

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

***(CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO CORPO
DE SAÚDE DA MARINHA / CP-CSM/2013)***

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

FARMÁCIA

- 1) O sistema imune é constituído pelos componentes
- (A) Linfóide e tecidual.
 - (B) Celular e humoral.
 - (C) Imunológico e receptor.
 - (D) Antigênio e imunoglobulínio.
 - (E) Codificador e linfocitário.
- 2) Com relação aos imunoenaios enzimáticos utilizados para a detecção de antígenos e/ou anticorpos do vírus da imunodeficiência humana (HIV), é correto afirmar que os imunoenaios
- (A) padrões (IgG e IgM) são recomendados para utilização no diagnóstico de infecção neonatal.
 - (B) de terceira geração podem detectar o anticorpo anti-HIV em 2 a 4 dias após a infecção.
 - (C) de quarta geração combinam a pesquisa de anticorpo anti-HIV e a detecção de antígenos do vírus.
 - (D) padrões de segunda geração são recomendados para mensurar a carga viral no soro.
 - (E) padrões (IgG e IgM) são menos sensíveis que o método de Western blot para o diagnóstico da infecção.
- 3) Assinale a opção que apresenta um exemplo de interação farmacodinâmica.
- (A) A potencialização dos efeitos hipotensores dos nitratos orgânicos, mediada por ação da sildenafil.
 - (B) A hipertermia maligna observada como reação metabólica a alguns fármacos, como o suxametônio.
 - (C) O retardo na absorção de anestésicos locais quando é adicionada epinefrina às injeções.
 - (D) O prolongamento do tempo de protrombina observado em função do deslocamento da varfarina dos sítios de ligação na albumina, por ação da fenilbutazona.
 - (E) O aumento da reabsorção tubular proximal do lítio, por ação de diuréticos tiazídicos e de alça.

- 4) De acordo com o Guia para Realização de Estudos de Estabilidade (ANVISA/MS, 2005), o estudo projetado para verificação das características físicas, químicas, biológicas e microbiológicas de um produto farmacêutico durante e depois do prazo de validade esperado é denominado Estudo de Estabilidade
- (A) Acelerado.
 - (B) de Acompanhamento.
 - (C) de Longa Duração.
 - (D) de Confirmação.
 - (E) Projetado.
- 5) Os imunoenaios podem ser utilizados na detecção de antígenos ou de anticorpos em diversas metodologias de diagnóstico laboratorial. Assinale a opção correta quanto aos diversos imunoenaios e suas características.
- (A) Os imunoenaios de aglutinação de partículas se baseiam no princípio da transferência de fluorescência na reação antígeno anticorpo.
 - (B) Quando comparado com os imunoenaios de partículas, os radioimunoenaios possuem inúmeras desvantagens, como menor precisão e baixa sensibilidade.
 - (C) Os imunoenaios enzimáticos qualitativos empregam eritrócitos humanos como marcadores do complexo imunológico.
 - (D) O ensaio de polarização de fluorescência utiliza anticorpos com peroxidase como moduladores da esterificação.
 - (E) Os imunoenaios quimioluminescentes utilizam moléculas como os derivados do luminol, ou ésteres de acridina, como marcadores.

- 6) Assinale a opção que apresenta, segundo Mcpherson e Pincus (2012), um conjunto de achados laboratoriais no exame do líquido cerebrospinal, em que todos os dados desse conjunto são compatíveis com quadro de meningite bacteriana.
- (A) Glicose maior que 40 mg/dL, aumento de proteína de suave a moderado, presença de linfócitos na faixa de 5 a 400/microlitro, diminuição do ácido láctico.
 - (B) Glicose normal, aumento de proteína de discreto a suave, média de 500 linfócitos/microlitro, diminuição marcante de ácido láctico.
 - (C) Glicose normal, aumento intenso de proteína, ausência de polimorfonucleares e leucócitos, aumento suave a moderado de ácido láctico.
 - (D) Glicose menor que 40 mg/dL, aumento suave a marcante de proteína, contagem de leucócitos de 1000/microlitro com predominância de neutrófilos, aumento suave a marcante de ácido láctico.
 - (E) Glicose na faixa de 65 a 110 mg/dL, proteína menor que 40 mg/dL, contagem de linfócitos na faixa de 40 a 400/microlitro, aumento suave a marcante de ácido láctico.
- 7) Segundo a Farmacopeia Brasileira (2010), o indicador biológico é definido como
- (A) uma preparação caracterizada de microrganismo específico que possui resistência definida, e estável a um determinado processo de esterilização.
 - (B) uma mistura de microrganismos distintos, instáveis a altas temperaturas, e usados para testar processos de esterilização.
 - (C) uma coleção de microrganismos que possui resistência indefinida e instável a alguns processos de esterilização.
 - (D) uma solução translúcida constituída de colônias de microrganismos que possui tendência a se degenerar em altas temperaturas.
 - (E) uma preparação caracterizada sem a presença de microrganismos que evidencia o crescimento destes quando o processo de esterilização é inadequado.

