## MARINHA DO BRASIL DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

(PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NO CORPO DE SAÚDE DA MARINHA / PS-CSM/2008)

## NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL EXTRA

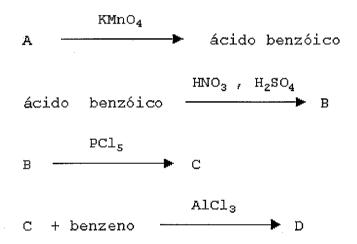
**FARMÁCIA** 

ANÁLISES CLÍNICAS FARMÁCIA INDUSTRIAL

- 1) Dentre as opções abaixo, assinale a que apresenta uma associação de antimicrobianos que resulta em uma interação medicamentosa prejudicial.
  - (A) Antimicrobianos beta-lactâmicos e inibidores de beta-lactamase.
  - (B) Antimicrobianos inibidores de síntese de parede e aminoglicosídeos.
  - (C) Macrolídeos e lincosaminas.
  - (D) Dois antimicrobianos que inibem seqüencialmente a mesma via metabólica.
  - (E) Ampicilina e gentamicina.
- 2) A proteinúria de Bence Jones está relacionada com o mieloma múltiplo, macroglobulinemia e linfoma malígno. Um dos métodos utilizados para a detecção da proteína de Bence Jones na urina é a eletroforese de proteína, onde a presença dessa proteína é indicada
  - (A) pelo precipitado formado com o ácido sulfosalicílico.
  - (B) pela coloração verde-acastanhada dos pigmentos formados.
  - (C) por um pico único na região da globina.
  - (D) pela dissolução do precipitado a 60°C.
  - (E) pela turbidez proporcional à concentração da proteína.
- 3) Na análise laboratorial de uma amostra de plasma coletada de um paciente que obedeceu um jejum de 12 horas, foram obtidos lipídeos sequintes resultados: totais: 200mg/dL; triglicerídeos: 150mg/dL: colesterol total: HDL-colesterol: 45mq/dL. Utilizando descrição a Friedewald, o valor calculado do LDL-colesterol será
  - (A) 625 mg/dL.
  - (B) 225 mg/dL.
  - (C) 125 mg/dL.
  - (D) 75 mg/dL.
  - (E) 25 mg/dL.
- 4) De que forma os alimentadores forçados, usados em máquinas compressoras rotativas, reduzem a formação de *capping*?
  - (A) Diminuindo a força de compressão.
  - (B) Diminuindo a fluidez dos grânulos.
  - (C) Eliminando aprisionamento de ar no interior da matriz.
  - (D) Aumentando a força de compressão.
  - (E) Eliminando o excesso de pó fino.

- 5) Dentre as opções abaixo, assinale a que apresenta fármacos pertencentes às classes de anticorpos monoclonais puros, agentes alquilantes, antimetabólitos e inibidores da topoisomerase, respectivamente.
  - (A) Gentuzumab, ifosfamida, clorambucila e bleomicina.
  - (B) Transtuzumab, ciclofosfamida, gencitabina e etoposido.
  - (C) Alentuzumab, metotrexato, idarrubicina e irinotecano.
  - (D) Vincristina, dacarbazina, teniposido e carboplatina.
  - (E) Vimblastina, fluorouracila, tiotepa e topotecano.
- 6) De acordo com Fuchs (2004), em Farmacologia Clínica, a farmacovigilância faz parte de qual(is) fase(s) de um estudo clínico?
  - (A) Desde a FASE I (teste de tolerabilidade e toxicidade em voluntários sadios) até a FASE IV (ensaio clínico).
  - (B) Da FASE III onde ocorrem os ensaios clínicos randomizados.
  - (C) Da FASE II onde se avaliam os efeitos e a farmacocinética do fármaco em voluntários sadios.
  - (D) Desde a FASE II onde se avaliam os efeitos e a farmacocinética do fármaco em voluntários sadios até a FASE III onde ocorrem os ensaios clínicos randomizados.
  - (E) Na FASE IV que ocorre após a comercialização do fármaco com o objetivo de buscar os eventos adversos não relatados nas fases anteriores.
- 7) Algumas especificações físicas devem ser controladas pelo farmacêutico, durante a produção de um lote de medicamentos, para garantir não só a aparência externa do produto, mas também sua eficiência terapêutica. Estas especificações são: peso, espessura, dureza, desintegração, uniformidade de conteúdo e dissolução do fármaco. Qual aparelho determina a tendência dos comprimidos a fragmentarem-se, ou seja, a capacidade dos mesmos de resistir à abrasão pelo manuseio, embalagem e transporte?
  - (A) Dissolutor.
  - (B) Fragmentador.
  - (C) Desintegrador.
  - (D) Durômetro.
  - (E) Friabilômetro.

