



1960

CONCURSO PÚBLICO 2012

Universidade Federal de Santa Maria

FARMACÊUTICO

NOME:

Nº INSC.:

UFSM

PRRH
Pró-Reitoria de Recursos Humanos

COPERVES
UFSM

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) de acordo com a Resolução – RE ANVISA 899 /2003, em cada uma das proposições a seguir.

- () Os principais parâmetros de validação de um método analítico são: especificidade, linearidade, precisão, exatidão, robustez, limite de detecção e quantificação.
- () A especificidade e a seletividade devem ser realizadas inclusive para as análises qualitativas (testes de identificação).
- () Nos ensaios de dissolução, a precisão é o único parâmetro que é sempre exigido.
- () Os métodos analíticos espectrofotométricos podem demonstrar robustez através da variação do pH das soluções.
- () Os métodos bioanalíticos, quando utilizados em estudos de biodisponibilidade e/ou bioequivalência, não seguem essa resolução.

A sequência correta é

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ (A) V - V - F - V - F. | ☐ (C) F - F - V - F - V. | ☐ (E) V - F - V - V - F. |
| ☐ (B) F - F - V - V - V. | ☐ (D) V - V - F - F - F. | |

A primeira imunoglobulina sintetizada pelo feto é

- ☐ (A) IgA.
- ☐ (B) IgE.
- ☐ (C) IgD.
- ☐ (D) IgM.
- ☐ (E) IgG.

Um paciente internado em uma unidade hospitalar apresenta em seu prontuário a prescrição médica dos fármacos: imatinibe, ibuprofeno, clonazepam e vancomicina. Respectivamente esses fármacos representam exemplos de

- ☐ (A) antineoplásicos – anti-inflamatórios – ansiolíticos – antimicrobianos.
- ☐ (B) hemostáticos – analgésicos – anticonvulsivantes – antimicrobianos.
- ☐ (C) antineoplásicos – analgésicos – antiparkinsonianos – antimicóticos.
- ☐ (D) antiparkinsonianos – anti-inflamatórios – ansiolíticos – antimicóticos.
- ☐ (E) hemostáticos – anti-inflamatórios – antidepressivos – anticonvulsivantes.

Laboratórios clínicos recebem amostras que requisitam grande variedade de diagnósticos e serviços de apoio clínico. Geralmente, a natureza infecciosa do material clínico é desconhecida, e as amostras são submetidas à ampla solicitação de exames microbiológicos em relação aos múltiplos agentes. Usualmente, os Níveis de Biossegurança (NB) são divididos em quatro categorias: NB1, NB2, NB3 e NB4. As recomendações de uso de EPIs (equipamentos de proteção individuais) estão relacionadas com as categorias mencionadas. Assinale a alternativa que melhor descreve os procedimentos e EPIs a serem adotados em um laboratório NB3.

- ☐ (A) Avental, luvas e óculos em cabine de exaustão.
- ☐ (B) Luvas e máscara de proteção descartáveis em cabine de segurança biológica de classe II.
- ☐ (C) Avental, luvas e pró-pés, em cabine de segurança biológica de classe III.
- ☐ (D) Macacão, respiradores e protetores faciais associados a dispositivos de contenção física.
- ☐ (E) Roupas protetoras e cabine de segurança biológica de classe III.

Análise volumétrica ou análise titrimétrica é a designação de um método quantitativo que envolve a determinação de volume de uma solução de concentração conhecida que corresponde à concentração da substância em análise. Essas titulações envolvem várias reações, considerando as de complexação, neutralização, oxirredução e precipitação, as soluções-padrão utilizadas são, respectivamente:

- (A) Ácido etilenodiaminotetracético – hidróxido de sódio – permanganato de potássio – nitrato de prata.
- (B) Ácido etilenodiaminotetracético – hidróxido de sódio – nitrato de prata – permanganato de potássio.
- (C) Nitrato de prata – ácido etilenodiaminotetracético – permanganato de potássio – hidróxido de sódio.
- (D) Permanganato de potássio – ácido clorídrico – ácido etilenodiaminotetracético – nitrato de prata.
- (E) Permanganato de potássio – ácido clorídrico – hidróxido de sódio – ácido etilenodiaminotetracético.