- 8) A execução dos Testes Laboratoriais Remotos - TLR (*Point-of-care*) e de testes rápidos deve estar vinculada a um laboratório clínico, posto de coleta ou serviço de saúde pública, ambulatorial ou hospitalar. De acordo com o Regulamento Técnico para Funcionamento de Laboratórios Clínicos (RDC ANVISA N° 302/2005), é correto afirmar que
- (A) o responsável técnico pelo laboratório clínico é o responsável por todos os TLR realizados dentro da instituição, ou em qualquer local.
 - (B) devem estar disponíveis apenas no laboratório clínico, os Procedimentos Operacionais Padrão (POP) dos TLR realizados em domicílio e em unidades móveis.
 - (C) os TLR estão dispensados de registro em laudos de resultados dos exames realizados, em que constem as limitações diagnósticas estabelecidas.
 - (D) os usuários dos equipamentos de TLR são responsáveis pela aquisição dos reativos necessários para a realização dos exames.
 - (E) o controle de qualidade dos TLR deve ser realizado pela empresa fornecedora dos equipamentos, não sendo necessário o registro desse controle.
- 9) A técnica de separação fundamentada na distribuição dos componentes de uma mistura entre duas fases imiscíveis contidas em uma coluna cilíndrica, em que as separações são alcançadas por meio da partição, exclusão, adsorção, troca iônica, exclusão por tamanho ou interações estereoquímicas, dependendo do tipo de fase estacionária utilizada, é denominada de Cromatografia
- (A) Gasosa de Alta Pressão.
 - (B) Líquida de Alta Eficiência.
 - (C) de Camada Delgada Simples.
 - (D) de Ultra Violeta.
 - (E) em Coluna Cilíndrica.

- 10) Com relação à amilase, é correto afirmar que
- (A) pode formar um complexo com uma imunoglobulina, ou com um polissacarídeo, cujo tamanho impede sua excreção na urina, causando a macroamilasemia.
 - (B) devido a sua instabilidade, somente é encontrada no soro ligada a uma proteína carreadora conhecida como amiloma-croglobulina ligante.
 - (C) as amostras dessa enzima no plasma heparinizado devem ser evitadas, uma vez que podem apresentar resultados falsamente diminuídos.
 - (D) as amostras dessa enzima em plasma anticoagulado com citrato ou oxalato de cálcio são opções viáveis por não interferirem no ensaio da mesma.
 - (E) é uma enzima encontrada em concentração significativa nos eritrócitos, sendo a hemólise uma condição que inviabiliza sua dosagem por quaisquer métodos.
- 11) Bacilos Gram-negativos que não fermentam glicose nem outros açúcares costumam ser categorizados em conjunto como não fermentadores. Assinale a opção que apresenta uma espécie desse grupo de bacilos.
- (A) *Escherichia coli*.
 - (B) *Pseudomonas aeruginosa*.
 - (C) *Klebsiella pneumoniae*.
 - (D) *Proteus mirabilis*.
 - (E) *Serratia marcescens*.
- 12) A bilirrubinúria é observada, frequentemente, em casos de
- (A) endocardite bacteriana.
 - (B) síndrome de Hashimoto.
 - (C) hepatite viral aguda.
 - (D) coreia de Huntington.
 - (E) deficiência de hormônio antidiurético.