- 8) A dosagem de hemoglobina glicosilada é uma técnica para a avaliação do controle do diabetes. Esta hemoglobina possui meia-vida suficientemente longa para ser usada rotineiramente para monitorar os pacientes num controle de glicose em longo prazo. A fração desta molécula que representa 3% a 6% da hemoglobina total em indivíduos saudáveis, e que pode dobrar ou até triplicar nos pacientes diabéticos é a hemoglobina
  - (A) Ala.
  - (B) A1b.
  - (C) Alc.
  - (D) A1d.
  - (E) A2.
- 9) Observe as reações a seguir.



Com base nas reações acima, assinale a opção correta.

- (A) A = fenol
- (B) B = ácido p-nitrobenzóico
- (C) C = cloreto de o-nitrobenzoílo
- (D) D = m-nitrobenzofenona
- (E) B = m-nitrobenzaldeído

Prova : Amarela Profissão : FARMÁCIA

- 10) Após a coloração de Gram de uma amostra de lavado broncoalveolar, foi evidenciada a ausência de células epiteliais, a presença de polimorfonucleares e numerosos bacilos GRAM negativos pequenos e pleomórficos. No agar sangue, após 24 horas de incubação à 35°C, foram observadas colônias pequenas, incolores, translúcidas e não hemolíticas. Este resultado sugere fortemente qual bactéria como causadora desta pneumonia?
  - (A) Pseudomonas aeruginosa.
  - (B) Haemophilus influenzae.
  - (C) Enterococus faecalis.
  - (D) Enterobacter cloacae.
  - (E) Staphylococcus aureus.
- 11) Agar verde brilhante, Agar cetrimida, Agar MacConkey com sorbitol e Agar manitol com 7,5% de NaCl são meios de cultura seletivos e/ou indicadores utilizados nas culturas de triagem para identificar, respectivamente, os seguintes microrganismos:
  - (A) Enterobacter cloacae; Pseudomonas aeruginosa; Staphylococcus aureus; Escherichia coli 0157:H7.
  - (B) Salmonella thypi; Stenotrophomonas maltophilia; Escherichia coli; Staphylococcus spp.
  - (C) Shigella spp; Bacillus spp; Escherichia coli; Streptococcus spp.
  - (D) Salmonella spp, exceto sorotipo Thypi; Pseudomonas aeruginosa; Escherichia coli O157:H7; Staphylococcus aureus.
  - (E) Salmonella thypi; Stenotrophomonas maltophilia; Escherichia coli; Staphylococcus spp.
- 12) Qual das opções abaixo apresenta uma estratégia utilizada para que os fármacos atinjam o sistema nervoso central?
  - (A) Estimulação da biotransformação hepática com ênfase nas conjugações e acetilações.
  - (B) Utilização de fármacos com maior afinidade pela glicoproteína P.
  - (C) Utilização de fármacos com afinidade pelas proteínas da membrana das Células de Sertoli.
  - (D) Administração nasal de substâncias lipossolúveis.
  - (E) Utilização de fármacos com afinidade por peptídeos exógenos.

