

FOLHETO COLETÂNEA
6932

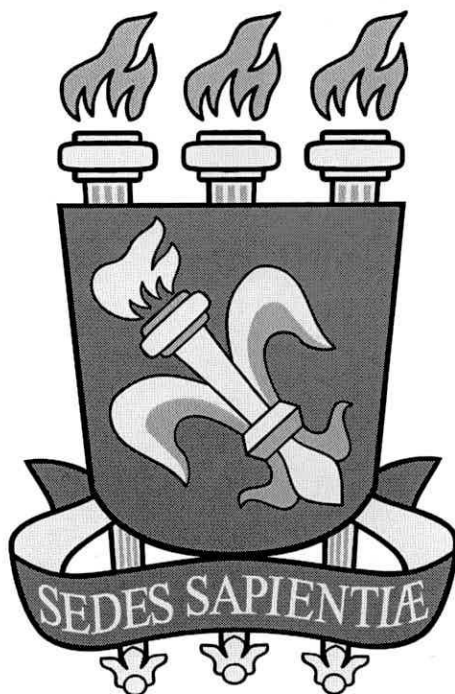
consulta local
describ: coletânea

FOLHETO
COLETÂNEA
6932



BC
E09569

Universidade Federal de Santa Maria



1960

BIBLIOTECA CENTRAL
COLETÂNEA - UFSM

concurso público 2009

número da inscrição

nome do candidato

cargo

farmacêutico

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

E09569

conhecimentos específicos

- 01 A Lei nº 3.820, de 11 de novembro de 1960,
- dispõe sobre o registro de empresas nas entidades fiscalizadoras do exercício profissional.
 - aprova a regulamentação do exercício da profissão farmacêutica no Brasil e dá outras providências.
 - cria o Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Farmácia e dá outras providências.
 - regula e fiscaliza o exercício profissional no âmbito da área da saúde e estabelece penas.
 - dispõe sobre o comércio de medicamentos sujeitos à legislação especial e dá outras providências.
-
- 02 A rancificação de alimentos lipídicos pode ser causada por alterações enzimáticas ou oxidativas das gorduras. Como resultado, o alimento torna-se inaceitável por parte do consumidor. A detecção de produtos de oxidação pode ser realizada pela determinação do(a)
- índice de acidez nas gorduras insaturadas presentes no alimento.
 - índice de refração nos óleos vegetais presentes no alimento.
 - quantidade de fibras brutas presentes no alimento.
 - índice de peróxidos nas gorduras e óleos presentes no alimento.
 - índice de saponificação na porção glicídica do alimento.
-
- 03 Selecione a alternativa que completa corretamente a afirmação.
A bioequivalência _____.
- responde à taxa de metabolização da droga
 - deve ser conhecida para os medicamentos genéricos
 - não precisa ser avaliada para medicamentos com expiração de prazos patentários
 - deve ser conhecida entre produtos apresentados com o(s) mesmo(s) princípio(s) ativo(s) e diferentes formas farmacêuticas
 - indica alterações de posologia
-
- 04 Entre os antimicrobianos relacionados, assinale o análogo do ácido para-aminobenzóico.
- sulfonamida
 - penicilina
 - anfotericina
 - tetraciclina
 - cloranfenicol

- 05 O farmacêutico necessita armazenar 5 Kg de glicerina (densidade 1,25 g/ml), em recipientes de capacidade para 1000 ml cada um. Para isso, deverá dispor a glicerina em _____ recipientes, já que o volume ocupado pela glicerina corresponde a _____.

Selecione a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- a) 5 - 5000 ml
- b) 4 - 4000 ml
- c) 6 - 6250 ml
- d) 5 - 4125 ml
- e) 3 - 2500 ml

- 06 Do ponto de vista químico, as pectinas são polímeros do ácido galacturônico conectados por ligações éster do tipo 1,4. As pectinas podem ser obtidas pelo processamento industrial do parênquima de diversos vegetais e, comercialmente, fazem parte da constituição de diversos produtos alimentícios devido a sua capacidade