- 13) Com relação às várias classes de imunoglobulinas e suas propriedades, é correto afirmar que a imunoglobulina
- (A) M (IgM) é produzida tardiamente na resposta imune, durante o curso de uma infecção.
 - (B) G (IgG) é a única classe de anticorpos capaz de atravessar a barreira placentária.
 - (C) A (IgA) secretora é o principal constituinte dos anticorpos presentes no sangue.
 - (D) D (IgD) é detectada no soro logo após o nascimento, e em concentração sempre muito alta.
 - (E) E (IgE) é a classe de anticorpos encontrada em maior concentração sérica.
- 14) No método Dáder de seguimento farmacoterapêutico, os problemas relacionados a medicamentos (PRM) podem ser de três tipos:
- (A) não cooperação do paciente, efetividade, ou segurança.
 - (B) interação medicamentosa, efetividade, ou segurança.
 - (C) necessidade de medicamentos por parte do paciente, não cooperação do paciente, ou índice terapêutico.
 - (D) necessidade de medicamentos por parte do paciente, não cooperação do paciente, ou segurança.
 - (E) necessidade de medicamentos por parte do paciente, efetividade, ou segurança.
- 15) Com relação aos testes componentes do exame da urina, é correto afirmar que:
- (A) em se tratando do exame de urinocultura, utiliza-se o primeiro jato da micção, que é o mais representativo.
 - (B) os cristais de fosfato triplo são identificados no exame físico macroscópico.
 - (C) a ingestão excessiva de ácido ascórbico pode ocasionar resultados falseados.
 - (D) para a avaliação química, a urina deve ser centrifugada por, no máximo, cinco minutos.
 - (E) para o exame microscópico, utiliza-se a urina de vinte e quatro horas.

- 16) Qual é o método indicado para a pesquisa do *Strongyloides stercoralis*, agente causador da strongiloidíase?
- (A) De Willis, cuja solução saturada produz sedimentação dos ovos.
 - (B) De Ash, com a injeção de hematoxilina para observação da escólex.
 - (C) De Moraes, que faz uso de tamiz metálico, impedindo a migração de larvas.
 - (D) De Willis, através da microscopia direta das fezes, com injeção de nanquim, para observação do útero das fêmeas.
 - (E) Do funil de Baermann, que permite a recuperação de suas larvas rabditiformes.
- 17) Como se denomina a enzima cuja deficiência leva à necessidade de uma triagem prévia, quando se considera o emprego de primaquina como parte do tratamento para indivíduos que adquiriram malária e que estão enquadrados em grupo considerado de alto risco?
- (A) Glutamil transferase.
 - (B) Glicose-6-fosfato desidrogenase.
 - (C) Aspartato aminotransferase.
 - (D) Acetilcolinesterase.
 - (E) Pseudocolinesterase.
- 18) De acordo com o Regulamento Técnico para o Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RDC ANVISA N° 306/2004), assinale a opção correta com relação aos resíduos químicos (Grupo B).
- (A) Resíduos químicos no estado líquido devem ser submetidos a tratamento específico, e encaminhados para disposição final em aterros.
 - (B) Os resíduos de substâncias químicas (ácidos, bases e oxidantes) devem ser segregados e acondicionados de forma a compor uma mistura química.
 - (C) As características dos riscos dessas substâncias são as contidas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ.
 - (D) As embalagens secundárias dos produtos devem ser preservadas e acondicionadas para descarte juntamente com os resíduos gerados.
 - (E) Resíduos no estado sólido, mesmo quando submetidos à recuperação, reciclagem ou reutilização, devem ser encaminhados para disposição final em aterros sanitários.

19) Analise as afirmativas abaixo.

São requisitos que a farmácia e a drogaria devem dispor para realizar o fracionamento:

- I - área de fracionamento identificada e visível para o usuário;
- II - placa contendo o nome do farmacêutico e o horário de sua atuação, em local visível para o público, com informações legíveis e ostensivas;
- III- indicação, em local visível, contendo informações legíveis e ostensivas, de que o fracionamento é caracterizado pela subdivisão do medicamento em frações individualizadas;
- IV - instalações físicas, equipamentos adequados e condições técnico-operacionais para realizar a dispensação de medicamentos na forma fracionada.

Assinale a opção correta.