- 13) Segundo Fuchs (2004), em Farmacologia Clínica, qual das opções abaixo apresenta manifestações clínicas de intoxicações por opióides, inseticidas organofosforados e antidepressivos tricíclicos, respectivamente?
  - (A) Miose com hipotensão; salivação com lacrimejamento e sudorese; midríase com pele seca e quente.
  - (B) Miose com pele seca e quente; midríase com hipotensão; salivação com lacrimejamento e sudorese.
  - (C) Irritabilidade e trismo; acidose metabólica com elevada concentração de etilenoglicol; psicose e piloereção.
  - (D) Hipotermia com edema pulmonar; hiperpnéia com letargia; agitação com movimentos extra-piramidais.
  - (E) Hipertensão com movimentos extra-piramidais; paralisia e fasciculações musculares; bradicardia com convulsões.
- 14) Segundo Bisson (2007), em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica, a farmacoepidemiologia tem sido aplicada nos vários procedimentos e ferramentas de gerenciamento de saúde descritos a seguir, EXCETO:
  - (A) Gerenciamento da qualidade na utilização de medicamentos.
  - (B) Acompanhamento do risco-benefício dos medicamentos.
  - (C) Análise da adesão dos pacientes aos tratamentos prescritos.
  - (D) Realização das análises de custo-efetividade, custo-utilidade e minimização dos custos.
  - (E) Medição do impacto dos benefícios da utilização dos medicamentos na população.
- 15) Qual o mecanismo de ação do antiarrítmico amiodarona?
  - (A) Bloqueio dos receptores de angiotensina.
  - (B) Bloqueio dos canais de potássio durante a repolarização.
  - (C) Bloqueio dos canais de cálcio, impedindo a repolarização e a condução do estímulo.
  - (D) Prolongamento da condução e da repolarização.
  - (E) Antagonismo da estimulação simpática do coração, reduzindo a frequência cardíaca.

5/19

Prova : Amarela

Profissão : FARMÁCIA

- 16) Dentre os fármacos utilizados no tratamento das depressões pode-se citar os antidepressivos tricíclicos (ADT), os inibidores da enzima monoamino oxidase (IMAO) e os inibidores seletivos da recaptação da serotonina (ISRS). Assinale a opção que apresenta um representante de cada uma destas classes, respectivamente.
  - (A) Venlaflaxina, moclobemida e buspirona.
  - (B) Fluoxetina, reboxetina e citalopram.
  - (C) Sertralina, alprazolam e paroxetina.
  - (D) Bupropiona, venlaflaxina e nortriptilina.
  - (E) Amitriptilina, moclobemida e sertralina.
- 17) Qual das opções abaixo apresenta vias de administração enteral, parenteral direta e parenteral indireta, respectivamente?
  - (A) Sublingual, intraperitoneal e conjuntival.
  - (B) Retal, peridural e subcutânea.
  - (C) Orofaríngea, intra-arterial e cutânea.
  - (D) Orofaríngea, intravenosa e genitourinária.
  - (E) Oral, intramuscular e intradérmica.
- 18) Qual a enzima produzida, sobretudo no pâncreas, que hidrolisa os triglicerídeos em monoglicerídeos e cuja elevação de seu nível sérico está associada ao diagnóstico de distúrbios pancreáticos?
  - (A) creatina quinase.
  - (B) amilase.
  - (C) desidrogenase lática.
  - (D) lipase.
  - (E) alanina transferase.

- 19) Com relação à classificação de materiais feita por Earle H. Spaulding, em 1968, e utilizada pelo Centro para Controle e Prevenção de Doenças (CDC), pode-se afirmar que um artigo que entra em contato com mucosas ou áreas com rupturas mínimas de pele é um artigo
  - (A) não crítico, porém devendo ser esterilizado por vapor, plasma ou óxido de etileno.
  - (B) crítico, devendo ser esterilizado por vapor, plasma ou óxido de etileno. Caso o artigo não resista, pode-se usar esterilização com agente líquido.
  - (C) semi-crítico, podendo usar a desinfecção de alto nível.
  - (D) semi-crítico, podendo usar a desinfecção de nível intermediário ou baixo.
  - (E) não crítico, podendo usar desinfetante de ação intermediária ou baixa, desde que tenha ação contra micobactérias.
- 20) Assinale a opção que NÃO apresenta um dos testes de sensibilidade aos antibióticos aplicáveis às micobactérias.
  - (A) Método das proporções com Middlebrook 7H10.
  - (B) Método radiométrico com Bactec 12B contendo [14C].
  - (C) Método automatizado com Middlebrook 7H9 enriquecido com glicerol e casitona.
  - (D) Método de detecção de fluorescência em Middlebrook 7H9.
  - (E) Método de disco difusão.
- 21) Quanto aos vários fatores referentes à velocidade de sedimentação das partículas de uma suspensão, representados na equação de Stokes, é INCORRETO afirmar que
  - (A) é possível esperar a diminuição da velocidade de sedimentação reduzindo-se o tamanho das partículas da fase dispersa.
  - (B) quanto maior a densidade das partículas, maior a velocidade de sedimentação, contando que a densidade do veículo seja constante.
  - (C) a velocidade de sedimentação pode ser bastante reduzida aumentando-se a viscosidade do meio dispersante, dentro de certos limites.
  - (D) uma mudança no meio dispersante provoca mudança na velocidade de sedimentação das partículas.
  - (E) uma diminuição no tamanho das partículas por um fator 10 produz uma redução na velocidade de sedimentação por um fator 1000.

