

FOLHETO
COLETÂNEA
6786

FOLHETO COLETÂNEA 6786

CONCURSO PÚBLICO 2003

Agora você pode estar aqui, também!



BC

E08877

Biblioteca Central
Coletânea UFSM

UFSM
Biblioteca Central

Nº INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

NOME DO CANDIDATO

--

CARGO

FARMACÊUTICO

--

E08877

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
PROGRAD **COPERVES**
UFSM

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Farmacêutico

01. Relacione as colunas, considerando as leis e suas respectivas ementas:

- 1- Lei nº 5.991, de 17 de dezembro de 1973
- 2- Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976
- 3- Lei nº 6.437, de 20 de agosto de 1977
- 4- Lei nº 9.787, de 10 de fevereiro de 1999

- () Estabelece o medicamento genérico e dispõe sobre a utilização de nomes genéricos.
- () Dispõe sobre a vigilância sanitária a que ficam sujeitos os medicamentos, as drogas, os insumos farmacêuticos e os correlatos, cosméticos, saneantes e outros produtos.
- () Dispõe sobre o controle sanitário do comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos.
- () Configura infrações à legislação sanitária federal e estabelece sanções respectivas.

A sequência correta é

- a) 3 - 2 - 1 - 4.
- b) 2 - 1 - 3 - 4.
- c) 4 - 1 - 2 - 3.
- d) 3 - 4 - 1 - 2.
- e) 4 - 2 - 1 - 3.

02. Em relação à água purificada utilizada para fins farmacêuticos (testes, ensaios, manipulação), é correto afirmar:

- I. Pode ser obtida por destilação, deionização ou osmose reversa.
- II. Deve ser monitorada quanto à pureza bacteriológica, carbono orgânico total e condutividade.
- III. Deve ser estéril e apirrogênica.

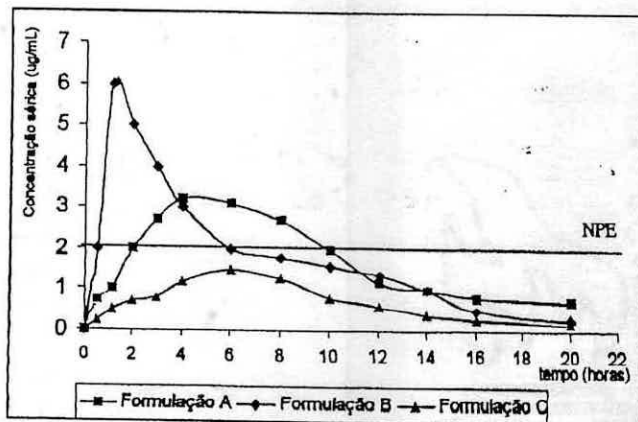
Está(ão) correta(s)

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

chamada:
cod barras:
local:
inclusão:
n controle:

FOLHETO COLETANEA 67
E08877
BC
19/9/2008
00036428

03. A figura representa os picos de concentração máxima e nível plasmático efetivo (NPE) de um mesmo fármaco, em diferentes formulações de uso oral, administradas na mesma dose. Analisando os parâmetros apresentados na figura, é possível afirmar:



- I. A formulação A produz efeito farmacológico por, aproximadamente, 8 horas.
- II. A formulação C possui um perfil de absorção adequado, sendo recomendada para a manutenção de efeito farmacológico duradouro, sem manifestar efeitos tóxicos.
- III. A formulação B manifesta efeito farmacológico em menor tempo que as demais formulações, devido à sua rápida absorção.
- IV. Os perfis apresentados pelas formulações A e B permitem sua administração no mesmo intervalo posológico.
- V. De um modo geral, a formulação B é mais adequada para o tratamento de casos agudos ou para doses de ataque, reservando-se a formulação A para os tratamentos crônicos ou de manutenção, pois o fármaco permanece mais tempo no organismo, o que trará maior comodidade ao paciente.
- VI. Supondo que a concentração máxima tolerada (CMT) para este fármaco seja de 4 µg/mL, a formulação B, embora eficaz, poderá manifestar efeito tóxico.