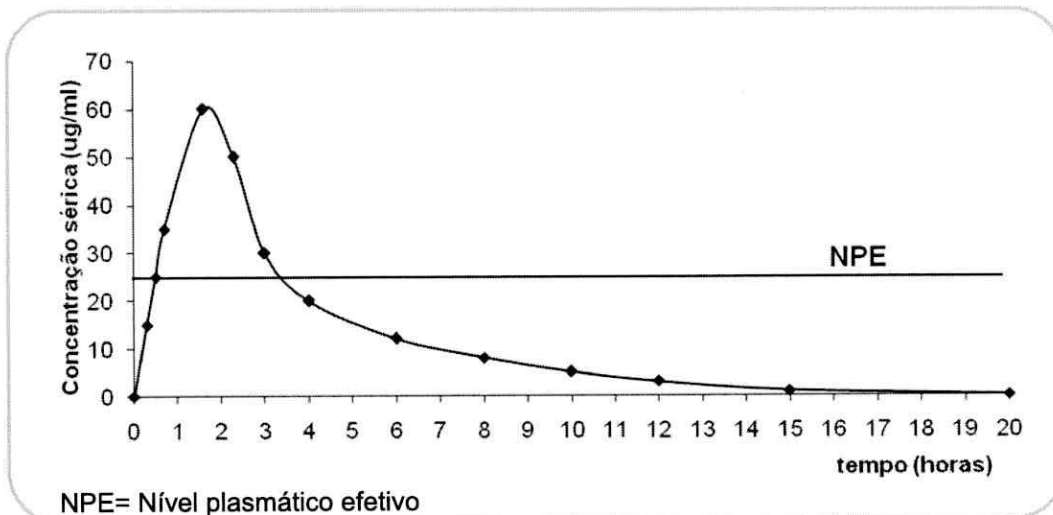
- a) antioxidante.
- b) redutora.
- c) de formação de géis estáveis.
- d) de retenção de oligoelementos.
- e) tamponante.

- 07 De acordo com o Código de Ética da Profissão Farmacêutica, o profissional farmacêutico

- a) deve interagir com o profissional prescritor, quando necessário, garantindo segurança e eficácia da terapêutica farmacológica.
- b) não deve atender os clientes, pois esta tarefa cabe ao balconista do estabelecimento farmacêutico.
- c) deve denunciar às autoridades competentes, toda a forma de automedicação.
- d) deve anunciar serviços ou produtos farmacêuticos, dando ênfase a preços e modalidades de pagamentos.
- e) está autorizado a produzir, fornecer, dispensar medicamentos, omitindo nome ou fórmula na dispensação hospitalar interna.

- 08 Comprimidos de um fármaco experimental foram administrados e amostras de sangue foram coletadas em intervalos de tempo predeterminados. Essas amostras foram analisadas e os resultados foram registrados na forma de gráfico, conforme mostra a figura.

Analizando os parâmetros apresentados na figura, é possível afirmar:



- O efeito farmacológico é observado por aproximadamente 15 horas.
- Supondo que a concentração máxima tolerada (CMT) para este fármaco seja de 50 $\mu\text{g/ml}$, a formulação, embora eficaz, poderá manifestar efeito tóxico.
- A janela terapêutica desse fármaco é de 25 $\mu\text{g/ml}$.
- A concentração atinge o NPE em aproximadamente 30 min, logo, a duração da ação seria de 3h aproximadamente.
- Analizando-se a ASC (área sob a curva) desse fármaco, é possível estabelecer intervalo posológico de 2 administrações diárias.

Estão corretas

- apenas I, II e V.
- apenas I, III, e V.
- apenas I, IV e V.
- apenas II, III e IV.
- apenas II e IV.

- 09 O peso, em gramas, de 1 litro de álcool de densidade 0,816 g/ml, é

- 0,816 g.
- 0,0816 g.
- 8,16 g.
- 8.160 g.
- 816 g.

- 10 Em relação aos comprimidos com revestimento gastrorresistente, pode-se afirmar:
- são úteis em casos de mal-estar gástrico e náuseas, devido à irritação provocada pelo fármaco.
 - os revestimentos de polietilenoglicóis (PEGs) proporcionam filmes solúveis no trato gastrointestinal, constituindo-se num dos processos mais utilizados para este fim.
 - durante o teste de desintegração, esses comprimidos devem tolerar agitação em meio gástrico por 1 hora, sem apresentar fraturas ou amolecimentos.
 - um polímero utilizado nesse revestimento deve dissolver-se ou tornar-se permeável em pH próximo a 5,0.
 - esses revestimentos devem ter um efeito mínimo sobre a velocidade de dissolução dos comprimidos.
- Estão corretas
- apenas I, II, III e IV.
 - apenas I, III, IV e V.
 - apenas I, III e V.
 - apenas II, III, IV e V.
 - apenas II, IV e V.
- 11 Carnes mais macias podem ser produzidas comercialmente com o auxílio de processos enzimáticos. Como exemplo desse tipo de procedimento, pode-se citar o uso da
- lipase, que diminui a união entre as proteínas da carne e a gordura.
 - amilase, que auxilia na produção de micelas proteico-gordurosas ao contato com água.
 - lipase, que transforma os triglicerídeos em fosfolipídeos, que são mais solúveis em água.
 - protease, que diminui a interação hidrofóbica entre gordura e proteínas da carne.
 - protease, que hidrolisa proteínas musculares e colágenos da carne.