- 22) Dentre as opções abaixo, assinale a que apresenta, respectivamente, condições apropriadas para o transporte, processamento e semeadura de uma amostra de pleura obtida por biópsia.
  - (A) Recipiente com algumas gotas de salina, ambos estéreis; cortar o fragmento com bisturi estéril; meio de cultura enriquecido.
  - (B) Recipiente com 5mL de salina, ambos estéreis; cortar o fragmento com bisturi estéril; meio de cultura seletivo.
  - (C) Recipiente seco estéril; macerar o fragmento com gral e pistilo; meio de cultura seletivo-indicador.
  - (D) Recipiente com algumas gotas de salina formolada, ambos estéreis; macerar o fragmento em 10mL de caldo tioglicolato; meio de cultura enriquecido.
  - (E) Recipiente com algumas gotas de formol, ambos estéreis; cortar o fragmento com bisturi estéril; meio de cultura indicador.
- 23) Com base na Resolução da Diretoria Colegiada - RDC nº 17 da ANVISA, de 2 de março de 2007, o medicamento que contém o mesmo ou os mesmos princípios ativos, apresenta a mesma concentração, forma farmacêutica, via de administração, posologia e indicação terapêutica, e que é equivalente ao medicamento registrado no órgão federal responsável pela viqilância sanitária, podendo diferir somente características relativas ao tamanho e forma do produto, prazo de validade, embalagem, rotulagem, excipientes e veículo, devendo sempre ser identificado por nome comercial ou marca, é definido como
  - (A) referência.
  - (B) inovador.
  - (C) similar.
  - (D) genérico.
  - (E) intercambiável.

- 24) Analise as afirmativas a seguir.
  - I Recomendações direcionadas para microrganismos com transmissão por aerossol. Como barreiras usam-se luvas, máscara, touca e óculos de proteção, e devem ser manuseados em Cabine de Segurança Biológica;
  - II Recomendações direcionadas para microrganismos com transmissão por acidentes pérfuro-cortantes, contato com mucosas ou ingestão acidental. Como barreiras usamse luvas, máscara, touca e óculos de proteção.
  - III- Recomendações direcionadas para microrganismos muito patogênicos com transmissão por aerossol ou que não haja vacinas ou tratamento. Como barreiras usam-se roupas impermeáveis cobrindo todo o corpo, suprimento de ar e devem ser manuseados em Cabine de Segurança Biológica classe III.

Quais os níveis de biossegurança apresentados nas afirmativas I, II e III, respectivamente?

- (A) Nível 1; nível 2 e nível 4.
- (B) Nível 3; nível 1 e nível 4.
- (C) Nível 4; nível 3 e nível 2.
- (D) Nível 2; nível 1 e nível 3.
- (E) Nível 3; nível 2 e nível 4.
- 25) Qual a técnica que simplificou, imensamente, os testes diretos de identificação das mutações, permitindo a investigação da mutação de interesse específico em um gene contendo vários sítios possíveis de mutação, com emprego de quantidades diminutas do material inicial e através da escolha criteriosa dos iniciadores?
  - (A) Pesquisa de cariótipo humano.
  - (B) Pesquisa de hemoglobinopatias com anticorpos monoclonais.
  - (C) Imunofluorescência direta com HEP-2.
  - (D) Citoquímica com Giemsa contrastado.
  - (E) Reação em cadeia da polimerase.