Estão corretas

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

04. Na seguinte formulação:

Alcatrão de hulha	10g
Polissorbato 80	5g
Metilparabeno	0,25g
Petrolato branco	84,75g
	100g

O polissorbato 80 e o metilparabeno são usados, respectivamente, como

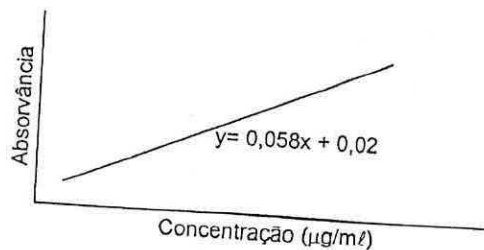
- a) base oleosa e antioxidante.
- b) tensioativo não-iônico e conservante.
- c) base oleosa e conservante.
- d) conservante e tensioativo iônico.
- e) tensioativo não-iônico e antioxidante.

05. A resistência que certas soluções podem apresentar a mudanças de concentração de íons hidrogênio pela adição de pequenas quantidades de ácido ou álcali é chamada ação tampão.

Uma solução tampão pode ser definida como

- a) uma solução formada pela união de um íon simples com outros íons de carga oposta ou com moléculas de água.
- b) uma solução em que o produto da concentração molar de íons é, inversamente, proporcional à atividade de cada um dos reagentes.
- c) uma solução em que os graus de dissociação são proporcionais às raízes quadradas das respectivas constantes de ionização.
- d) uma solução constituída de um ácido fraco e o seu sal.
- e) uma solução cujo coeficiente de atividade é igual à unidade.

06. A partir de soluções com concentrações na faixa de 5 - 15 µg/ml, obteve-se, para um determinado fármaco, a equação da reta indicada na figura a seguir através do método dos mínimos quadrados.



Indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

- () o valor 0,058 corresponde ao coeficiente angular ou inclinação.
- () O valor 0,058 corresponde ao intercepto com o eixo dos y.
- () x é a variável dependente e y é a variável independente.
- () A concentração de uma solução amostra com absorvância de 0,600 é 10 µg/ml.

A sequência correta é

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

07. A interação medicamentosa observada entre os fármacos benzilpenicilina e probenecida é classificada como do tipo interação farmacocinética e resulta da

- a) alteração, pela probenecida, da ligação da benzilpenicilina às proteínas plasmáticas, deslocando a benzilpenicilina e aumentando sua meia-vida.
- b) absorção aumentada da probenecida no intestino delgado, diminuindo a absorção da benzilpenicilina neste local.
- c) diminuição da excreção da benzilpenicilina, pela competição de ambas pela rota secretória tubular renal, com consequente aumento da meia-vida da benzilpenicilina.
- d) indução, pela probenecida, das enzimas que metabolizam a benzilpenicilina, diminuindo sua concentração sérica.
- e) inibição da biotransformação da probenecida mediada pela benzilpenicilina, aumentando a meia-vida da probenecida.

08. Na preparação farmacotécnica de emulsões, vários aspectos devem ser levados em consideração: o tipo de emulsão a ser obtido (óleo/água ou água/óleo) e os demais componentes da formulação que devem ser incorporados. Considerando que um componente da formulação a ser adicionado seja solúvel na fase interna da emulsão, o procedimento farmacotécnico mais adequado será

- a) adicionar o componente em qualquer etapa da manipulação.
- b) incorporar o componente após a mistura das fases interna e externa.
- c) dissolver o componente primeiramente na fase externa da emulsão.
- d) dissolver o componente primeiramente na fase interna, antes de começar a emulsão.
- e) dissolver o componente primeiramente em um agente emulsionante e adicionar, imediatamente, à emulsão já pronta.

09. Dentre os procedimentos farmacêuticos mencionados, é específico da farmácia hospitalar

- a) dispensação dos medicamentos prescritos ou substituição pelos genéricos correspondentes.
- b) fracionamento de especialidades farmacêuticas prescritas para o atendimento das necessidades dos pacientes.
- c) realização da anamnese farmacêutica para monitorar a ocorrência de reações adversas.
- d) dispensação de produtos obtidos por manipulação que não estejam disponíveis no mercado.
- e) orientação aos pacientes sobre o uso correto dos medicamentos.

