar o risco/benefício a curto e a longo prazo, assim como comparar a real atividade do princípio ativo com outro já estabelecido na prática clínica. |
| IV - Fase IV | |

- (A) (I) (II) (III)
- (B) (II) (III) (IV)
- (C) (II) (I) (III)
- (D) (II) (I) (IV)
- (E) (I) (-) (II)

22) Em relação às ações hipoglicemiantes da insulina, é correto afirmar que ela

- (A) estimula a produção hepática da glicose ao mesmo tempo que intensifica a sua captação pelos hepatócitos.
- (B) age no músculo e no tecido adiposo inibindo o fluxo de precursores da gliconeogênese para o fígado e estimulando a captação de glicose nestes tecidos.
- (C) reduz a utilização de glicose pelo músculo e seu armazenamento pelo tecido adiposo.
- (D) inibe a degradação de triglicerídeos e estimula a de glicogênio e proteínas.
- (E) estimula o armazenamento de glicose no fígado e aumenta o substrato energético de ácidos graxos não esterificados para a gliconeogênese.

23) Analise as afirmativas abaixo, de acordo com a Resolução nº. 288, de 21 de março de 1996, que dispõe sobre a competência legal para o exercício da manipulação de drogas antineoplásicas pelo farmacêutico.

- I - Esta Resolução foi criada a partir da necessidade de assegurar condições adequadas de formulação, preparo, armazenagem, conservação, transporte, segurança do Farmacêutico que manipula, bem como os resíduos oriundos das drogas antineoplásicas nos estabelecimentos de saúde.
- II - É atribuição privativa do farmacêutico a competência para o exercício da atividade de manipulação de drogas antineoplásicas e similares nos estabelecimentos de Saúde.
- III- No exercício da atividade de quimioterapia, não cabe ao farmacêutico, e sim ao médico, avaliar os componentes presentes na prescrição médica, quanto a quantidade, qualidade, compatibilidade, estabilidade e suas interações.

Assinale a opção correta.

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

- 24) Qual das opções abaixo está relacionada com o mecanismo de ação dos desintegrantes?
- (A) Redução da adesão entre as partículas e a punção.
 - (B) Intumescimento das partículas.
 - (C) Aumento da impermeabilização das partículas.
 - (D) Atração das partículas.
 - (E) Manutenção da deformação das partículas.
- 25) Segundo Ferracini (2005), os três sistemas de distribuição de medicamentos mais utilizados pelos hospitais são: Dose Coletiva, Dose Individualizada e Dose Unitária. Assinale a opção que apresenta, respectivamente, uma característica de cada um destes sistemas.
- (A) Redução dos erros de administração de medicamentos, rápida disponibilidade de medicamentos na unidade assistencial e redução de custos com medicamentos.
 - (B) Rápida disponibilidade de medicamentos na unidade assistencial, redução dos estoques na unidade assistencial e diminuição do tempo utilizado pela enfermagem para o preparo das doses de medicamentos.
 - (C) Exigência de alto investimento inicial na Farmácia, facilidade para devolução de medicamentos à Farmácia e redução dos estoques na unidade assistencial.
 - (D) Redução da necessidade de recursos humanos e infraestrutura na Farmácia, redução dos erros de administração de medicamentos e rápida disponibilidade de medicamentos na unidade assistencial.
 - (E) Maior investimento inicial, economia de custos em atividades relacionadas aos medicamentos e aumento considerável de erros de medicação.