- 12 Considere as vias de administração de medicamentos.
- A via _____ permite administração de medicamentos com volumes superiores a 100 ml.
 - Óvulos são formas farmacêuticas de administração por via _____.
 - Enemas são formas farmacêuticas de administração por via _____.
 - Os medicamentos administrados pelas vias _____ e _____ devem ser estéreis.

Selecione a alternativa que apresenta a sequência correta para completar as afirmativas.

- intravenosa-retal-vaginal-pulmonar-parenteral
- muscular-retal-oral-parenteral-oftálmica
- intradérmica-vaginal-oral-tópica-oftálmica
- intravenosa-vaginal-retal-parenteral-oftálmica
- muscular-vaginal-retal-pulmonar-subcutânea

- 13 O peróxido de hidrogênio é usualmente encontrado na forma de solução aquosa, contendo cerca de 3%, 6% ou 9%, frequentemente chamadas de "10 volumes", "20 volumes" e "30 volumes", respectivamente. Essa terminologia é explicada através do (a)
- volume de oxigênio liberado quando a solução é decomposta.
 - decomposição de 1 mol da solução de peróxido de hidrogênio.
 - volume gasto de um agente oxidante em uma reação de óxido-redução.
 - volume gasto de ácido em uma reação de neutralização.
 - volume do agente oxidante, que é proporcional ao mol da solução de peróxido de hidrogênio respectiva.
-
- 14 Soluções de nitrato de prata, permanganato de potássio e ácido etilenodiaminotetracético usualmente são empregadas em titulações que envolvem: _____, _____ e _____, respectivamente.
- Selecione a alternativa que completa corretamente as lacunas.
- complexometria – oxidação-redução – precipitação
 - precipitação – complexometria – oxidação-redução
 - complexometria – precipitação – oxidação-redução
 - precipitação – oxidação-redução – complexometria
 - oxidação-redução – precipitação – complexometria
-
- 15 Medicamentos podem interferir na interpretação de exames laboratoriais, principalmente através de 3 mecanismos: interferência química, interferência farmacológica e interferência toxicológica. A interferência farmacológica pode causar alterações em parâmetros fisiológicos, como:
- diminuição dos níveis séricos de potássio em pacientes tratados com diuréticos tiazídicos.
 - elevação de cetoesteroides urinários, devido ao uso de espironolactona.
 - diminuição dos níveis séricos de cetoesteroides, devido ao uso de espironolactona.
 - elevação dos níveis séricos de potássio em pacientes tratados com diuréticos tiazídicos.
 - elevação de cetoesteroides séricos, devido ao uso da espironolactona.

16 De acordo com a Farmacopeia Brasileira (1988) a respeito do ensaio microbiológico de antibióticos, pode-se afirmar:

- I. É realizado para determinar a potência de um antibiótico.
- II. Compara a dose que inibe o crescimento do micro-organismo sensível com a dose da preparação-padrão do mesmo antimicrobiano.
- III. Compara a potência do antimicrobiano frente a diferentes micro-organismos sensíveis a ele.
- IV. É o único ensaio reconhecido pelos códigos oficiais para a determinação do teor desses fármacos.
- V. Para assegurar a validade do ensaio, deve-se comparar uma única concentração da substância analisada com uma preparação-padrão do mesmo fármaco em igual concentração.

Estão corretas

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas II, III, IV e V.
- d) apenas IV e V.
- e) I, II, III, IV e V.

17 Assinale verdadeira (V) ou falsa(F) em cada uma das proposições a seguir. De acordo com a Lei 6.360/76, estão isentos de registro:

- () Os preparados homeopáticos, constituídos por simples associações de tinturas.
- () Os produtos que tiverem em sua composição princípio ativo conhecido, ao qual seja dada nova aplicação ou vantagem terapêutica.
- () Os produtos que apresentarem melhoramento comprovado de sua fórmula.
- () Os solutos concentrados que sirvam para a obtenção extemporânea de preparações farmacêuticas e industriais, considerados produtos oficinais.
- () Os produtos cujas fórmulas estejam inscritas na Farmacopeia Brasileira ou em Formulários aceitos pelo Ministério da Saúde.

A sequência correta é

- a) V – V – F – V – V.
- b) V – F – F – V – V.
- c) F – F – V – F – V.
- d) V – F – V – F – F.
- e) F – V – F – V – F.

18 Para a determinação da biodisponibilidade de um princípio ativo, é necessário o conhecimento da

- a) metabolização do princípio ativo.
- b) fração da dose que não é absorvida .
- c) fração da dose administrada que chega à circulação sistêmica.
- d) velocidade e extensão de absorção do princípio ativo.
- e) fração da dose que é eliminada.