10. Vários medicamentos introduzidos no século passado para o tratamento de determinadas doenças, com o uso corrente e a observação dos efeitos, tiveram, também, novos empregos. Considere as seguintes afirmações:

- I. A lidocaína, planejada e sintetizada como anestésico local é, também, usada como antiarrítmico.
- II. O minoxidil, usado como anti-hipertensivo, é atualmente também usado como estimulante do crescimento do cabelo em alopecia androgenética, por via tópica.
- III. A buspirona, introduzida como antipsicótico, atualmente é empregada como analgésico e antipirético.
- IV. O ácido acetilsalicílico, introduzido na terapêutica como analgésico e antipirético, é agora empregado, também, como adjuvante antitrombótico e na profilaxia do reinfarto do miocárdio.
- V. A talidomida, sintetizada em 1954, foi usada como hipnótico, até que se verificou sua atividade teratogênica. Recentemente, foi reintroduzida para o tratamento da esquistossomose.

Estão corretas

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

11. A cimetidina é um fármaco utilizado no tratamento de úlceras pépticas, gástricas e duodenais. Trata-se de um anti-histamínico anti- H_2 , atuando como inibidor competitivo da histamina nos receptores H_2 . A cimetidina apresenta diversas interações medicamentosas importantes, salientando-se sua interação com o anti-fúngico imidazólico cetoconazol, fármaco de natureza básica. Quando ambos os fármacos são administrados por via oral, a interação tem como principal manifestação e/ou consequência

- a) a diminuição da biotransformação hepática do cetoconazol, traduzindo-se em aumento da concentração plasmática e conseqüente aumento da hepatotoxicidade do cetoconazol.
- b) a redução substancial da absorção do cetoconazol, causada pela redução do pH gastrointestinal, provocada pela cimetidina.
- c) a redução substancial da absorção do cetoconazol, causada pelo aumento do pH gastrointestinal provocado pela cimetidina.
- d) o aumento do efeito farmacológico do cetoconazol devido ao deslocamento de sua ligação às proteínas plasmáticas, causada pela cimetidina.
- e) o aumento da biotransformação hepática do cetoconazol, necessitando de maiores doses para a obtenção do efeito anti-fúngico.

2. Antibióticos beta-lactâmicos, como as penicilinas, são compostos amplamente utilizados no combate a infecções de origem microbiana por

inibirem a síntese de proteínas em fungos e bactérias, alterando a função ribossômica.

Inibem o crescimento de bactérias, alterando a permeabilidade da membrana citoplasmática.

Inibem a biossíntese da parede celular dos fungos e bactérias, através da complexação com enzimas beta-lactâmicas.

Inibem a replicação de bactérias e fungos através da inibição da síntese de ácidos nucleicos.

Inibem a biossíntese da parede celular das bactérias, que lhes são sensíveis.

3. A escolha de métodos utilizados no controle de microrganismos depende do número de microrganismos que podem permanecer viáveis e do tipo de material a ser controlado. Os materiais: plástico descartável, gaze, soro e óleo, são esterilizados, respectivamente, em

a) óxido de etileno - autoclave - calor seco - membrana filtrante.

b) autoclave - calor seco - membrana filtrante - óxido de etileno.

c) óxido de etileno - autoclave - membrana filtrante - calor seco.

d) óxido de etileno - calor seco - autoclave - membrana filtrante.

e) autoclave - calor seco - óxido de etileno - membrana filtrante.

4. De acordo com a Farmacopéia Brasileira, 1988, os microrganismos que devem estar ausentes em produtos farmacêuticos não-estéreis e em matérias-primas de uso direto em sua fabricação, são

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*.

15. Os métodos titrimétricos são ainda bastante utilizados para determinação quantitativa de fármacos nas mais diversas formas farmacêuticas. Associe o fármaco com o tipo de volumetria/titulado mais indicado para cada caso.

1- Hidróxido de alumínio em suspensão oral.

2- Ácido acetilsalicílico em comprimidos.

3- Cloridrato de lidocaína em solução injetável.

4- Ácido ascórbico em solução oral.

a- Volumetria de neutralização em meio aquoso/ ácido perclórico 0,1M.

b- Volumetria de neutralização em meio não-aquoso/ácido perclórico 0,1M.

c- Volumetria de neutralização em meio aquoso/ hidróxido de sódio 0,5M.

d- Volumetria de neutralização em meio não-aquoso/ hidróxido de sódio 0,5M.

e- Volumetria de oxidação-redução/ iodo 0,1M.

f- Complexometria/ iodo 0,1M.

g- Complexometria/ EDTA 0,05M.