- 26) Karl Fischer propôs, em 1935, um reagente para a determinação de pequenas quantidades de água, conhecido como Reagente de Karl Fischer (KF). Este reagente teve sua composição original modificada por meio da substituição da piridina pelo imidazol. Esta modificação justifica-se pelo fato de a piridina
- (A) ser uma base extremamente forte que não neutraliza completamente os ácidos da reação, levando a titulação a pontos finais lentos.
 - (B) ser um ácido fraco que não neutraliza completamente as bases da reação, levando a titulação a pontos finais lentos.
 - (C) formar um complexo instável com o iodo, o que dificulta a verificação do ponto final da titulação.
 - (D) ser uma base fraca para neutralizar completamente os ácidos da reação, levando a titulação a pontos finais mais lentos.
 - (E) ser uma base forte que não neutraliza completamente os ácidos da reação, levando a titulação a pontos finais lentos.
- 27) Em relação às técnicas de diagnóstico imuno-hematológico, assinale a opção INCORRETA.
- (A) A hemaglutinação específica é a reação imunológica mais simples no banco de sangue porque é o ponto final de quase todos os sistemas para detectar antígenos e anticorpos eritrocitários.
 - (B) O teste da antiglobulina humana também é denominado teste de Coombs, sendo que, no teste direto, a antiglobulina humana é utilizada para detectar os anticorpos ligados ao eritrócito *in vivo*.
 - (C) Na prova cruzada, os eritrócitos do doador são incubados com o soro do paciente em temperatura de 37°C e, em seguida, realiza-se um teste de antiglobulina a fim de detectar anticorpos.
 - (D) Antes da transfusão de qualquer componente eritrocitário, o banco de sangue responsável pelo teste de compatibilidade deve confirmar, mais uma vez, o grupo sanguíneo ABO de todas as unidades do doador.
 - (E) O exame para o fenótipo D fraco nos doadores que fornecem resultados negativos pelos métodos de temperatura ambiente é necessário e, se a tipagem for positiva, o rótulo da unidade deve informar Rh negativo.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA

Concurso : CP-CSM/12

28) Conforme a RDC n.º 17, de 16 de abril de 2010, em seu Capítulo XVII, que dispõe sobre as Boas Práticas de Controle de Qualidade, assinale a opção INCORRETA.

- (A) É facultado o registro dos resultados das análises realizadas nos materiais e produtos intermediários, mas é obrigatório o registro das análises realizadas em produtos acabados.
- (B) O Controle de Qualidade é o responsável pelos procedimentos que garantam que os materiais e os produtos terminados não sejam aprovados até que a sua qualidade tenha sido julgada satisfatória.
- (C) O Controle de Qualidade não deve resumir-se às operações laboratoriais, devendo participar e se envolver em todas as decisões que possam estar relacionadas à qualidade do produto.
- (D) Os produtos terminados devem possuir a composição qualitativa e quantitativa de acordo com o descrito no registro.
- (E) O Controle de Qualidade tem como outras atribuições participar do monitoramento ambiental e garantir que a estabilidade dos ingredientes ativos e medicamentos seja monitorada.

29) Nos termos da Resolução que dispõe sobre o Regulamento Técnico para o Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS), RDC n.º. 306, de 7 de dezembro de 2004, verifica-se que:

- (A) este Regulamento aplica-se, também, às indústrias de produtos para a saúde, regulados pela ANVISA.
- (B) não se aplica a fontes radioativas seladas, que seguem as determinações da Comissão de Energia Nuclear (CNEN).
- (C) tem como único objetivo a correta segregação de resíduos, proporcionando o encaminhamento seguro e eficiente daqueles já existentes.
- (D) todos os profissionais que trabalham com RSS, exceto os temporários, devem conhecer o sistema adotado pela instituição.
- (E) os serviços geradores de RSS só são responsáveis por acompanhar os seus resíduos até o momento em que uma empresa certificada os retira.

30) Em relação aos mecanismos de resistência bacteriana, assinale a opção correta.