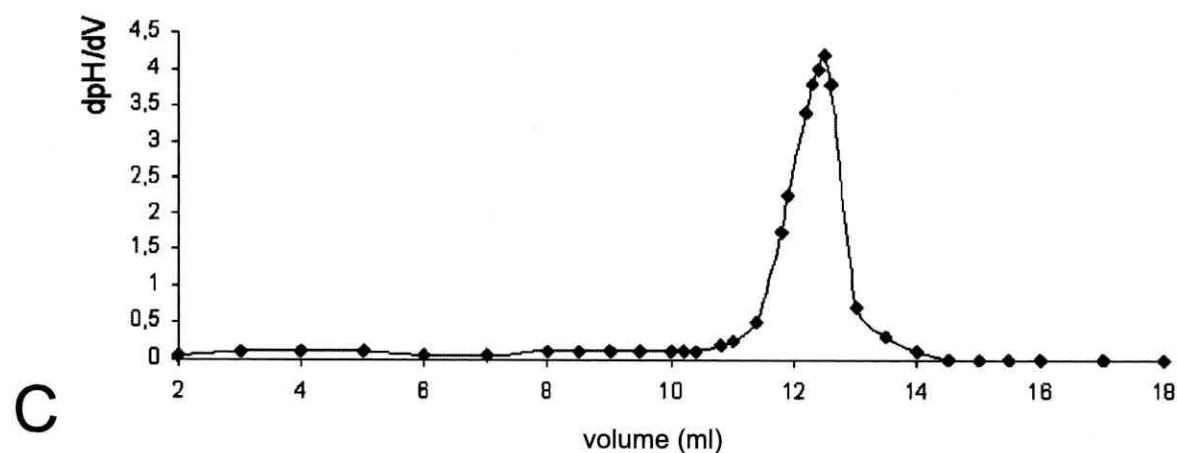
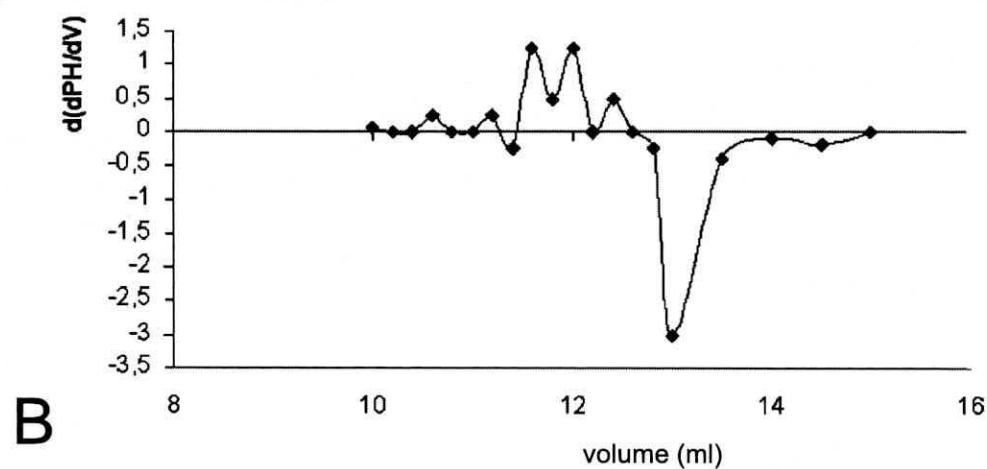
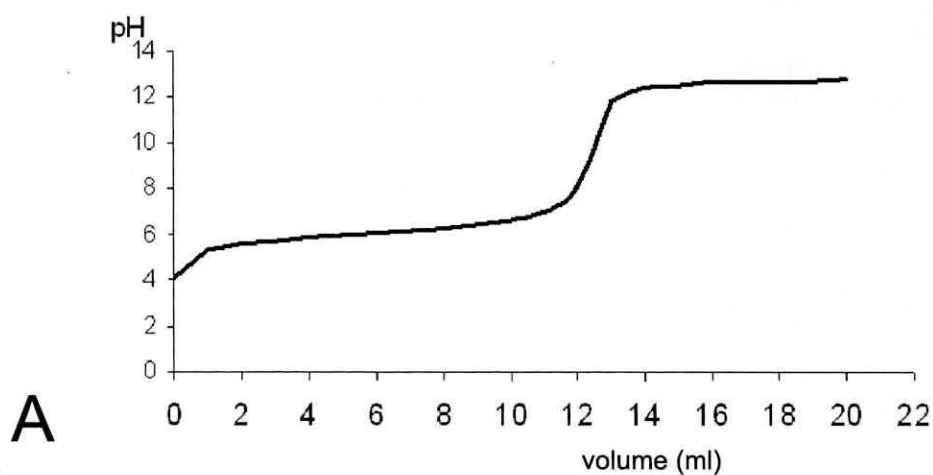
- 19 A pele é um tecido bastante exposto que sofre frequentemente riscos de infecções e lesões traumáticas diversas. Para o tratamento de problemas relacionados à pele, diversas formulações de uso tópico encontram-se disponíveis. Analise a formulação a seguir:

Ácido salicílico.....	1,0%
Tolnaftato.....	4,5%
Iodo (metaloide).....	1,3%
Veículo (etanol 70%) q. s.....	200ml

O ácido salicílico, o tolnaftato e o iodo são usados, respectivamente, como:

- a) queratoplástico – fungistático – antisséptico.
 - b) queratolítico – fungistático – antioxidante.
 - c) rubefaciente – antioxidante – antisséptico.
 - d) queratoplástico – antioxidante – antisséptico.
 - e) queratolítico – fungistático – ionóforo.
-
- 20 Preparação magistral é
- a) a preparada mediante manipulação em farmácia, a partir de fórmula constante de prescrição médica.
 - b) o procedimento farmacotécnico para obtenção do produto manipulado, compreendendo a avaliação farmacêutica da prescrição.
 - c) a descrição pormenorizada de técnicas e operações a serem utilizadas na farmácia, visando proteger e garantir a preservação da qualidade das preparações manipuladas.
 - d) a preparada na farmácia cuja fórmula esteja inscrita integralmente nas farmacopeias.
 - e) a preparada e mantida no laboratório da farmácia, aguardando solicitação para acabamento e dispensação.
-
- 21 Um frasco com volume total de 10 ml contém 80 unidades de princípio ativo por ml. Considerando que a dose diária é de 60 unidades/ml, o volume do frasco será suficiente para
- a) 8 dias.
 - b) 10 dias.
 - c) 12 dias.
 - d) 13 dias.
 - e) 15 dias.

Com base nas figuras que representam a curva de titulação potenciométrica de um fármaco e suas respectivas derivadas, responda à questão de número 22.



22 Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das proposições a seguir.

- () A derivatização é uma transformação matemática, empregada em diversos métodos analíticos para permitir a leitura de soluções diluídas.
- () O gráfico da primeira derivada é obtido utilizando-se o volume adicionado versus a diferença entre os pHs adjacentes, como o visualizado na figura B.
- () O máximo da curva da primeira derivada corresponde ao ponto de inflexão da curva de titulação, indicando o ponto final.
- () A curva da segunda derivada passa por zero no ponto em que a pendente da curva da primeira derivada dá um máximo.
- () A análise dos gráficos permite estabelecer o ponto final dessa titulação em 13 ml.

A sequência correta é

- a) F – V – V – V – F.
- b) F – F – V – V – F.
- c) V – V – F – F – V.
- d) V – F – V – F – V.
- e) F – F – F – V – V.

23 1,0 g de hidróxido de sódio (Mol= 40 g), devidamente pesado, foi solubilizado em aproximadamente 40 ml de água. A essa solução, adicionou-se fenolftaleína SI e titulou-se com ácido sulfúrico 1N SV (Mol= 98 g). Ao desaparecer a cor rosa do indicador, o volume da solução ácida requerida foi anotado. É correto afirmar que cada ml de ácido sulfúrico 1N é equivalente a

- a) 40,00 mg de álcali.
- b) 4,00 mg de álcali.
- c) 15,00 mg de álcali.
- d) 98,00 mg de álcali.
- e) 9,80 mg de álcali.

24 Considerando definições e propriedades dos emulsificantes, pode-se afirmar:

- I. São compostos que reduzem a tensão superficial dos líquidos, permitindo a formação de um menor número de gotículas.
- II. São compostos que reduzem a tensão superficial dos líquidos, permitindo a formação de um maior número de gotículas.
- III. São compostos que possuem grupos com características polares em uma extremidade da molécula e grupos apolares na outra extremidade.
- IV. Os grupos polares são os responsáveis pela alta lipossolubilidade apresentada por esses compostos.
- V. São compostos que aumentam a tensão superficial dos líquidos, permitindo maior formação de gotículas.

Está (ão) correta (s)

- a) apenas I.
- b) apenas I, III e IV.
- c) apenas II e III.
- d) apenas II, IV e V.
- e) apenas V.

- 25) Considerando os antibióticos beta-lactâmicos, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmativas.
- () Todos os antibióticos beta-lactâmicos são potencialmente ototóxicos e nefrotóxicos.
 - () Fazem parte desta classe: piperacilina e cefaclor.
 - () Uma limitação desta classe é a suscetibilidade que alguns desses antibióticos apresentam à destruição por beta-lactamases.
 - () Podem causar reações alérgicas.
 - () Podem ser associados aos inibidores das beta-lactamases, como o ácido pipemídico.