A sequência das combinações corretas é

a) 1e - 2d - 3a - 4g.

b) 1g - 2c - 3b - 4e.

c) 1f - 2b - 3d - 4e.

d) 1g - 2a - 3b - 4g.

e) 1f - 2c - 3b - 4d.

16. Os testes biológicos que asseguram que uma forma farmacêutica é adequada para uso parenteral são

a) teste de esterilidade e endotoxinas.

b) contagem de microrganismos viáveis e endotoxinas.

c) contagem de microrganismos viáveis e pesquisa de patógenos.

d) pesquisa de patógenos e toxicidade "in vivo".

e) pesquisa de patógenos e teste de esterilidade.

17. A fluoxetina (Prozac®) tem sido bastante utilizada como antidepressivo, cuja atividade farmacológica está relacionada à inibição da captação neuronal da serotonina pelo Sistema Nervoso Central. Esses fármacos, além dos efeitos colaterais inerentes à sua classe, apresenta como efeito adverso apreciável

a) ginecomastia - oligospermia - irregularidades menstruais.

b) reações anafilatóides, devido a sua composição protéica.

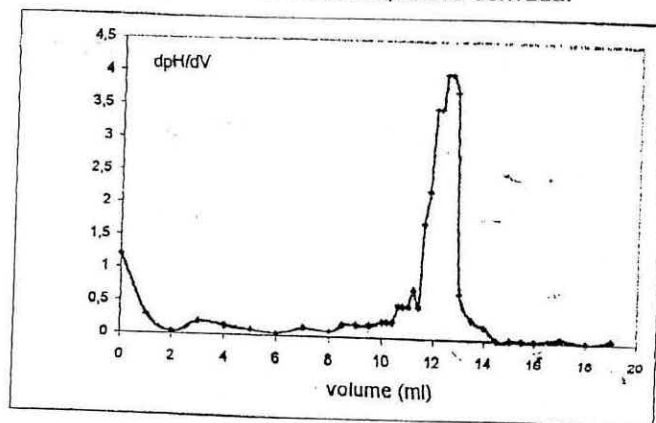
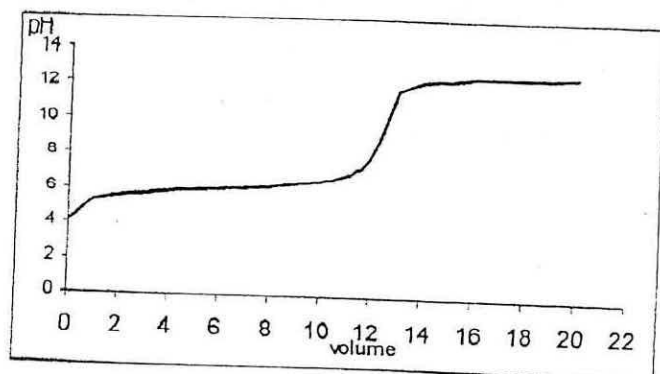
c) cinchonismo - zumbido nos ouvidos - obnubilação.

d) hipotensão ortostática - diplopia.

e) anorexia, com perda de peso.

UFSM
Biblioteca Central

18. As figuras representam a curva de titulação potenciométrica do hexaclorofeno e sua respectiva derivada.



A derivatização de curvas é uma transformação matemática empregada em diversos métodos analíticos e adotada pela Farmacopéia Brasileira para

- permitir a leitura de soluções diluídas.
- permitir a construção de curvas de calibração de soluções diluídas.
- proporcionar perfil característico, evidenciando o ponto de equivalência.
- permitir a construção de curvas de calibração de soluções concentradas.
- evitar o emprego de solução de referência.

19. A validação de um método visa garantir a adequabilidade do mesmo para o fim proposto. A Farmacopéia Americana (USP 26), o ICH (International Conference on Harmonization) e a resolução nº 899/03 (ANVISA) recomendam que, para análise de teor, deve-se demonstrar que o método é preciso, exato, robusto e apresente linearidade na faixa de 80-120% da concentração de trabalho. Em relação à validação, pode-se afirmar que

- A precisão é a concordância entre o valor obtido e o valor real ou verdadeiro.
- A precisão pode ser expressa através do desvio padrão relativo (DPR) ou coeficiente de variação % (CV%).
- A linearidade é demonstrada através do coeficiente de regressão (R), o qual deve ser próximo à unidade.
- A exatidão pode ser determinada através do % de recuperação.