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

20) As doenças causadas por micobactérias constituem um grave problema de saúde pública. Com relação ao diagnóstico das infecções micobacterianas, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O processamento e a inoculação de amostras para cultura de micobactérias devem ser realizados no interior de uma cabine de segurança biológica.
- (B) A coloração de carbol fucsina (Ziehl Neelsen) é mais sensível e fácil de interpretar do que a utilização de corantes fluorocromos.
- (C) A morfologia e a pigmentação das colônias de micobactérias são características utilizadas no diagnóstico laboratorial.
- (D) O método mais rápido de diagnóstico da tuberculose pulmonar é o teste da amplificação de ácido nucleico.
- (E) O teste cutâneo de Mantoux é útil para identificar indivíduos com tuberculose infecciosa latente.

- 21) A imunização materna com imunoglobulina Rho(D) é indicada quando há suspeita ou confirmação de que as hemácias fetais passaram para a circulação de uma gestante Rh negativo. Essa imunização é feita com o intuito de evitar a
- (A) síndrome de hiperestimulação ovariana.
 - (B) doença pulmonar obstrutiva crônica.
 - (C) síndrome alcoólica fetal.
 - (D) doença hemolítica do recém-nascido.
 - (E) síndrome do bebê cinzento.
- 22) Em relação à toxicocinética, considerando os processos de absorção, distribuição e eliminação de um agente tóxico, em função do tempo, é correto afirmar que
- (A) as principais vias de exposição de agentes tóxicos no organismo são a intramuscular e a subcutânea.
 - (B) os agentes tóxicos ligados às proteínas do sangue são ativos e alcançam rapidamente seu sítio de fixação.
 - (C) os metabólitos encontrados na urina geralmente são polares e hidrossolúveis.
 - (D) a excreção de substâncias gasosas é diretamente proporcional a sua quantidade solubilizada no sangue.
 - (E) são exemplos de biotransformação de fase I a glicuronidação e a acetilação.
- 23) Segundo Ansel (2007), em relação à água purificada, USP, é INCORRETO afirmar que
- (A) é obtida por destilação, deionização, osmose reversa ou por outro processo aceitável.
 - (B) quando evaporada até a secagem, não deve conter mais do que 0,001% de resíduos (1mg de sólidos por 100mL de água).
 - (C) é utilizada na preparação de formas farmacêuticas aquosas.
 - (D) pode ser utilizada para administração parenteral (injeções).
 - (E) apresenta menos impurezas sólidas do que a água potável usual.

- 24) A cocaína é uma droga considerada como o mais poderoso estimulante de ocorrência natural do sistema nervoso central. Com relação à cocaína, assinale a opção correta.
- (A) Os anestésicos locais são um dos adulterantes mais comuns encontrados nas drogas apreendidas com usuários e traficantes.
 - (B) Os principais produtos de biotransformação dessa droga excretados na urina são a n-hidroxinorcocaína e a anidroecgonina.
 - (C) Na forma de base livre, essa droga apresenta alto ponto de fusão (279°C), e, na forma de cloridrato, apresenta baixo ponto de fusão (97°C).
 - (D) As vias de introdução mais comumente utilizadas pelos usuários dessa droga são a oral e a intravenosa.
 - (E) A biodisponibilidade dessa droga quando fumada (aproximadamente 70%) é muito maior do que quando ela é utilizada pela via intranasal (cerca de 40%).
- 25) Com relação ao armazenamento externo de resíduos, assinale a opção correta, de acordo com o disposto no Regulamento Técnico para o Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RDC ANVISA N° 306/2004).
- (A) Os resíduos do Grupo B devem ser armazenados no mesmo compartimento dos resíduos do Grupo C.
 - (B) O abrigo de resíduos do Grupo D deve estar identificado com a sinalização de segurança "Resíduo Radioativo".
 - (C) O estabelecimento gerador de resíduo de serviços de saúde cuja geração não exceda a 7.000 Litros está isento de instalar abrigo.
 - (D) O compartimento do abrigo destinado aos resíduos do Grupo A6 deve ser identificado com a sinalização de segurança "Resíduo Inflamável".
 - (E) Os recipientes de transporte interno não podem transitar pela via pública externa à edificação de serviços de saúde para terem acesso ao abrigo de resíduos.

- 26) Conforme a RDC nº 17/2010 da ANVISA, que dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, correlacione as atividades abaixo numeradas às suas respectivas definições. Em seguida, assinale a opção que apresenta a sequência correta.