Reconhecidas as potenciais interações entre álcool e medicamentos, capazes de gerar danos, desaconselha-se o uso concomitante. A ingestão de álcool com depressores do SNC deve ser evitada, principalmente, porque ocorre

- (A) interferência na biotransformação do álcool com acúmulo de acetaldeído.
- (B) interferência na velocidade de esvaziamento gástrico.
- (C) inibição de efeitos depressores.
- (D) tolerância cruzada.
- (E) exacerbação de efeitos depressores.

Com relação à goma carragena:

I - O aumento nos níveis de éter sulfato implica diminuição da força de geleificação.

II - A solução de carragena é bastante estável em pH ácido.

III - O aumento do pH causa a hidrólise do polímero de carragena.

IV - O pH inferior a 4,0 não altera a estabilidade do gel depois de formado.

Está(ão) correta(s)

- (A) apenas I.
- (B) apenas II.
- (C) apenas I e IV.
- (D) apenas II, III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

Ao receber alta de um hospital, um paciente pode ter sua medicação parenteral trocada por outras formas farmacêuticas de uso oral ou tópico para autocuidados domiciliares. Neste caso, considerando somente a substituição da via de administração pode-se inferir que

- (A) a biodisponibilidade das formas farmacêuticas em questão deverá ser considerada para a alteração da medicação desse paciente para outra forma farmacêutica mais conveniente.
- (B) a biodisponibilidade deverá ser usada como parâmetro para a substituição por genéricos.
- (C) a bioequivalência das formas farmacêuticas em questão deverá ser considerada para a alteração da medicação para uma via de administração mais conveniente.
- (D) a avaliação da biodisponibilidade não define a quantidade de fármaco que chega à circulação sanguínea.
- (E) vários parâmetros farmacocinéticos devem ser avaliados para se determinar a duração, magnitude do efeito e seu desaparecimento.

Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª, levando em consideração alterações e anomalias que podem estar presentes no núcleo e no citoplasma de neutrófilos:

1. Núcleo em anel

() infecção

2. Desvio à esquerda

() deficiência de ferro

3. Hipersegmentação

() intoxicação alcoólica aguda

4. Hipossegmentação

() síndromes hipereosinofílicas

5. Granulação aumentada

() anemia megaloblástica

6. Vacuolização

() anomalia de Pelger-Huët

A sequência correta é

- (A) 1 – 2 – 3 – 6 – 5 – 4.
- (B) 2 – 3 – 6 – 5 – 1 – 4.
- (C) 3 – 1 – 4 – 2 – 6 – 5.
- (D) 4 – 2 – 6 – 5 – 3 – 1.
- (E) 2 – 1 – 3 – 4 – 6 – 5.

As formulações destinadas ao enchimento de cápsulas devem atender a requisitos básicos. A maioria dos produtos destinados a ser encapsulados é formulada na forma de pó, consistindo, geralmente, em misturas da substância ativa em combinação com diversos tipos de adjuvantes.

Entre os adjuvantes utilizados, os _____ conferem as propriedades necessárias para a formação do compacto ou cilindro de pó; os _____ reduzem a adesão entre os pós e as partes metálicas; os _____ promovem as propriedades de fluxo dos pós.

Assinale a alternativa que preenche respectivamente as lacunas.

- (A) agentes molhantes – deslizantes – estabilizantes
- (B) agentes molhantes – deslizantes – lubrificantes
- (C) diluentes – lubrificantes – deslizantes
- (D) diluentes – lubrificantes – desintegrantes
- (E) lubrificantes – diluentes – deslizantes

Paciente idosa, acima de 70 anos, com linfoma não Hodgkin recebeu o seguinte tratamento: vincristina e dexametasona, seguidos de metotrexato + folinato de cálcio. O folinato de cálcio foi adicionado ao tratamento porque

- (A) aumenta a atividade antineoplásica do metotrexato, pois também é inibidor da diidrofolato redutase.
- (B) compensa o efeito da ativação da diidrofolato redutase pelo metotrexato.
- (C) compensa o efeito da inibição da diidrofolato redutase pelo metotrexato.
- (D) diminui os efeitos colaterais relacionados à tolerância do metotrexato.
- (E) aumenta o poder redutor do metotrexato frente à diidrofolato redutase.

As questões de números 12, 13 e 14 devem ser respondidas baseando-se nos dados da tabela que segue.

Para realizar a dosagem enzimática de triglicerídeos, foi construída uma curva de calibração com nove pontos, relacionando absorbância à concentração em mg/dL, cujos resultados foram:

Tubo	Absorbância	Concentração (mg/dL)
1	0,000	0
2	0,062	50
3	0,124	100
4	0,248	200
5	0,310	250
6	0,372	300
7	0,496	400
8	0,561	500
9	0,696	600

Assinale a alternativa que indica o limite máximo para obtenção de coeficiente de correlação (r) igual a 1.