Prova : Amarela Profissão : FARMÁCIA

- 26) A classe do álcool que se obtém por síntese de Grignard depende do tipo de composto de carbonilo utilizado. Assinale a opção que apresenta os reagentes da reação de formação do 2-metilbutanol-1.
  - (A) Formaldeído e brometo de s-butil-magnésio.
  - (B) Formaldeído e brometo de i-butil-magnésio.
  - (C) Acetaldeído e brometo de s-butil-magnésio.
  - (D) Formaldeído e brometo de n-butil-magnésio.
  - (E) Acetaldeído e brometo de i-butil-magnésio.
- 27) Quando dois fármacos apresentam as mesmas quantidades e concentrações do mesmo princípio ativo, a mesma forma farmacêutica e a mesma via de administração diz-se que
  - (A) possuem a mesma biodisponibilidade.
  - (B) são bioequivalentes.
  - (C) são equivalentes farmacêuticos.
  - (D) suas taxas de biodisponibilidade não diferem significativamente.
  - (E) possuem a mesma velocidade de aparecimento na corrente sangüínea.
- 28) Como é conhecida a cadeia leve dos antígenos do loco de histocompatibilidade humano presentes na superfície da maioria das células nucleadas, que é liberada no líquido extracelular, quando estas células são metabolizadas?
  - (A) Beta-2-microglobulina.
  - (B) Alfa-fetoproteína.
  - (C) Antigeno carcinoembrionário.
  - (D) Cromogranina-A.
  - (E) Alfa-glicoproteína-ácida.
- 29) Dentre as opções abaixo, assinale a que apresenta APENAS resultados característicos de uma *Klebsiella pneumoniae* produtora de beta-lactamase de espectro estendido.
  - (A) Indol (+); Sulfeto de hidrogênio (+); ampicilina/sulbactam (R)e ampicilina (R).
  - (B) Indol (-); Sulfeto de hidrogênio (-); cefotaxima/clavulanato (S) e cefotaxima (R).
  - (C) Oxidase (-); Sulfeto de hidrogênio (+); cefotaxima/clavulanato (S) e cefotaxima (S).
  - (D) Indol (-); Sulfeto de hidrogênio (-); ampicilina/sulbactam (R) e ampicilina (S).
  - (E) Oxidase (+); Catalase (+); cefotaxima/clavulanato (S) e
     cefotaxima (R).

- 30) Qual das opções abaixo apresenta o método mais comumente utilizado na detecção de auto-anticorpos órgãos-específicos, cujo processo, independente do auto-anticorpo alvo, é sempre o mesmo, exceto pelo substrato utilizado para se ligar ao auto-anticorpo em questão?
  - (A) Radioimunoensaio.
  - (B) Microscopia de imunofluorescência direta.
  - (C) Reação qualitativa da polimerase em cadeia.
  - (D) Microscopia de imunofluorescência indireta.
  - (E) Reação quantitativa da polimerase em cadeia.
- 31) A desidrogenase lática (DL) é uma enzima amplamente distribuída nos tecidos dos mamíferos, apresentando altas concentrações no miocárdio, rins, fígado e músculos. Em condições fisiológicas normais, a DL possui atividade catalítica na reação do lactato em piruvato com a
  - (A) transferência de um grupo beta-alanino.
  - (B) transferência de um grupo alfa-cetoglutarato.
  - (C) transferência de um grupo gama-glutamil.
  - (D) oxidação do NADH em NAD.
  - (E) redução do NAD em NADH.
- 32) Quando o formaldeído é deixado em contato com uma solução diluída de hidróxido de sódio
  - (A) não ocorrerá reação.
  - (B) ocorrerá uma reação de condensação aldólica.
  - (C) ocorrerá formação de metanol e formato de sódio.
  - (D) ocorrerá produção de hidroxiformaldeído.
  - (E) ocorrerá formação de ß-hidroxiésteres.

- monoclonal 33) tecnologia do anticorpo permitiu desenvolvimento de sistemas de imunoensaios extremamente úteis próximos do ideal para os exames clínicos das opções abaixo retrata uma laboratoriais. Qual característica dos anticorpos monoclonais?
  - (A) Sua produção pode fornecer uma quantidade limitada de reagente homogêneo com afinidade e especificidade altamente consistentes.
  - (B) Não podem ser preparados através da imunização com um antígeno não purificado.
  - (C) Quando são utilizados, observa-se uma reatividade insuficiente na precipitação ou aglutinação, em função da geração de uma rede forte de complexos imunes.
  - (D) Permitem a identificação de isoenzimas, subtipos e isótopos de proteínas, porém não identificam alterações conformacionais das moléculas, uma vez que não possuem a capacidade de discernir entre diferenças muito discretas nas moléculas.
  - (E) Possuem a capacidade de reconhecer moléculas inteiras, possibilitando analisar as moléculas em uma base epítopo-epítopo em função da especificidade limitada.
- 34) Uma solução antibiótica tem prazo de validade de quarenta e oito horas no refrigerador (5°C). Sabendo-se que:

$$[T_{90} (T_2)]$$
 .  $[Q_{10}^{(\Delta T/10)}] = T_{90} (T_1)$ 

onde:

 $T_{90}(T_2) = \text{prazo de validade estimado;}$   $T_{90}(T_1) = \text{prazo de validade em uma determinada temperatura;}$   $\Delta T \in \text{a diferença entre as temperaturas;}$   $Q_{10} \in \text{o prazo de validade} = 3.$ 

Qual é a estimativa desse prazo em temperatura ambiente (25°C)?

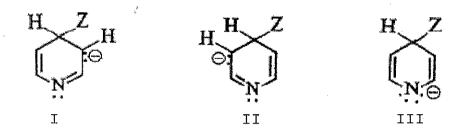
- (A) 1,77 horas.
- (B) 5,33 horas.
- (C) 9,99 horas.
- (D) 144 horas.
- (E) 432 horas.

Prova : Amarela Profissão : FARMÁCIA

- 35) A reatividade na substituição aromática eletrofílica depende da tendência do grupo substituinte a ceder ou sacar elétrons. Qual das opções abaixo reúne SOMENTE grupos que ativam o anel aromático?
  - (A) -OH ;  $-C_6H_5$  ;  $-NH_2$  ; -CHO
  - (B) -OH; -OCH3; -NH2; -NHCOCH3
  - (C) -COOH ;  $-C_6H_5$  ;  $-NH_2$  ;  $-OCH_3$
  - (D) -COOH; -CN; -SO<sub>3</sub>H; -CH<sub>3</sub>
  - (E)  $-NO_2$ ; -CN; -CHO;  $-N(CH_3)_3^+$
- 36) De acordo com Fuchs (2004), em Farmacologia Clínica, pode-se afirmar que um ensaio clínico randomizado tem maior poder para estabelecer a eficácia de um fármaco na cura de uma doença que já possui tratamento eficaz se
  - (A) houver uma amostra suficientemente grande que permita a formação de um grupo para receber o fármaco em estudo e um grupo para receber o placebo.
  - (B) os participantes forem alocados, aleatoriamente, no grupo caso, que recebe o fármaco em estudo, e no grupo controle, que recebe um fármaco já comprovadamente eficaz para esta doença.
  - (C) os participantes conhecerem o que estão tomando, permitindo um melhor acompanhamento dos sintomas desta doença.
  - (D) as características farmacotécnicas do placebo e do fármaco a ser testado forem diferentes para permitir que apenas o investigador saiba para que braço do estudo o participante foi randomizado.
  - (E) uma parcela da amostra duas vezes maior seja randomizada para o placebo.
- 37) Muitos excipientes podem ser utilizados na preparação da forma farmacêutica desejada. Considerando a fabricação de comprimidos, qual das opções abaixo está correta?
  - (A) O fosfato de cálcio dibásico é usado nas formulações por compressão direta.
  - (B) A sílica coloidal é empregada como desintegrante de comprimidos.
  - (C) O ácido esteárico atua como aglutinante.
  - (D) A celulose microcristalina é usada como lubrificante.
  - (E) O ácido algínico é frequentemente empregado como lubrificante.

- 38) A Calorimetria de Varredura Diferencial é um método rápido e confiável de determinação da pureza de materiais, particularmente fármacos. A presença de quantidades muito pequenas de impurezas pode reduzir a eficácia de uma droga ou causar efeitos adversos. Baseado no fundamento dessa metodologia pode-se afirmar que quanto
  - (A) maior for a concentração de impurezas na amostra, menor é o ponto de fusão e mais larga a faixa de fusão.
  - (B) menor for a concentração de impurezas na amostra, menor é o ponto de fusão e menos larga a faixa de fusão.
  - (C) maior for a concentração de impurezas na amostra, maior é o ponto de fusão e mais larga a faixa de fusão.
  - (D) maior for a variação de peso, em função da temperatura, menor a concentração de impurezas.
  - (E) menor for a variação de peso, em função da temperatura, menor a concentração de impurezas.
- 39) O Guia para validação de métodos analíticos e bioanalíticos, da Resolução da ANVISA RE n°. 899, de 29 de maio de 2003, define linearidade como sendo a
  - (A) avaliação da proximidade dos resultados obtidos em uma série de medidas de uma amostragem múltipla de uma mesma amostra.
  - (B) representação da menor quantidade do analito (composto químico específico a ser mensurado) em uma amostra que pode ser determinada com precisão e exatidão aceitáveis sob as condições experimentais estabelecidas.
  - (C) capacidade de uma metodologia analítica de demonstrar que os resultados obtidos são diretamente proporcionais à concentração do analito na amostra, dentro de um intervalo especificado.
  - (D) capacidade que o método possui de medir exatamente um composto em presença de outros componentes, tais como: impurezas, produtos de degradação e componentes da matriz.
  - (E) representação do grau de concordância entre os resultados individuais encontrados e um valor aceito como referência.