Está(ão) correta(s)

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

20. Segundo seu poder de penetração, as pomadas podem ser divididas em 3 classes: pomadas epidérmicas, pomadas endodérmicas e pomadas diadérmicas. Entende-se por pomadas diadérmicas aquelas

- que atravessam a pele, facilitando a absorção do medicamento, como as pomadas do tipo emulsivo e as que contêm bases hidrossolúveis.
- que têm pouca potência de penetração na pele, sendo representadas por pomadas contendo petrolatos e ceras.
- que não penetram na pele, tendo seu uso estritamente tópico.
- cujo poder de penetração é inibido pela adição de agentes adstringentes à base hidrossolúvel.
- que atravessam a pele, facilitando a absorção do medicamento, sendo representadas por pomadas contendo petrolatos e ceras.

21. De acordo com a Farmacopéia Brasileira 1988, os testes gerais que devem ser realizados na avaliação da qualidade de comprimidos, com ou sem revestimento, são

- a) determinação de peso, testes de resistência mecânica e teste de desintegração.
- b) teste de dureza, teste de friabilidade, teste de desintegração.
- c) determinação de peso, teste de friabilidade.
- d) teste de dureza, teste de friabilidade.
- e) determinação de peso, teste de friabilidade e teste de desintegração.

22. Uma solução de ácido sulfúrico a 25% (p/V); D = 1,84; C = 98%, Eq.g = 49 é, aproximadamente,

- a) 0,1N.
- b) 0,5N.
- c) 1N.
- d) 10N.
- e) 5N.

23. O teste de uniformidade de doses unitárias pode ser avaliado através de dois métodos: _____ (A) e _____ (B). O método A pode ser aplicado se a quantidade de fármaco na unidade for _____. O método B pode ser aplicado quando a quantidade de fármaco na unidade for _____. Para determinar a uniformidade de conteúdo, deve-se testar _____ unidades. Como critério geral, o produto cumpre com o teste de uniformidade se a quantidade do fármaco em cada uma das unidades testadas estiver entre _____% do valor declarado e o desvio padrão relativo for _____%.

Selecione a alternativa que completa corretamente as lacunas das frases.

- a) peso médio — uniformidade de massa — $\geq 50\text{mg}$ — $\leq 10\text{mg}$ — 20 — 80-120 — ≤ 2 .
- b) variação de peso — uniformidade de massa — $\geq 50\text{mg}$ — $< 50\text{mg}$ — 10 — 70-130 — ≥ 2 .
- c) peso médio — uniformidade de conteúdo — $\geq 50\text{mg}$ — $< 50\text{mg}$ — 20 — 85-115 — ≤ 6 .
- d) variação de peso — uniformidade de conteúdo — $\geq 50\text{mg}$ — $< 50\text{mg}$ — 10 — 85-115 — ≤ 6 .
- e) uniformidade de massa — uniformidade de conteúdo — $\geq 10\text{mg}$ — $< 10\text{mg}$ — 20 — 75-125 — ≤ 2 .

24. De acordo com a norma NBR ISO/IEC 17025:2001, os laboratórios de ensaio e calibração devem estabelecer, implementar e manter um sistema de gestão da qualidade apropriado ao escopo de suas atividades. Segundo a RDC 33 (19/04/03), o sistema da garantia da qualidade para manipulação de fórmulas deve assegurar que

- I. sejam realizadas auditorias internas de modo a garantir um processo de melhoria contínua.
- II. os procedimentos operacionais sejam devidamente controlados e autorizados.
- III. sejam verificados e/ou calibrados equipamentos somente em empresas credenciadas à Rede Brasileira de Calibração (RBC).

Está(ão) correta(s)

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

25. Para a quantificação de fármacos por espectrofotometria, nas regiões do ultravioleta ou visível, a Farmacopéia Britânica freqüentemente fornece o coeficiente de absortividade específica E (1%, 1cm). Com base no valor de E (1%, 1cm), assinale a alternativa que apresenta as concentrações em g/100ml e mg/100ml para os seguintes fármacos.