ATIVIDADES	DEFINIÇÕES
I - Reconciliação	() Incorporação total ou parcial de lotes anteriores, de qualidade comprovada a outro lote, em uma etapa definida da produção.
II - Recuperação	() Repetição parcial ou total das validações de processo, de limpeza, ou de método analítico para assegurar que esses continuam cumprindo com os requisitos estabelecidos.
III- Reprocesso	() Repetição de uma ou mais etapas que já fazem parte do processo de fabricação estabelecido em um lote que não atende às especificações.
IV - Revalidação	() Ação adotada para eliminar a causa de uma não conformidade detectada ou outra situação indesejável.
	() Comparação entre a quantidade teórica e real nas diferentes etapas de produção de um lote de produto.
(A) (I) (II) (IV) (III) (-)	
(B) (III) (IV) (II) (-) (I)	
(C) (II) (-) (I) (III) (IV)	
(D) (II) (IV) (III) (-) (I)	
(E) (I) (II) (-) (III) (IV)	

- 27) Com relação à Globulina Ligadora da Tiroxina (TBG), pode-se afirmar que
- (A) é o principal receptor de membrana utilizado na técnica de dosagem de antitireoperoxidase.
 - (B) pode ter seus valores séricos aumentados por uso indiscriminado de androgênios e na síndrome nefrótica.
 - (C) pode ter seus valores séricos diminuídos na gravidez e em pacientes portadores de hepatopatias.
 - (D) sua dosagem pode ser útil em pacientes com concentrações séricas de T3 e T4 não compatíveis com achados clínicos.
 - (E) é a principal proteína carreadora da tireotrofina, e tem seus valores diminuídos em recém natos.
- 28) Com relação à variação na resposta a um fármaco, pode-se afirmar que
- (A) o relativo aumento de atividade de conjugação nos recém-nascidos justifica a indicação da morfina como analgésico nas dores do parto.
 - (B) o declínio da função renal ao longo da vida leva a um aumento na concentração plasmática da digoxina administrada cronicamente.
 - (C) a redução da concentração plasmática materna de albumina, observada durante a gravidez, não influencia a ligação dos fármacos à proteína.
 - (D) a absorção de um fármaco é mais rápida em condições que causem estase gástrica.
 - (E) embora a proporção de gordura corporal aumente com o avanço da idade, não há influência no volume de distribuição de fármacos lipossolúveis.

- 29) Com relação ao líquido pleural, é correto afirmar que
- (A) a análise de suas concentrações de lactato pode ser um parâmetro útil para o diagnóstico de pleurite infecciosa.
 - (B) suas efusões transudativas são mais frequentemente unilaterais e associadas a distúrbios localizados.
 - (C) suas efusões exsudativas, geralmente, são bilaterais devido às condições sistêmicas que levam ao aumento da pressão capilar.
 - (D) suas efusões serosas são menos indulgentes que o líquido cerebrospinal em termos da manutenção da integridade celular, e suas amostras para citologia podem ser armazenadas por, no máximo, 24 horas.
 - (E) as amostras para contagem celular e diferencial devem ser colhidas em tubo heparinizado e, para os demais testes, colhe-se o material em frascos sem aditivos.
- 30) Com relação à Farmacoeconomia, é correto afirmar que, na análise
- (A) de minimização do custo (CMA), assume-se que os resultados terapêuticos são iguais, ou seja, as alternativas terapêuticas apresentam as mesmas consequências, e apenas os custos diferem.
 - (B) do custo-efetividade (CEA), os resultados terapêuticos são avaliados em termos monetários, ou seja, transformados em valores de moeda corrente, o que limita sua utilização.
 - (C) de custo-efetividade (CEA), os resultados são medidos em termos de qualidade de vida, quando as alternativas terapêuticas podem ser analisadas utilizando-se diferentes dimensões de saúde, como a morbidade e a mortalidade.
 - (D) de minimização do custo (CMA), os resultados terapêuticos são avaliados em termos monetários, ou seja, transformados em valores de moeda corrente, o que limita sua utilização.
 - (E) do custo-benefício (CBA), os resultados são medidos em unidades físicas, sendo essa análise apropriada quando as alternativas terapêuticas são diferentes quanto à efetividade clínica, mas apresentam o mesmo tipo de resultado para a saúde.