- (A) O disco de cefotaxima detecta, de forma mais segura, todas as classes de *Staphylococcus aureus* resistentes à meticilina (MRSA), mesmo as cepas que apresentam resistência à oxacilina em baixos níveis.
- (B) Para detecção de resistência à penicilina em *Streptococcus pneumoniae*, é utilizado o disco de oxacilina, mas outros betalactâmicos precisam ser testados para uso terapêutico.
- (C) Para a detecção da enzima AmpC cromossômica induzível em enterobactérias, todos os testes descritos baseiam-se no princípio do antagonismo de um substrato diante da indução por outro betalactâmico, gerando alargamento do halo.
- (D) Entre as metodologias para confirmar se um isolado bacteriano é produtor de betalactamase de espectro estendido (ESBL), pode-se citar o disco combinado, o E-test, o disco-aproximação e os métodos automatizados.
- (E) A resistência aos carbapenêmicos é frequentemente observada entre cepas de bacilos Gram negativos não fermentadores, como *Acinetobacter* spp e *Pseudomonas aeruginosa*, não tendo sido descrita em enterobactérias.

31) A diferenciação entre as amebas intestinais não patogênicas e as patogênicas é feita pela identificação de seus trofozoítas e cistos. Qual espécie possui cistos maduros, contendo oito núcleos, embora ocasionalmente possa haver 16 ou mais?

- (A) *Endolimax nana*.
- (B) *Entamoeba histolytica*.
- (C) *Entamoeba coli*.
- (D) *Iodamoeba bütschlii*.
- (E) *Entamoeba hartmanni*.

- 32) Com relação aos efeitos excretores e hemodinâmicos renais dos diuréticos, é correto afirmar que o local primário de ação dos
- (A) antagonistas dos receptores de mineralocorticoides é a parte final do túbulo distal e o ducto coletor.
 - (B) inibidores dos canais de sódio do epitélio renal é o ramo ascendente espesso.
 - (C) inibidores do simporte de $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$ é o ducto coletor.
 - (D) diuréticos osmóticos é a Alça de Henle.
 - (E) inibidores da anidrase carbônica é o túbulo distal e a Alça de Henle.
- 33) A Resolução n°. 300, de 30 de janeiro de 1997, do Conselho Federal de Farmácia regulamenta:
- (A) os procedimentos de análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de estabelecimentos de saúde.
 - (B) o exercício profissional farmacêutico em farmácia e unidade hospitalar, clínica e casa de saúde de natureza pública ou privada.
 - (C) a realização de cancelamento pós-registro, alteração, inclusão, reativação e suspensão de medicamentos.
 - (D) o controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos.
 - (E) a assistência farmacêutica em atendimento pré-hospitalar e as urgências/emergências.
- 34) A linhagem de um tecido, o estágio de maturação ou o status de ativação de uma célula podem ser determinados pela análise da expressão intracelular de diferentes moléculas na superfície ou no interior da célula. Qual técnica se baseia na coloração da célula com sondas marcadas por fluorescência que são específicas para aquelas moléculas, medindo-se a quantidade de fluorescência emitida pela célula?
- (A) Imunofluorescência.
 - (B) Citometria de fluxo.
 - (C) Radioimunoensaio.
 - (D) *Western blot*.
 - (E) ELISA.