(A) Carbimazol

Valor de E (1%, 1cm) = 557 a 291nm

Absorvância medida para a amostra a 291nm = 0,557

(B) Fosfato Sódico de Hidrocortisona

Valor de E (1%, 1cm) = 333 a 248nm

Absorvância medida para a amostra de 248nm = 0,666

Carbimazol (A)	Fosfato Sódico de Hidrocortisona (B)
a) 0,0001g/100ml e 10mg/100ml	0,0002g/100ml e 20mg/100ml
b) 1g/100ml e 1000mg/100ml	2g/100ml e 2000mg/100ml
c) 0,1g/100ml e 100mg/100ml	0,2g/100ml e 200mg/100ml
d) 0,001g/100ml e 1mg/100ml	0,002g/100ml e 2mg/100ml
e) 0,01g/100ml e 1mg/100ml	0,02g/100ml e 2mg/100ml

UFMS
Biblioteca Central

26. A atividade farmacológica, em geral, sofre influência da estereoisomeria. Isômeros (*R*) podem ser mais ativos que os (*S*) e vice-versa ou, ainda, possuem atividades farmacológicas diversas. Modificando-se a estereoquímica da molécula de um fármaco, esta mudança pode alterar, às vezes drasticamente, sua atividade farmacológica. Analise as afirmações a seguir.

- I. Dos quatro isômeros do cloranfenicol, somente a forma *D* - (-) *treo* é ativa.
- II. No caso da *S*-varfarina, o isômero (-) é sete vezes mais ativo que o isômero (+).
- III. Dos 64 isômeros da reserpina, apenas a (+) - reserpina possui atividade anti-hipertensiva apreciável.
- IV. O dextropropoxifeno apresenta atividade analgésica, enquanto seu isômero (-), o levopropoxifeno apresenta atividade antitussígena.

Estão corretas

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

27. A medida mais importante, em um estudo de biodisponibilidade de um medicamento administrado em uma única dose, é

- a) a concentração máxima do medicamento no soro.
- b) o tempo necessário para alcançar a concentração efetiva no soro.
- c) a área sob a curva de concentração *versus* o tempo.
- d) o tempo que corresponde à perda de 50% de concentração máxima do medicamento.
- e) o tempo que decorre da administração até o aparecimento do fármaco na circulação.

28. Geralmente, os fármacos utilizados como agentes quimioterápicos, no tratamento de neoplasias malignas, possuem todas as características a seguir, EXCETO

- a) afetam a síntese de proteínas e/ou ácido nucléico.
- b) podem produzir efeitos teratogênicos.
- c) podem mostrar certa especificidade por alguma etapa do ciclo celular.
- d) produzem efeitos terapêuticos em doses que não provocam manifestações tóxicas.
- e) são, potencialmente, carcinogênicos.

29. Todas as afirmações a seguir sobre a griseofulvina são verdadeiras, EXCETO

- a) tem sua absorção melhorada quando administrada com alimentos gordurosos.
- b) é medicamento de eleição para o tratamento das salmoneloses.
- c) é efetiva por via oral no tratamento das tinfas do couro cabeludo.
- d) se deposita nas células precursoras de queratina.
- e) pode produzir fotossensibilidade frente aos raios ultravioleta.

30. A associação sulfametoxazol + trimetoprima, na proporção de 1:5, é ativa contra muitas bactérias Gram positivas e Gram negativas. A associação exerce efeito sinérgico produzido por

- a) bloqueio seqüencial de duas enzimas, a diidrofolato redutase e a diidrofolato sintase, compreendidas na biossíntese do ácido fólico dentro dos parasitas.
- b) duplo bloqueio da degradação da hemoglobina em hemozina, inibindo a biossíntese da purina nos parasitas.
- c) bloqueio seqüencial da biossíntese do ácido úrico, a partir da hipoxantina, com inibição das enzimas xantina oxidase e xantina sintetase.
- d) inibição das enzimas inosina monofosfato desidrogenase e fosfocarboxilfolatosintase, ambas compreendidas na biossíntese do ácido fólico nos parasitas.
- e) duplo bloqueio da conversão da asparagina a ácido glutâmico e este a ácido tetraidrofólico, inibindo a biossíntese do ácido fólico nos parasitas.