- 31) Qual é o ramo da farmacoepidemiologia que avalia a relação risco/benefício tanto das drogas comercializadas quanto daquelas em qualquer etapa de desenvolvimento?
- (A) Gestão farmacêutica.
 - (B) Intervenção farmacêutica.
 - (C) Farmacocinética clínica.
 - (D) Farmacovigilância.
 - (E) Farmacoeconomia.
- 32) Na produção de comprimidos, a presença de uma fração de pós finos é desejável para preencher a matriz de forma apropriada, porém o excesso de pós pode levar à obtenção de comprimidos pouco duros e esfoliados (*capping*). Segundo Prista (2011), o limite de partículas pequenas benéficas a compressão é até
- (A) 10%
 - (B) 20%
 - (C) 30%
 - (D) 40%
 - (E) 50%
- 33) Assinale a opção que apresenta um exemplo de conversão de um pró-fármaco em um metabólito biologicamente ativo.
- (A) Hidrólise do enalapril em enalaprilato diácido, por ação da esterase.
 - (B) Conjugação da morfina para gerar o metabólito 2-glicurônico.
 - (C) Metabolização da fenitoína pelas enzimas do citocromo P450 (fase 1).
 - (D) Ativação da ciclofosfamida em ifosfamida, por ação de enzimas da mucosa da boca.
 - (E) Ativação da 5-fluorouracil por ação da transcriptase reversa de células infectadas com HIV.

- 34) Dentre os fatores que devem ser considerados no desenvolvimento e na preparação de suspensões farmacêuticas, alguns se aplicam de forma específica. Sendo assim, é correto afirmar que
- (A) o uso de fármacos solúveis reduz bastante a necessidade de adição de agentes suspensores.
 - (B) o polimorfismo não influencia na solubilidade das partículas suspensas, uma vez que estas devem ser mantidas insolúveis.
 - (C) a suspensão deve escoar vagarosamente do recipiente.
 - (D) o tamanho da partícula dos suspensoides deve variar se a suspensão for mantida sob repouso.
 - (E) as partículas suspensas devem apresentar sedimentação lenta, e serem redispersadas com facilidade após a agitação suave do recipiente.
- 35) De acordo com a Farmacopeia Brasileira (2010), em relação à Equivalência Farmacêutica, é INCORRETO afirmar que
- (A) os seus estudos devem ser realizados dentro do prazo de validade do produto.
 - (B) destina-se à avaliação dos medicamentos por meio de análise comparativa entre o medicamento teste e o medicamento de referência.
 - (C) os seus testes devem ser realizados, necessariamente, por laboratórios autorizados pela ANVISA.
 - (D) a Equivalência Farmacêutica (*in vitro*) e a Bioequivalência (*in vivo*) são critérios aplicáveis a medicamentos genéricos e similares.
 - (E) corresponde à comprovação de que dois medicamentos são equivalentes em relação aos resultados dos testes *in vivo*.
- 36) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.
O _____ é o principal cátion _____, e sua concentração é um regulador importante da produção de _____.
- (A) sódio / intracelular / espironolactona
 - (B) potássio / extracelular / hormônio antidiurético
 - (C) cálcio / intracelular / espironolactona
 - (D) sódio / extracelular / aldactona
 - (E) potássio / intracelular / aldosterona

37) De acordo com a RDC 344/1998, da SVS/MS, são substâncias sujeitas à notificação de Receita "A":

- (A) biperideno, carbamazepina e clorpromazina.
- (B) alfentanila, fentanila e cetamina.
- (C) alfentanila, tramadol e metilfenidato.
- (D) indinavir, lamivudina e ritonavir.
- (E) morfina, metadona e etinamato.

38) De acordo com a Resolução - RE nº1, de 29 de julho de 2005, da ANVISA, o Estudo de Estabilidade deve ser executado com o produto farmacêutico em sua embalagem

- (A) primária.
- (B) secundária.
- (C) terciária.
- (D) quaternária.
- (E) original.

39) De acordo com a RE nº1/2005, da ANVISA/MS, assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo com relação à definição de um lote em Escala Piloto.