- 35) Considerando o disposto no anexo da Resolução nº. 899, de 29 de maio de 2003, publicada pela ANVISA/MS, "Guia para validação de métodos analíticos e bioanalíticos", como é denominado o parâmetro que se refere a menor quantidade do analito presente em uma amostra, o qual pode ser detectado, porém não necessariamente quantificado, sob as condições experimentais estabelecidas?
- (A) Seletividade.
 - (B) Precisão.
 - (C) Limite de detecção.
 - (D) Limite de quantificação.
 - (E) Robustez.
- 36) Assinale a opção que apresenta informações corretas sobre o captopril e o enalapril.
- (A) O captopril é um análogo de um dipeptídeo e o enalapril de um tetrapeptídeo.
 - (B) Após administração oral, a biodisponibilidade do captopril é de 60% e a do enalapril é de 75%.
 - (C) A biodisponibilidade do captopril não sofre interferência da alimentação, enquanto o enalapril deve ser administrado uma hora antes das refeições.
 - (D) A meia-vida do captopril é de cerca de seis horas enquanto a do enalapril é de onze horas.
 - (E) O captopril é um fármaco enquanto o enalapril é um pró-fármaco que é hidrolisado no fígado.
- 37) De acordo com a Portaria nº. 2.616, do Gabinete do Ministro/Ministério da Saúde, de 12 de maio de 1998, que dispõe sobre o Programa de Controle de Infecções Hospitalares, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Os membros consultores da comissão de controle de infecção hospitalar (CCIH) serão representantes dos serviços médico, de enfermagem, de farmácia, do laboratório de microbiologia e da administração.
 - (B) Os membros da CCIH serão de dois tipos: consultores e executores.
 - (C) Um dos membros executores deve ser, preferencialmente, um farmacêutico.
 - (D) Todas as alterações de comportamento epidemiológico deverão ser objeto de investigação epidemiológica específica.
 - (E) A lavagem das mãos é, isoladamente, a ação mais importante para a prevenção e controle das infecções hospitalares.

Prova : Amarela
Profissão : FARMÁCIA

Concurso : CP-CSM/12

- 38) Os lubrificantes são adjuvantes empregados nas formulações farmacêuticas de comprimidos para assegurar que sua formação e ejeção ocorram com baixa fricção entre o sólido e as paredes da matriz. Assinale a opção que apresenta um exemplo de lubrificante.
- (A) Hidroxipropilmetilcelulose.
 - (B) Polissorbato 80.
 - (C) Ácido esteárico
 - (D) Propilparabeno.
 - (E) Carboximetilcelulose.
- 39) A RDC N°51, publicada pela ANVISA em 06 de outubro de 2011, tem como objetivo estabelecer os requisitos para a análise, avaliação e aprovação dos projetos físicos de Estabelecimentos de Saúde, sejam eles públicos, privados, civis ou militares:
- (A) incluindo as adequações de edificações anteriormente não destinadas a estabelecimentos assistenciais de saúde.
 - (B) excluindo as ampliações de estabelecimentos de saúde que exercem ações de ensino e pesquisa.
 - (C) excluindo as construções novas de estabelecimentos assistenciais de saúde e pesquisa.
 - (D) incluindo as reformas de estabelecimentos assistenciais de saúde, mas não os de ensino e pesquisa.
 - (E) excluindo as adequações que impliquem apenas em alterações de fluxo, de ambientes e de leiaute.

- 40) No processo de preparação da forma farmacêutica granulada pela via úmida, existem quatro fases principais que envolvem este processo. Dentre as opções abaixo, marque aquela que descreve essas quatro fases, na sequência correta de preparo do granulado.
- (A) Umidecimento dos pós; granulação da massa por meio de tamis; secagem dos grãos úmidos; e calibração do granulado.
 - (B) Aquecimento dos pós; adição do líquido granulador; secagem dos grãos úmidos; e calibração do granulado.
 - (C) Umidecimento dos pós; aquecimento da massa úmida; granulação da massa por meio de tamis; e secagem do granulado.
 - (D) Aquecimento dos pós; adição do líquido granulador; secagem da massa úmida; e calibração do granulado.
 - (E) Umidecimento dos pós; aquecimento da massa úmida; calibração da massa; e granulação da massa por meio de tamis.
- 41) Assinale o opção que NÃO apresenta uma recomendação correta para a manipulação de terapia antineoplásica.
- (A) Evitar remover as bolhas de ar dos frascos e das seringas diretamente no meio ambiente a fim de evitar a formação de aerossóis.
 - (B) Reconstituir o medicamento liofilizado, envolvendo o frasco em um chumaço de gaze embebido em álcool 70% para absorver quaisquer gotículas que possam ser derramadas.
 - (C) Realizar a manipulação de terapia antineoplásica administrada por via oral em capela de fluxo laminar.
 - (D) Evitar o vácuo parcial ou a pressão excessiva nos frascos e seringas, visando evitar o extravasamento de líquido.
 - (E) O descarte de frascos, equipos, agulhas e luvas deve ser feito em recipiente apropriado, impermeável e resistente fora da capela de fluxo laminar.