31. Comprimidos sublinguais são formulados para serem retidos na boca (debaixo da língua), onde liberam o fármaco para a absorção direta através da mucosa oral. Essas formulações apresentam como vantagem(ns)

- I. permitir a absorção a partir do trato gastrointestinal, levando o fármaco diretamente à circulação mesentérica.
- II. evitar a ação do suco gástrico, em que a decomposição de certos fármacos pode ser significativa.
- III. evitar o metabolismo de primeira passagem.
- IV. favorecer a absorção, no estômago, de fármacos com baixo pka.
- V. permitir um efeito mais rápido em relação aos comprimidos deglutidos.

Estão corretas

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

32. Relacione as colunas:

- 1- Temperatura.
- 2- Luz.
- 3- Umidade.
- 4- Oxigênio.

- () Catalisa isomerizações, racemizações, rearranjos, dimerizações, oxidações e rupturas.
- () A utilização de acetato de tocoferol (vit. E) para sistemas oleosos e metabissulfito de sódio, para sistemas aquosos, protegem as substâncias e/ou formulações sujeitas à ação desse fator.
- () É a causa mais importante de decomposição de fármacos devido à presença, em muitos deles, dos seguintes grupamentos funcionais: éster, amida e/ou imida.
- () Acelerará praticamente todos os processos de degradação.

A sequência correta é

- a) 4 - 2 - 1 - 3.
- b) 1 - 4 - 3 - 2.
- c) 4 - 3 - 2 - 1.
- d) 2 - 4 - 3 - 1.
- e) 2 - 4 - 1 - 3.

33. Considere os fármacos: ácido acetilsalicílico (70 a 90% de ligações às proteínas plasmáticas) e varfarina (97% de ligação às proteínas plasmáticas). Qual o efeito observado quando da administração simultânea de altas doses de ácido acetilsalicílico (dentro dos limites terapêuticos) com doses usuais de varfarina?

- a) Prolongamento da meia-vida da varfarina com redução do tempo de sangramento.
- b) Intensificação dos efeitos do ácido acetilsalicílico, podendo levar ao salicismo.
- c) Intensificação dos efeitos da varfarina, por deslocamento de seu sítio de ligações protéicas, podendo provocar hemorragias.
- d) Diminuição da excreção renal do ácido acetilsalicílico, por aumento de sua reabsorção tubular.
- e) Aumento no volume de distribuição da varfarina com conseqüente aumento de sua concentração tissular, levando à redução no tempo de sangramento.

34. O ensaio microbiológico de difusão em ágar é utilizado para determinar a potência de antibióticos. Considere as seguintes afirmações:

- I. O ensaio baseia-se na comparação da dose que inibe o crescimento de microrganismo sensível com a dose da preparação padrão do antibiótico que produz inibição similar.
- II. As doses utilizadas para o padrão e amostra devem estar em progressão aritmética.
- III. Os delineamentos que podem ser empregados no ensaio são: 3x3, 2x2 e 4x1.

Está(ão) correta(s)

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

35. Considere as seguintes afirmações:

- I. O estearato de magnésio é utilizado como agente molhante em excipientes de formas farmacêuticas sólidas, para fármacos pouco solúveis.
- II. O cloreto de sódio tem o objetivo de isotonzar soluções.
- III. O cloreto de benzalcônio é utilizado como agente antioxidante em formulações de uso parenteral.

Está(ão) correta(s)

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

36. Os quimioterápicos são fármacos utilizados no tratamento do câncer. A aplicação inadequada desses medicamentos pode trazer sérias consequências aos pacientes e aos funcionários que executam esse tipo de serviço, uma vez que essas substâncias são genotóxicas, carcinogênicas e/ou teratogênicas.

Considere as afirmações:

- I. A manipulação de quimioterápicos deve ser realizada em capela de fluxo laminar.
- II. Mulheres gestantes podem manusear citostáticos desde que utilizem os EPI's e EPC's adequados (luvas, máscaras, capela de fluxo laminar).
- III. No armazenamento dos produtos, é obrigatório o uso de etiquetas que indiquem o conteúdo das embalagens: "Contém material citostático".
- IV. Os resíduos dos quimioterápicos podem ser descartados em qualquer tipo de recipiente (saco plástico, caixas), desde que adequadamente identificado.