A sequência correta é

- a) F – V – V – F – V.
- b) V – V – V – F – F.
- c) F – V – V – V – F.
- d) F – F – F – V – F.
- e) V – F – F – F – V.

- 26) A determinação da linearidade durante o procedimento de validação de um método analítico foi realizada a partir de soluções com concentrações na faixa de 5 - 50 µg/ml. Através do método dos mínimos quadrados, foi obtida a equação da reta $y = 0,048x + 0,05$. O coeficiente de correlação obtido foi de 0,9995. Considere as afirmações a seguir, assinalando verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma.
- () O valor 0,05 corresponde ao intercepto com o eixo dos y.
 - () O valor 0,05 corresponde ao coeficiente angular ou inclinação.
 - () O método não é linear, pois o coeficiente de correlação obtido é diferente de 1.
 - () A concentração de uma solução amostra com absorvância de 0,530 é 10 µg/ml.

A sequência correta é

- a) F – V – V – F.
- b) F – V – F – V.
- c) V – F – V – F.
- d) V – F – F – V.
- e) V – F – V – V.

- 27) A descontaminação consiste na utilização de processos que eliminam total ou parcialmente micro-organismos. Para isso, são utilizados os seguintes processos: _____, envolve o uso de agentes químicos em objetos inanimados, como superfície de trabalho, pisos e equipamentos, sendo _____ um dos agentes mais empregados. _____ é um processo que garante a eliminação de qualquer forma de vida, e o método habitualmente usado é _____.

Escolha a alternativa que melhor completa as lacunas.

- a) Esterilização – álcool etílico 70% - Desinfecção – autoclavação
- b) Esterilização – hipoclorito de sódio 0,5% - Desinfecção – calor seco
- c) Desinfecção – hipossulfito de sódio 0,5% - Esterilização – autoclavação
- d) Desinfecção – hipossulfito de sódio - Esterilização – calor seco
- e) Desinfecção – hipoclorito de sódio 0,5% - Esterilização – autoclavação

- 28 A toxicidade sobre a medula óssea comumente está relacionada com a presença de grupamentos nitro e com compostos heterocíclicos do nitrogênio na estrutura de alguns fármacos. A possibilidade de produzir depressão da medula óssea é um importante risco que deve ser considerado na administração dos seguintes fármacos, EXCETO
- trimetadiona.
 - propiltiouracil.
 - cloranfenicol.
 - benzilpenicilina.
 - fenilbutazona.
-
- 29 A coleta de materiais biológicos para a realização de exames laboratoriais necessita de cuidados específicos, dependendo do material a ser analisado e do teste a que serão submetidos. Sobre a coleta de sangue, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmações a seguir.
- Para a obtenção de soro, pode ser utilizado tubo siliconizado, sem anticoagulante ou conservantes, recomendado para a grande maioria das provas bioquímicas e imunológicas.
 - O uso de seringa heparinizada não é recomendado para a coleta de gasometria.
 - Sangue total pode ser obtido pela coleta em tubos estéreis, contendo solução de citrato de sódio 0,129 M, recomendado para as provas de coagulação.
 - O uso de seringa heparinizada é recomendado para as provas de coagulação.
 - Tubos com gel inerte, separador e ativador de coagulação não devem ser utilizados nas provas de coagulação, pois produzem um menor volume de soro isento de fibrina.
 - Para a obtenção de soro, podem ser utilizados tubos estéreis, contendo EDTA, recomendado para a realização do hemograma.
- A sequência correta é
- F – V – F – V – V – V.
 - V – V – V – V – F – F.
 - V – F – V – F – F – F.
 - V – F – V – F – V – V.
 - F – F – F – V – V – F.
-
- 30 A vacina do vírus do sarampo é preparada de modo a conter 1.000 TCID₅₀ por 0,5 ml de dose. Qual é o conteúdo de TCID₅₀ em um frasco de dose múltipla de 50 ml de vacina?
- 100.000 TCID₅₀.
 - 50.000 TCID₅₀.
 - 200.000 TCID₅₀.
 - 10.000 TCID₅₀.
 - 5.000 TCID₅₀.