- ☐ (A) 200 mg/dL.
- ☐ (B) 300 mg/dL.
- ☐ (C) 400 mg/dL.
- ☐ (D) 500 mg/dL.
- ☐ (E) 600 mg/dL.

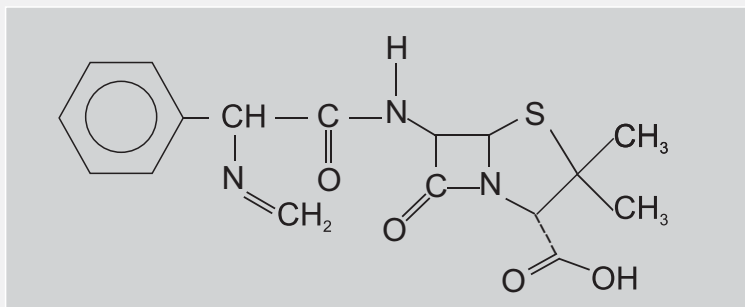
Considerando o limite de linearidade da reação determinado na questão de número 12, indique o procedimento técnico correto que assegura a qualidade da análise para uma amostra com absorbância igual a 0,740, empregando padrão com concentração de 300mg/dL.

- ☐ (A) Solicitar nova amostra devido a algum erro de coleta e/ou diluição.
- ☐ (B) Informar a concentração utilizada calculada com alerta de alta concentração.
- ☐ (C) Adotar limite de linearidade maior na curva de calibração.
- ☐ (D) Diluir a amostra e realizar novo doseamento.
- ☐ (E) Substituir o padrão em uso.

Na dosagem de triglicerídeos de um paciente, a absorbância da amostra igualou-se a 0,186. Empregando um padrão de 300 mg/dL, assinale a alternativa que contém a concentração da amostra em mg/dL.

- ☐ (A) 120 mg/dL.
- ☐ (B) 150 mg/dL.
- ☐ (C) 165 mg/dL.
- ☐ (D) 180 mg/dL.
- ☐ (E) 3000 mg/dL.

O composto foi obtido por modificação molecular, sendo um derivado de penicilina com espectro de ação estendido e administração por via oral. Observe as características da cadeia lateral do anel beta-lactâmico e assinale a alternativa correta.



- ☐ (A) É de natureza polar e aceptora de elétrons, protegendo o grupo carbonila.
- ☐ (B) É de natureza apolar e doadora de elétrons, desativando o grupo carbonila.
- ☐ (C) É de natureza polar, atravessa as porinas, agindo em Gram-positivos.
- ☐ (D) Ao ser metabolizado, o fármaco regenera seu protótipo, a benzilpenicilina.
- ☐ (E) Ao ser metabolizado, o fármaco regenera seu protótipo, a ampicilina.

Analise as afirmativas sobre o teste de susceptibilidade *in vitro* e assinale a alternativa correta.

- ☐ (A) O inóculo fora do padrão e a espessura do meio de cultura podem alterar o resultado do teste.
- ☐ (B) É realizado em três meios de semeadura, sendo um deles o de MacConkey.
- ☐ (C) Permite determinar a CIM (Concentração Inibitória Mínima) do antibiótico através dos métodos de E-Test e Kirby-Bauer.
- ☐ (D) Culturas de lavado broncoalveolar devem ser avaliadas pelo método de diluição seriada.
- ☐ (E) O teste pode ser realizado para todas as bactérias isoladas, independentemente do número obtido na quantificação.

Um paciente adquiriu na farmácia ampicilina acondicionada em frasco contendo 6g na forma de pó. Para fazer a suspensão, adicionou 60 mL de água como indica o fabricante. A posologia recomendada pelo médico foi de 5 mL a cada 8 horas, por um período de 10 dias. Deve-se concluir que

I - a cada 8 horas, o paciente tomava 500 mg de ampicilina.

II - ao término do tratamento, o paciente tomou 6 g de ampicilina.

III - de acordo com a posologia médica, ocorreu uma ingestão diária de 500 mg de ampicilina.

IV - após 10 dias de tratamento, o paciente tomou 15 g de ampicilina.

Está(ão) correta(s)

- ☐ (A) apenas I e II.
- ☐ (B) apenas I e IV.
- ☐ (C) apenas II e III.
- ☐ (D) apenas III e IV.
- ☐ (E) apenas IV.