Está(ão) correta(s)

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

37. A análise de paracetamol em solução oral pode ser realizada por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), conforme Farmacopéia Brasileira 4ª ed., 2002 (monografia 167.2). As condições cromatográficas indicadas na referida monografia são:

- Detector: UV, com comprimento de onda fixado em 243nm
- Coluna: 300 mm de comprimento e 3,9 mm de diâmetro interno, empacotada com sílica, quimicamente modificada, ligada a octadecilsilcano.
- Fase Móvel: água e metanol (3:1, V/V)
- Fluxo: 1,5 mL/min

Considerando essas condições, indique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmações a seguir.

- () A coluna indicada é também conhecida por C18.
- () A coluna indicada é uma coluna de "fase normal".
- () A fase móvel é de natureza polar e a fase estacionária é apolar.
- () O sistema cromatográfico é chamado CLAE em fase reversa.

A sequência correta é

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

38. Medicamento genérico é "o medicamento similar a um produto de referência ou inovador, que se pretende com esse ser intercambiável". De acordo com a RDC nº 135 (29/05/2003) e RDC nº 901 (29/05/2003), pode-se afirmar

- I. Fitoterápicos e analgésicos não-narcóticos são exemplos de medicamentos que não serão aceitos como genéricos.
- II. Na dispensação, o profissional farmacêutico pode substituir um medicamento prescrito pelo medicamento genérico correspondente, salvo restrições expressas pelo profissional prescritor.
- III. Para múltiplas dosagens de um medicamento de liberação imediata, que apresente farmacocinética linear, pode-se realizar o estudo de bioequivalência somente com a maior dosagem, não sendo necessário realizá-lo com os de menor dosagem, desde que sua dissolução seja adequada e que a composição seja a mesma. A aprovação das dosagens menores está baseada na comparação de seus perfis de dissolução.

Está(ão) correta(s)

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

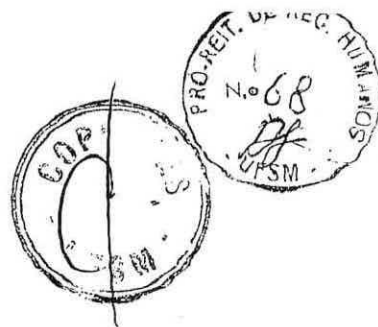
39. No Brasil, o controle das infecções hospitalares teve seu marco referencial com a portaria MS nº 196, de 24/06/1993, que instituiu a implantação de comissões de controle de infecções hospitalares em todos os hospitais do país, independente de sua natureza jurídica. Considerando-se esse conhecimento, pode-se afirmar:

- a) Infecção hospitalar é aquela adquirida pelo paciente no momento de admissão no hospital.
- b) A presença súbita e inexplicada de febre, sudorese, hipotensão ou taquicardia, devido à presença de microrganismos ou seus produtos, é chamada de reação pirogênica.
- c) A maioria dos medicamentos sofre contaminações durante sua produção. Apenas uma minoria sofre contaminação após sua distribuição.
- d) Antibioticoprofilaxia significa uma lista de antimicrobianos que melhor atendam às características da ecologia microbiana de uma instituição.
- e) A colocação de uniformes e a higiene das mãos podem ser realizados dentro das áreas de preparo de medicações, desde que sejam feitas no início dos trabalhos.

40. A portaria nº 344 da ANVISA, atualizada com as RDC nº 98/2000, nº 178/2002 e nº 18/2003 e seus anexos, trata dos produtos farmacêuticos sujeitos ao regime especial de controle. Sobre esses produtos, é correto afirmar:

- a) É permitida a manipulação em farmácias de preparações tópicas e sistêmicas à base de isotretinoína.
- b) A notificação de receita para entorpecentes e imunossupressores é de cor amarela.
- c) Médicos, cirurgiões dentistas e médicos veterinários podem prescrever medicamentos à base de substâncias anti-retrovirais.
- d) É permitida a distribuição de amostras grátis de medicamentos à base de misoprostol, exclusivamente aos profissionais médicos.
- e) Em casos de emergência, o estabelecimento que aviar medicamentos sujeitos à notificação de receitas, em papel (receita) não-oficial, deverá anotar a identificação do comprador na receita e apresentá-la à autoridade sanitária local, dentro de 72 (setenta e duas) horas, para "visto".

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CONCURSO PÚBLICO 2003 – HUSM
26/10/2003



002
CONCURSO PÚBLICO 2003

Agora você pode estar aqui, também!

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

Visto:


Dario Trevisan de Almeida,
Presidente da COPERVES.

PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
PROGRAD **COPERVES**