"Um lote de produto farmacêutico produzido por um processo totalmente representativo simulando o lote de produção _____ e estabelecido por uma quantidade _____ equivalente à _____ do lote industrial previsto, ou equivalente à capacidade _____ do equipamento industrial utilizado".

- (A) industrial / mínima / 10% / mínima
- (B) galênica / máxima / 5% / mínima
- (C) semi-industrial / máxima / 10% / máxima
- (D) industrial / máxima / 5% / mínima
- (E) galênica / máxima / 10% / máxima

40) Qual das técnicas abaixo fundamenta-se pela absorção da energia eletromagnética e que pode ser dividida em ultravioleta, visível e infravermelho?

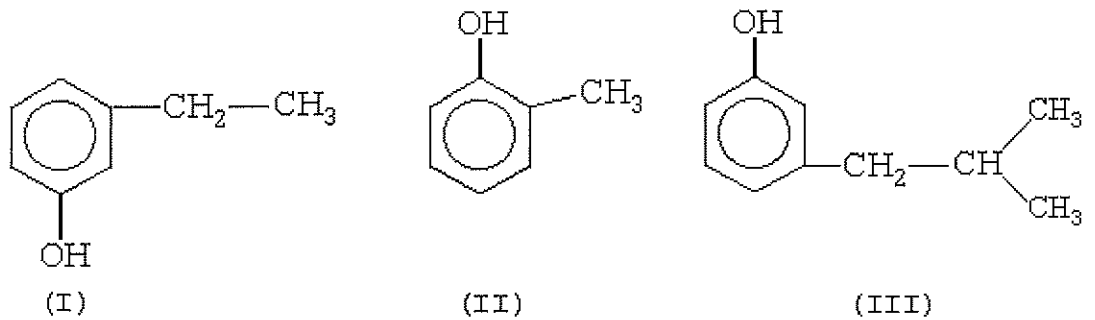
- (A) Ressonância Magnética Nuclear.
- (B) Espectrometria de massas.
- (C) Espectrofotometria de absorção.
- (D) Espectroscopia de emissão atômica.
- (E) Espectroscopia eletrônica molecular.

- 41) O uso indiscriminado de medicamentos é uma das causas de insuficiência hepática aguda. Qual das opções abaixo apresenta dados compatíveis com a doença de Wilson?
- (A) Alta atividade de fosfatase ácida e ceruloplasmina aumentada.
 - (B) Ausência de anemia hemolítica e alta atividade de fosfatase alcalina.
 - (C) Ceruloplasmina sérica diminuída e níveis urinários de cobre aumentados.
 - (D) Insuficiência renal e cobre plasmático marcadamente diminuído.
 - (E) Ferro plasmático diminuído e alta atividade de fosfatase alcalina.
- 42) Com relação à Nutrição Parenteral (NP), é correto afirmar que:
- (A) é contra-indicada quando o paciente apresenta edema pulmonar, instabilidade hemodinâmica ou choque séptico.
 - (B) o fósforo orgânico é um substrato passível de ser utilizado na NP, porém é incompatível com o cálcio sob a forma de gluconato.
 - (C) não poderá ser administrada diretamente em uma veia periférica.
 - (D) fármacos não poderão ser adicionados à NP devido ao risco de incompatibilidades.
 - (E) o uso de eletrólitos como sódio, potássio, acetato e cloreto causa comumente problemas de incompatibilidade.
- 43) Com relação aos fármacos antibacterianos, é INCORRETO afirmar que
- (A) Os antibióticos polimixínicos não são absorvidos pelo trato gastrointestinal.
 - (B) A nitrofurantoína é administrada oralmente, sendo rapidamente absorvida no trato gastrointestinal, e rapidamente eliminada pelo rim.
 - (C) A administração intratecal das penicilinas é largamente utilizada, apesar do risco de convulsões.
 - (D) Os aminoglicosídeos são administrados usualmente por via intramuscular ou intravenosa.
 - (E) Embora haja acúmulo de produtos de oxidação da linezolidina, na presença de insuficiência renal, não se recomenda ajuste da dose do medicamento em pacientes nessa condição.