- 42) Em um hospital de grande porte, a lista de medicamentos padronizados é confeccionada por uma junta deliberativa composta por diversos profissionais, conhecida como Comissão de Farmácia e Terapêutica ou Comissão de Padronização, entre outras denominações. Qual a opção que apresenta, respectivamente, critérios de inclusão e de exclusão de um medicamento, utilizados por esta Comissão na referida lista?
- (A) Consumo abaixo do previsto em período de seis meses e associações de dois princípios ativos na mesma forma farmacêutica.
 - (B) Forma farmacêutica que permita a individualização na dispensação e existência de múltiplos princípios ativos na lista com a mesma finalidade terapêutica.
 - (C) Associações de dois princípios ativos na mesma forma farmacêutica e medicamento com menor custo de armazenamento, dispensação e controle.
 - (D) Medicamento com menor custo do tratamento/dia e apresentação que ofereça maior comodidade posológica ao paciente.
 - (E) Apresentação com facilidade no fracionamento de doses e medicamento com menor custo total do tratamento.
- 43) Dentre as opções abaixo, assinale a que apresenta apenas características que reduzem a velocidade de absorção gastrointestinal de medicamentos.
- (A) Estase gástrica e menor tamanho da partícula.
 - (B) Menor tamanho da partícula e movimento excessivamente rápido do intestino.
 - (C) Maior tamanho da partícula e ácidos e bases fortes.
 - (D) Mini-bombas osmóticas e maior fluxo sanguíneo esplâncnico.
 - (E) Ácidos e bases fracos e maior fluxo sanguíneo esplâncnico.

- 44) Em relação às propriedades gerais das respostas imunológicas, assinale a opção INCORRETA.
- (A) As principais consequências lesivas das respostas do hospedeiro às bactérias extracelulares são a infecção e o choque séptico.
 - (B) A imunidade adquirida contra infecções virais é mediada por anticorpos, os quais bloqueiam a ligação do vírus e a entrada nas células do hospedeiro.
 - (C) O principal mecanismo de defesa contra protozoários que sobrevivem dentro dos macrófagos é a imunidade mediada por células.
 - (D) A defesa contra muitas infecções por helmintos é decorrente da produção de anticorpos IgE e da ativação de eosinófilos.
 - (E) A resposta imunológica natural às bactérias intracelulares consiste, principalmente, em fagócitos e células *natural killer* (NK).
- 45) Quanto à coagulação sanguínea, assinale a opção correta.
- (A) O tempo da protrombina (TAP) é utilizado como uma medida geral da integridade da via intrínseca e comum da coagulação, enquanto que o tempo da tromboplastina parcial ativada (PTTa) é uma medida geral da integridade da via extrínseca e comum.
 - (B) O exame para hemofilia é sugerido para pacientes masculinos com sangramento inexplicado, especialmente se o tempo da protrombina (TAP) estiver aumentado com o tempo da tromboplastina parcial ativada (PTTa) e contagem de plaquetas normais.
 - (C) O monitoramento laboratorial da terapia trombolítica é imprescindível para determinação da eficácia terapêutica, sendo recomendadas as dosagens dos produtos de degradação da fibrina (PDF), do D-dímero, do fibrinogênio, do tempo da protrombina (TAP) e do tempo da tromboplastina parcial ativada (PTTa).
 - (D) As deficiências de antitrombina e de proteína "C" e "S" podem ser quantitativas (tipo I) ou qualitativas (tipo II) e resultam em distúrbios hereditários do sangramento.
 - (E) Na coagulação intravascular disseminada, os achados laboratoriais mais importantes são: aumento do D-dímero ou produtos de degradação da fibrina (PDF); tempo da protrombina (TAP) e tempo da tromboplastina parcial ativada (PTTa) prolongados; e plaquetas e fibrinogênio diminuídos.