A associação do hormônio folículo estimulante e do hormônio luteinizante é indicada para indução da ovulação em pacientes anovulatórias. Essas moléculas são hidrossolúveis, mas instáveis em meio aquoso. No desenvolvimento de formas farmacêuticas injetáveis para administração por via intramuscular que contenha essa associação, a preparação mais adequada para a garantia da estabilidade é

- ☐ (A) extemporânea, pó liofilizado estéril, reconstituindo-se com veículo oleoso estéril.
- ☐ (B) estéril, na forma de suspensão aquosa.
- ☐ (C) estéril, na forma de solução aquosa diluída em veículo oleoso.
- ☐ (D) extemporânea, pó liofilizado estéril, reconstituindo-se com água para injeção.
- ☐ (E) estéril, na forma de suspensão oleosa.

A conservação do eletrodo de um potenciômetro quando este não estiver em uso, segundo a Farmacopeia Brasileira, deve ser feita em uma solução de

☐ (A) HgCl.

☐ (C) NH₄.

☐ (E) MgCl.

☐ (B) AgNO₃.

☐ (D) KCl.

Os carboidratos naturais ou os adicionados aos alimentos podem sofrer transformações químicas que alteram suas características organolépticas. Analise as afirmativas:

I - Os produtos responsáveis pela coloração escura dos alimentos que sofreram reação de Maillard ou caramelização são oriundos do processo de pirólise.

II - Na reação de Maillard, a formação de produtos voláteis responsáveis pelo aroma característico é devida, em grande parte, à degradação de Strecker.

III - Na reação de caramelização, o escurecimento ocorre na presença de açúcares, sem a necessidade de aminoácidos.

IV - O escurecimento de um alimento em função da reação de Maillard ocorre com a participação de aminoácidos e açúcares redutores ou não redutores.

Estão corretas

☐ (A) apenas I e II.

☐ (C) apenas II e III.

☐ (E) I, II, III e IV.

☐ (B) apenas I e IV.

☐ (D) apenas III e IV.

Considere as afirmativas sobre a Cromatografia Líquida de Alta Eficiência.

I - É uma técnica analítica utilizada exclusivamente para processos de separação.

II - É o processo de separação que permite analisar amostras líquidas.

III - É o processo de separação que permite analisar amostras líquidas e voláteis.

IV - Pode utilizar detector de fluorescência por ele ser muito seletivo e sensível e com capacidade de detectar quantidades na ordem de picogramas.

Está(ão) correta(s)

☐ (A) apenas I e II.

☐ (C) apenas I, III e IV.

☐ (E) apenas IV.

☐ (B) apenas I e III.

☐ (D) apenas II e IV.

Analise as afirmativas que seguem e assinale a alternativa que representa a sequência correta.

() Bilirrubina aumentada no soro e urina livre de bilirrubina são achados característicos da icterícia fisiológica do recém-nascido.

() A maior parte do colesterol sanguíneo é encontrada nas beta-lipoproteínas.

() O pH não exerce influência sobre a precipitação de cristais e sobre a formação de cálculos renais.

() A avaliação do controle glicêmico de um paciente diabético sobre um período de 2 a 3 semanas pode ser verificada pela determinação da frutossamina.

() Indivíduos cuja alimentação é baseada em carboidratos e proteínas, tendem a apresentar reação positiva para cetona na fita reagente.

A sequência correta é

☐ (A) V - F - F - V - F.

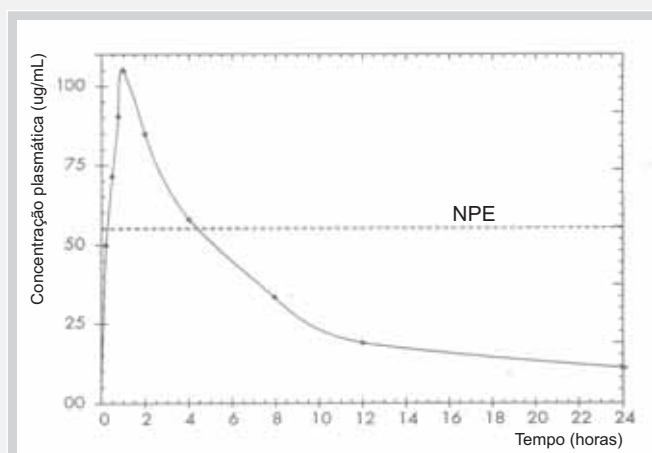
☐ (C) V - V - F - V - F.