40) Observe as estruturas a sequir.



- O que pode ser concluído a partir da análise das estruturas acima?
- (A) A substituição nucleofílica ocorre mais rapidamente na posição 3 do que nas posições 2 e 4 do anel.
- (B) O caráter eletronegativo do nitrogênio faz com que a piridina apresente substituição eletrofílica em seu anel.
- (C) A estrutura III é especialmente estável, devido à carga negativa se encontrar alojada no átomo de nitrogênio.
- (D) Todas as estruturas são menos estáveis do que as correspondentes no caso de ataque a um derivado do benzeno.
- (E) A estrutura II é mais estável que a III, pois a carga negativa não se encontra alojada no átomo de nitrogênio.
- 41) Segundo Bisson (2007), em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica, é correto afirmar que a farmacoeconomia
  - (A) tem como objetivo identificar, medir e comparar os recursos consumidos com alguns parâmetros como: eficácia, segurança, qualidade de vida, efetividade, mortalidade e morbidade.
  - (B) está relacionada apenas com as áreas de epidemiologia e economia.
  - (C) é um estudo solicitado, principalmente, por órgãos governamentais com o objetivo de definir políticas de saúde pública.
  - (D) pode ser considerada uma ciência ou técnica individualizada, direcionada ao fármaco, que é aplicada pela indústria farmacêutica para estimar o custo da pesquisa no desenvolvimento de um novo fármaco.
  - (E) é o estudo da utilização e dos efeitos de drogas em um grande número de pessoas.

Prova : Amarela Concurso : PS-CSM/08

- 42) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.
  - "O emprego de corticosteróides, quimioterapia, radioterapia, drogas imunossupressoras para a prevenção da rejeição de enxertos e a obliteração dos \_\_\_\_\_\_ danificam o controle \_\_\_\_\_ imune e potencializam a vulnerabilidade do paciente para uma série de infecções virais."
  - (A) linfócitos T CD8 / celular
  - (B) linfócitos T CD8 / humoral
  - (C) linfócitos natural-killer / sorológico
  - (D) linfócitos T CD4 / humoral
  - (E) linfócitos T CD4 / celular
- 43) Como é denominada a técnica central utilizada na discriminação de diferentes drogas de abuso, cujo método de separação é baseado em diferentes interações de compostos das amostras utilizando, geralmente, o silicato hidratado em sua fase sólida estacionária?
  - (A) Imunológica mediada por enzima.
  - (B) Cromatografia de camada fina.
  - (C) Imunológica mediada por radioisótopos.
  - (D) Cromatografia líquida de alto desempenho.
  - (E) Imunoensaio de polarização fluorescente.
- 44) A lactose desempenha seu papel como desagregante
  - (A) reagindo com a água e libertando gases que facilitam a desagregação dos comprimidos.
  - (B) dissolvendo-se na água e abrindo canalículos que facilitam a desagregação dos comprimidos.
  - (C) inchando em contato com a água e favorecendo a separação dos grãos constituintes dos comprimidos.
  - (D) reagindo com o ácido clorídrico do estômago e libertando gases que facilitam a desagregação dos comprimidos.
  - (E) inchando em contato com o ácido clorídrico do estômago.