46) Em relação ao processo de síntese dos álcoois, é correto afirmar que a reação de

- (A) redução de uma cetona gera um álcool primário.
- (B) redução um aldeído gera um álcool secundário.
- (C) oxidação de uma cetona gera um álcool primário.
- (D) redução de um ácido carboxílico gera um álcool secundário.
- (E) redução de um aldeído gera um álcool primário.

47) Analise as definições a seguir.

- I - Resposta nociva não intencional ao uso de medicamentos, ocorrida nas doses convencionais em seres humanos;
- II - Efeito indesejável devido à ação farmacológica principal do medicamento; e
- III- Efeito indesejável não decorrente da ação farmacológica principal do medicamento.

Assinale a opção que apresenta a terminologia correta das definições I, II e III, respectivamente.

- (A) Tolerância; idiossincrasia; e efeito secundário.
- (B) Efeito secundário; efeito colateral; e evento adverso.
- (C) Idiossincrasia; reação adversa; e hipersensibilidade
- (D) Hipersensibilidade; reação adversa; e tolerância.
- (E) Reação adversa; efeito colateral; e efeito secundário.

- 48) Correlacione os métodos automatizados de titulação às suas respectivas descrições conceituais. Em seguida, assinale a opção que apresenta a sequência correta.

MÉTODO AUTOMÁTICO	CONCEITO
I - TITULAÇÃO AMPEROMÉTRICA	() Ocorre pela medida da diferença de potencial entre um eletrodo indicador e um eletrodo de referência.
II - TITULAÇÃO COULOMÉTRICA	() Ocorre pela medida da corrente que passa, sob força eletromotriz conveniente, através da célula de titulação entre um eletrodo indicador e um eletrodo de referência despolarizado.
III - TITULAÇÃO IODOMÉTRICA	() Ocorre pela revelação do titulante por eletrólise.
IV - TITULAÇÃO POTENCIOMÉTRICA	

- (A) (II) (I) (IV)
(B) (III) (I) (II)
(C) (III) (II) (IV)
(D) (II) (III) (I)
(E) (IV) (I) (II)

- 49) Sobre as Boas Práticas para Fabricação (BPF), abordadas no Capítulo II da RDC n°. 17, de 16 de abril de 2010, assinale a opção correta.

- (A) Os processos de fabricação não poderão ser modificados em função da experiência adquirida, mas sim quando se expira o prazo da validade do registro do produto.
(B) Apenas os funcionários envolvidos diretamente na produção precisam ser bem treinados para desempenharem corretamente os procedimentos.
(C) Todas as instruções e os procedimentos devem ser escritos em linguagem técnica de alto nível, para que sejam entendidos pelas pessoas treinadas.
(D) Quaisquer desvios, significativos ou não, devem ser registrados e investigados.
(E) Os registros das etapas do processo produtivo devem ser efetuados apenas no final, visando manter a concentração do operador no equipamento.

50) De acordo com a Farmacopeia Brasileira (5ª Ed.), a água purificada, de uso farmacêutico, apresenta alguns parâmetros críticos a serem seguidos durante o seu processo de obtenção. Assinale a opção que apresenta os valores corretos de condutividade e carbono orgânico total, respectivamente, para obtenção desse tipo de água.

- (A) 0,055 a 0,1 μ S/cm e < 0,05mg/L
- (B) 0,1 a 3,0 μ S/cm e < 1,0mg/L
- (C) 1 a 1,3 μ S/cm e < 0,50mg/L
- (D) 1 a 5,0 μ S/cm e < 1,0mg/L
- (E) 1 a 10,0 μ S/cm e < 0,50mg/L