☐ (E) V - F - V - F - V.

☐ (B) F - V - F - V - V.

☐ (D) F - F - V - F - F.

O gráfico representa a concentração sanguínea de um fármaco experimental após administração via oral, onde as amostras de sangue foram coletadas em intervalos de tempo predeterminados. Com base neste gráfico, assinale a alternativa correta.



NPE = Nível Plasmático Efetivo

- ☐ (A) A duração da ação farmacológica é de aproximadamente 24 horas.
- ☐ (B) A janela terapêutica desse fármaco é de aproximadamente 50 mg/mL.
- ☐ (C) A formulação pode apresentar toxicidade, se a concentração máxima tolerada (CMT) for de 120 mg/mL.
- ☐ (D) O início da ação ocorre em 1 hora.
- ☐ (E) A duração da ação é de exatamente 5 horas.

Em saúde pública, no Brasil, um dos métodos para calcular o nível endêmico de uma doença e diagnosticar a ocorrência de epidemia é o do “diagrama de controle”, que consiste na representação gráfica da distribuição da média mensal e desvio-padrão dos valores da frequência observada em um período de tempo de, habitualmente, dez anos. Representa-se graficamente (diagrama curvilíneo) a distribuição das médias e desvio-padrão das incidências (diagrama de controle) em relação ao tempo. Os procedimentos adequados para a construção dos diagramas e para a interpretação e análise dos resultados, correspondem às seguintes afirmativas:

- I - Dados referentes a anos epidêmicos devem ser excluídos.
- II - Valores compreendidos entre aqueles correspondentes à média de cada mês, acrescidos de 1,96 desvio-padrão e aqueles de cada média mensal menos 1,96 desvio-padrão correspondem ao nível endêmico da doença.
- III - Dados referentes a anos epidêmicos devem ser incluídos.
- IV - Quando uma doença deixou de ocorrer em uma determinada área, o registro de um único caso pode estar configurando uma epidemia ou surto.
- V - Os dados do diagrama curvilíneo permitem o cálculo de indicadores epidemiológicos, tais como coeficientes de incidência, letalidade e mortalidade.
- VI - Quando os valores observados ultrapassam aqueles do limite máximo da variação esperada, diz-se que está ocorrendo uma epidemia.

Estão corretas

- ☐ (A) apenas I, II, IV e VI.
- ☐ (B) apenas I, II e V.
- ☐ (C) apenas II, III e VI.
- ☐ (D) apenas III, IV e V.
- ☐ (E) apenas III, IV, V e VI.

Paciente do sexo feminino (70 anos) após retirada de carcinoma hepático seguido de quimioterapia e radioterapia, em consulta médica, queixou-se de disúria e urgência de micção. Após exames clínico-laboratoriais foi confirmado diagnóstico de cistite fúngica, sendo isolada na cultura de urina, *Candida sp.*

Considerando os antifúngicos de uso venoso, assinale a melhor opção para o tratamento da candidíase dessa paciente.

- ☐ (A) Caspofungina – A via de excreção é renal e não apresenta toxicidade seletiva sobre o hospedeiro.
- ☐ (B) Nistatina – A via de excreção é renal e também pode ser eliminada pelas fezes.
- ☐ (C) Voriconazol – A via de excreção é renal e não necessita de ajustes posológicos em casos de hepatopatias.
- ☐ (D) Anfotericina B – A excreção renal é alta, porém pode ser diluída em solução salina, prevenindo a nefrotoxicidade.
- ☐ (E) Fluconazol – A concentração urinária é eficaz para fungos sensíveis, e o índice terapêutico é amplo.

De acordo com a RDC 84/02 da ANVISA/MS, entre os medicamentos que NÃO serão aceitos para registro como medicamentos genéricos pelo Ministério da Saúde, encontram-se:

I - imunoterápicos

II - antibióticos

III - antiácidos com antifiséticos

IV - derivados do plasma e sangue humanos

V - analgésicos não narcóticos

Estão corretas

- ☐ (A) apenas I e II.
- ☐ (B) apenas I e IV.
- ☐ (C) apenas I, IV e V.
- ☐ (D) apenas II, III e V.
- ☐ (E) apenas III e IV.