- 44) Segundo Ansel (2007), com relação à forma farmacêutica xarope, assinale a opção INCORRETA.
- (A) O armazenamento do xarope em temperaturas baixas desfavorece a precipitação dos cristais.
 - (B) O xarope simples é preparado pela dissolução de 85g de sacarose em água suficiente para obter 100mL de solução.
 - (C) Devido à decomposição pela ação do calor, os xaropes não podem ser esterelizados em autoclave.
 - (D) A natureza concentrada do xarope e a relativa ausência de água dificultam o crescimento microbiano.
 - (E) A sacarose empregada na preparação do xarope pode ser substituída por outras substâncias não-glicogênicas, como metilcelulose ou hidroxietilcelulose.
- 45) Com relação às diidropiridinas, que são antagonistas dos canais de cálcio sensíveis à voltagem, é correto afirmar que
- (A) são vasodilatadores menos potentes que o verapamil (uma fenilalquilamina).
 - (B) são vasodilatadores mais potentes que o verapamil (uma fenilalquilamina), e menos potentes que o diltiazem (uma benzotiazepina).
 - (C) todas diminuem a resistência vascular coronariana, o que leva à diminuição do fluxo sanguíneo coronariano.
 - (D) a administração oral de nifedipino promove aumento do fluxo sanguíneo periférico por modificação do tônus arterial e do tônus venoso.
 - (E) o nimodipino possui alta lipossolubilidade e, por isso, é usado para relaxar a vasculatura cerebral.
- 46) A Talidomida foi reintroduzida na prática clínica na década de 90, mesmo após comprovados seus efeitos de teratogenicidade e dismelia. Atualmente, ela apresenta eficácia clínica no tratamento de
- (A) reversão da neuropatia periférica e mieloma múltiplo.
 - (B) eritema nodoso da hanseníase e mieloma múltiplo.
 - (C) anemia hemolítica e reversão da neuropatia periférica.
 - (D) tireotoxicose e eritema nodoso da hanseníase.
 - (E) tireotoxicose e mieloma múltiplo.

- 47) Grande parte da taxonomia dos fungos tem relação com detalhes estruturais, pois tanto a classificação quanto a identificação dependem muito da morfologia. No estudo da morfologia dos fungos, indispensável para um diagnóstico preciso, é correto afirmar que
- (A) asco é uma estrutura em forma de funil no ápice de uma fiálide.
 - (B) levedura é um fungo unicelular que se reproduz por brotamento ou fissão.
 - (C) conidióforo é uma estrutura de esporo sexuado de um basídio.
 - (D) fiálide é um esporo assexuado produzido nas hifas de superfície.
 - (E) columela é uma estrutura frutificante que contém hifas especializadas.
- 48) De acordo com o Código de Ética da Profissão Farmacêutica, (Resolução nº 417/2004 do Conselho Federal de Farmácia), assinale a opção que apresenta uma prática proibida somente ao Farmacêutico atuante no serviço público.
- (A) Praticar procedimento que não seja reconhecido pelo Conselho Federal de Farmácia.
 - (B) Obstar ou dificultar a ação fiscalizadora das autoridades sanitárias ou profissionais.
 - (C) Delegar a outros profissionais atos ou atribuições exclusivos da profissão farmacêutica.
 - (D) Reduzir, irregularmente, quando em função de chefia, a remuneração devida a outro farmacêutico.
 - (E) Prevaler-se do cargo de chefia ou de empregador para desprestigiar a dignidade de subordinados.
- 49) Considerando a utilização dos marcadores tumorais sorológicos no laboratório clínico, assinale a opção que apresenta a relação correta entre uma doença maligna individual e seu principal marcador.
- (A) Carcinoma hepatocelular - anticorpo monoclonal CA 125.
 - (B) Carcinoma gástrico - alfa-fetoproteína (AFP).
 - (C) Carcinoma broncogênico - antígeno carcinoembrionário (CEA).
 - (D) Carcinoma pancreático - anticorpo monoclonal CA 19-9.
 - (E) Carcinoma ovariano - antígeno específico da próstata.

50) Observe as estruturas químicas abaixo.



Esses compostos orgânicos possuem em comum o grupo hidroxila (-OH) ligado de forma direta ao anel benzênico. Por essa característica, esses compostos são denominados

- (A) Álcoois.
- (B) Ácidos.
- (C) Éteres.
- (D) Fenóis.
- (E) Ésteres.