- 31 No controle de qualidade de um fármaco, a validação do método analítico visa garantir sua adequabilidade para sua determinação quantitativa, seja na forma de matéria-prima ou de produto acabado. Os órgãos oficiais recomendam que, para a análise do teor, é necessário demonstrar que o método é preciso, exato, robusto e linear. Em relação à validação, pode-se afirmar:
- A precisão é calculada como porcentagem de recuperação da quantidade conhecida do analito adicionado à amostra.
 - A robustez pode ser avaliada pela resposta do método a pequenas variações deliberadamente introduzidas na técnica.
 - A precisão de um método analítico pode ser expressa como o desvio-padrão ou desvio-padrão relativo (coeficiente de variação) de uma série de medidas.
 - A exatidão de um método analítico pode ser expressa como o desvio-padrão ou desvio-padrão relativo (coeficiente de variação) de uma série de medidas.

Estão corretas

- apenas I e II.
- apenas I, II e IV.
- apenas I, e III.
- apenas II e III.
- apenas III e IV.

- 32 A Portaria nº 344 da ANVISA, atualizada com as RDCs pertinentes e seus anexos, trata dos produtos farmacêuticos sujeitos ao regime especial de controle. Relacione as colunas.

- | | |
|------------------|--|
| 1. Isotretinoína | () Lista C5, das substâncias anabolizantes, sujeitas a controle especial em duas vias. |
| 2. Nevirapina | () Lista C2, Substâncias retinoicas, sujeitas à notificação de receita especial. |
| 3. Mazindol | () Lista B2, das substâncias psicotrópicas anorexígenas, sujeitas à notificação de receita "B". |
| 4. Tramadol | () Lista A2, das substâncias entorpecentes de uso permitido somente em concentrações especiais e sujeitas à notificação de receita "A". |
| 5. Clostebol | () Lista C4, das substâncias antirretrovirais, sujeitas à receita de controle especial, em duas vias. |

A sequência correta é

- 3 – 2 – 4 – 1 – 5.
- 3 – 2 – 4 – 5 – 1.
- 4 – 1 – 5 – 3 – 2.
- 5 – 1 – 3 – 4 – 2.
- 5 – 2 – 3 – 4 – 1.

- 33 Um homem de cor branca, na faixa dos 60 anos, deu entrada no hospital com sintomas gerais de fraqueza, indisposição e palidez. A anamnese indicou que esses sinais vem-se agravando nos últimos seis meses. O tratamento inicial envolveu o uso de folatos e, após, foram solicitados novos exames que acusaram o quadro a seguir.

Eritrócitos = 2,2 milhões/ μ l

Hemoglobina = 6,5 g/dl

Plaquetas = 187.000/ μ l

Hematócrito = 28%

CHCM = 33

VCM = 116

O resumo da história clínica e os resultados dos exames são compatíveis com

- a) anemia aplástica.
 - b) anemia perniciosa.
 - c) anemia ferropriva.
 - d) anemia falsiforme.
 - e) anemia megaloblástica.
-
- 34 O teste de pirogênios é realizado em produtos farmacêuticos, com a finalidade de avaliar
- a) a redução do grau de contaminação.
 - b) a presença de micro-organismos patogênicos.
 - c) a ausência de endotoxinas .
 - d) o grau de esterilidade atingido.
 - e) a ausência de micro-organismos viáveis.
-
- 35 A segurança do trabalhador, do ambiente em que atua e do produto que está sendo manipulado deve fazer parte da rotina de trabalho. Para isso, os seguintes procedimentos devem ser adotados na rotina diária:
- I. Ao utilizar cabines de segurança biológica, manter portas e janelas abertas, para circulação de ar.
 - II. Quando trabalhar com sangue ou fluidos biológicos, utilizar equipamentos de proteção individual (EPIs).
 - III. A luz UV deve estar funcionando somente durante o uso da cabine de segurança biológica.
 - IV. Produtos químicos cancerígenos e teratogênicos devem ser manipulados nas cabines de segurança química.
 - V. Sempre entortar ou quebrar agulhas antes do descarte.
- Estão corretas
- a) apenas I, II e III.
 - b) apenas I, II e V.
 - c) apenas II, III e IV.
 - d) apenas II, III e V.
 - e) apenas II e IV.

36 Considere as afirmativas em relação à coleta de urina de 24 horas.

- I. No período compreendido das 8h às 8h do dia seguinte, devem ser coletadas todas as micções.
- II. Após a higiene da região genital, o paciente deve desprezar o jato inicial, recolhendo a porção média do jato urinário em frasco padronizado.
- III. É o tipo de coleta recomendada sempre que for necessária a dosagem de íons na urina.
- IV. É utilizada para a Depuração da Creatinina Endógena (DCE), juntamente com peso, altura e creatinina sérica do paciente.

Está(ão) correta(s)

- a) apenas I e II.
- b) apenas I e III.
- c) apenas II e IV.
- d) apenas II, III e IV.
- e) apenas IV.