- 45) Segundo a RDC n°. 220, de 21 de setembro de 2004, assinale a opção correta sobre a manipulação de quimioterápicos.
  - (A) Para utilização que não ultrapasse 48 horas da preparação até o término da infusão, deve seguir apenas a RDC n°. 272, de 25 de fevereiro de 2000, ou a que a substituir ou a atualizar.
  - (B) Deve ser realizada em Cabine de Segurança Biológica Classe I B2 que deve ser instalada seguindo as orientações contidas na RDC/ANVISA nº. 50, de 21 de fevereiro de 2002.
  - (C) A Cabine de Segurança Biológica deve estar em funcionamento no mínimo por 30 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 60 minutos após a conclusão do trabalho.
  - (D) Deve ser realizada em Cabine de Segurança Biológica e o profissional deve usar dois pares de luvas estéreis, trocados a cada hora ou sempre que sua integridade estiver comprometida.
  - (E) Deve ser sempre acondicionada, protegida da luz em embalagem impermeável e fotoprotetora para manter a integridade da droga e permitir a sua perfeita conservação durante o transporte.
- 46) Os tensoativos podem ser classificados com base em sua constituição química em termos de equilíbrio hidrófilo-lipofílico (EHL). Geralmente, os tensoativos com valor EHL de 3 a 6 são altamente
  - (A) hidrófilos e produzem emulsões de água em óleo.
  - (B) lipofílicos e produzem emulsões de água em óleo.
  - (C) hidrófilos e produzem emulsões de óleo em áqua.
  - (D) lipofílicos e produzem emulsões de óleo em água.
  - (E) polares e produzem emulsões de óleo em água.

- 47) De acordo com a classificação das Reações Adversas aos Medicamentos (RAM) quanto à sua gravidade e comprovação, Bisson, em Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica, afirma que uma RAM
  - (A) provável aparece após a administração do medicamento, desaparece com sua retirada e reaparece quando se retorna a administração do medicamento.
  - (B) grave implica na morte, na invalidez permanente ou de duração de mais de um dia.
  - (C) leve causa invalidez transitória (menos de um dia), mas requer tratamento para conter sua evolução.
  - (D) possível acontece quando existem outras circunstâncias que podem explicar o aparecimento do efeito adverso com probabilidade similar.
  - (E) de gravidade moderada aparece após a administração do medicamento e requer a interrupção imediata do medicamento e a consequente administração de tratamento específico para a RAM provocada.
- 48) Os helmintos intestinais podem ser classificados em nematódeos (vermes arredondados), cestódeos (vermes em fita) e trematódeos (vermes achatados dorso ventralmente). São exemplos de nematódeos:
  - (A) Ascaris lumbricoides, Enterobius vermiculares e Taenia saginata.
  - (B) Taenia solium, Hymenolepis nana e Dipylidium caninum.
  - (C) Ancylostoma duodenale, Strongyloides stercoralis e Taenia solium.
  - (D) Fasciola hepatica, Hymenolepis diminuta e Enterobius vermiculares.
  - (E) Trichuris trichiura, Ascaris lumbricoides e Strongyloides stercoralis.

- 49) Assinale a opção que apresenta corretamente a atitude de primeira linha nos envenenamentos de acordo com Fuchs (2004), em Farmacologia Clínica.
  - (A) Administração de carvão ativado na dose de 5 a 10 g/kg de peso, repetido a cada 4 ou 6 horas.
  - (B) Indução de vômitos nos casos de ingestão recente, desde que tenha sido pouca a quantidade ingerida do agente tóxico.
  - (C) Lavagem gástrica nos casos de ingestão de ácidos, álcalis e da maioria dos hidrocarbonetos.
  - (D) Administração de catárticos como óleo de rícino, sulfato de magnésio 10% e sorbitol a 7%.
  - (E) Diálise peritoneal nos casos de substâncias de baixo peso molecular e pequeno volume de distribuição.
- 50) Com relação à cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), assinale a opção INCORRETA.
  - (A) A HPLC é mais versátil do que a cromatografia com fase gasosa porque não está limitada a amostras voláteis e termicamente estáveis.
  - (B) Em colunas analíticas de HPLC, a fase ligada mais importante é do tipo polar C-18, em que o grupo R é octadecila.
  - (C) Em HPLC, a função do detector é monitorar o fluxo da fase móvel em um ponto da coluna.
  - (D) O detector de absorção no ultravioleta tem como principal característica a alta sensibilidade, com limite de detecção da ordem de 1x 10<sup>-9</sup> g.mL<sup>-1</sup>, para compostos de alta absortividade.
  - (E) Quanto maior o tamanho da coluna, maior é o número de pratos teóricos.