37 Suspensões são amplamente empregadas para a incorporação de princípios ativos. Na tecnologia farmacêutica das suspensões, um dos problemas da estabilidade física do sistema disperso relaciona-se à dificuldade em manter as partículas em suspensão. A velocidade de sedimentação das partículas pode ser diminuída quando

- a) se aumenta o raio das partículas dispersas e se diminui a viscosidade do meio dispersante.
- b) se aumenta o raio das partículas dispersas e se mantém constante a viscosidade do meio dispersante.
- c) se aumenta a viscosidade do meio dispersante e se diminui o raio das partículas dispersas.
- d) se diminui a viscosidade do meio dispersante e se mantém constante o raio das partículas dispersas.
- e) se mantêm constantes o raio das partículas dispersas e a viscosidade do meio dispersante.

38 Nos últimos anos, foram registrados surtos de febre amarela e a ocorrência de epizootias em algumas áreas do Brasil. Isso tem preocupado as autoridades sanitárias quanto à sua expansão por todo o território. De acordo com a Secretaria de Saúde do Estado do Rio Grande do Sul, elevou-se o número de municípios considerados área de risco. Sobre a febre amarela, pode-se afirmar:

- I. Existem dois tipos de febre amarela: a silvestre e a urbana, transmitidos pelas picadas dos mosquitos *Haemagogus janthinomys* e *Aedes aegypti*, respectivamente.
- II. A vacina possui contra-indicação absoluta para crianças com 6 meses ou menos de idade, devido ao risco de encefalite viral.
- III. Mulheres em gestação podem ser vacinadas.
- IV. O ciclo do vírus em áreas silvestres é mantido através da infecção de macacos.
- V. A transmissão pode ocorrer por contato direto de um doente ou de suas secreções com uma pessoa sadia.

Estão corretas

- a) apenas I, II, III e IV.
- b) apenas I, II e IV.
- c) apenas I, IV e V.
- d) apenas II, III e IV.
- e) apenas III e IV.

- 39 Segundo a Farmacopeia Brasileira, os produtos farmacêuticos não-estéreis e as matérias-primas diretamente envolvidas em sua fabricação, não podem conter os seguintes micro-organismos:
- a) *Bacillus cereus*, *Candida albicans* e coliformes fecais.
 - b) *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella* sp., *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*.
 - c) *Salmonella* sp, *Escherichia coli*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Staphylococcus aureus*.
 - d) *Pseudomonas aeruginosa* e coliformes fecais.
 - e) *Salmonella* sp, *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp e *Candida albicans*.
- 40 A importância da vigilância pós-registro de fármacos pode ser demonstrada pelo aparecimento de efeitos colaterais após um tempo de uso e, também, pela ampliação do número de usuários, dados nem sempre demonstrados nos estudos pré-clínicos e clínicos exigidos para seus registros. A metildopa, anti-hipertensivo, pode, *in vivo*, ligar-se ou modificar a membrana citoplasmática de células sanguíneas, e aproximadamente 1 % dos pacientes que utiliza este fármaco apresenta _____. Já a fluoxetina, utilizada como antidepressivo, pode apresentar como efeito adverso _____. Recentemente, alguns fármacos anti-inflamatórios da classe dos Coxibes foram retirados do mercado, por apresentarem como efeito colateral _____.
- Selecione a alternativa que preenche corretamente as lacunas.
- a) trombocitopenia – zumbido nos ouvidos – rabdomiólise
 - b) hemólise – anorexia – hepatotoxicidade
 - c) hemólise – taquicardia – hipotensão ortostática
 - d) hipotensão ortostática – diplopia - hipertensão
 - e) trombocitopenia – anorexia – nefrotoxicidade



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CONCURSO PÚBLICO 2009
Edital nº 001 / 2009-PRRH
GABARITO OFICIAL

FARMACÊUTICO	
Questões	Alternativas
01	C
02	D
03	B
04	A
05	B
06	C
07	A
08	E
09	E
10	B
11	E
12	D
13	A
14	D
15	A
16	A
17	B
18	D
19	A
20	A
21	D
22	B
23	A
24	C
25	C
26	D
27	E
28	D
29	C
30	A
31	D
32	D
33	E
34	C
35	E
36	E
37	C
38	B
39	C
40	B

MÉDICO VETERINÁRIO	
Questões	Alternativas
01	D
02	C
03	A
04	A
05	D
06	E
07	A
08	C
09	D
10	A
11	C
12	B
13	B
14	D
15	B
16	E
17	D
18	E
19	E
20	D
21	E
22	B
23	A
24	E
25	E
26	C
27	A
28	E
29	A
30	D
31	C
32	B
33	A
34	E
35	B
36	D
37	C
38	D
39	B
40	C