A especificação para teor da matéria-prima metildopa é de 98% a 102% em base anidra. Considerando os dados:

Massa da matéria-prima: 200 mg
Umidade : 10%
Titulante: Ácido perclórico: 0,1N
Volume gasto de titulante: 8,5 mL
Cada mL de ácido perclórico 0,1 N é equivalente a 21,12 mg de metildopa.

Ao determinar o teor desse lote, pode-se concluir:

- ☐ (A) O teor encontrado é de 85%, portanto o lote deve ser reprovado.
- ☐ (B) O teor encontrado é de 90%, portanto o lote deve ser reprovado.
- ☐ (C) O teor encontrado está acima de 85%, portanto mesmo estando abaixo do especificado, poderá ser aprovado, se houver compensação de peso no preparo da formulação.
- ☐ (D) O teor encontrado é de 102%, portanto o lote deve ser aprovado.
- ☐ (E) O teor encontrado está entre 98% e 102%, portanto o lote deve ser aprovado.

O farmacêutico precisa dispensar uma dose de 200000 unidades de vitamina D. Na farmácia do hospital, estão disponíveis cápsulas de ergocalciferol de 1,25 mg. Sabendo que 10 µg de ergocalciferol correspondem a 400 unidades de vitamina D, o número de cápsulas que o farmacêutico irá fornecer é

- (A) 2 cápsulas.
- (B) 4 cápsulas.
- (C) 1 cápsula.
- (D) 6 cápsulas.
- (E) 5 cápsulas.

Os programas estratégicos do Ministério da Saúde têm como objetivo garantir o acesso aos medicamentos por portadores de doenças que configuram problemas de saúde pública. Entre os principais programas de saúde estratégicos destacam-se o Controle da Tuberculose, Controle de DST/AIDS e Controle da Hanseníase. Nesse contexto, assinale a alternativa que contempla pares de fármacos indicados para o tratamento da AIDS e tuberculose, respectivamente:

- (A) Azitromicina, estreptomicina – etambutol, rifampicina.
- (B) Cloroquina, abacavir – rifampicina, estreptomicina.
- (C) Efavirenz, ritonavir – isoniazida, etambutol.
- (D) Zidovudina, etambutol – isoniazida, talidomida.
- (E) Aciclovir, ritonavir – rifampicina, estreptomicina.

Entre as deficiências nutricionais que podem ser causadas por fármacos encontra-se a redução na absorção de vitamina _____ causada por _____ ocasionada pelo uso de _____.

- (A) B2 – aumento na excreção renal e fecal – isoniazida
- (B) A – aumento na excreção renal e fecal – furosemida
- (C) B12 – diminuição da vilosidade intestinal – fenobarbital
- (D) D – sequestro de sais biliares – colestipol
- (E) K – diminuição da flora intestinal – dicumarol

Trinta unidades de comprimidos de AAS foram separadas para determinação de uniformidade de conteúdo. Destas, foram escolhidas aleatoriamente 10 unidades, as quais foram submetidas à análise por cromatografia líquida de alta eficiência. Os resultados encontrados estão na tabela que segue.

Teor de AAS
(mg/comprimidos)

1	485,2
2	498,7
3	512,8
4	516,6
5	479,9
6	495,8
7	510,3
8	500,5
9	500,9
10	521,5
Média	502,2
Menor	479,9
Maior	521,5
DPR	13,34

A partir da análise dos resultados da tabela e da realização dos cálculos necessários, em concordância com as especificações da Farmacopeia Brasileira pode-se concluir que:

- (A) o lote não cumpre os critérios de aceitação para uniformidade de conteúdo e deve ser rejeitado devido à grande variabilidade na concentração do fármaco.
- (B) O desvio padrão relativo (DPR) é maior que 6%, portanto devem ser analisadas mais 20 unidades; o DPR calculado para os 30 valores não pode exceder 7,8%.
- (C) O lote cumpre o critério de aceitação para uniformidade de conteúdo, apresentando teor das unidades testadas entre 85,0 e 115,0% e DPR maior que 6%.
- (D) O lote não cumpre os critérios de aceitação para uniformidade de conteúdo, pois apresenta DPR maior que 7,8%.
- (E) O desvio padrão relativo (DPR) é maior que 7,8%, portanto essas 30 unidades devem ser rejeitadas, e o teste deve ser repetido com outras 30 unidades.

Os inibidores da enzima conversora da angiotensina são úteis no controle da pressão arterial e também podem ser utilizados no tratamento da insuficiência cardíaca congestiva. São exemplos de fármacos dessa classe:

- ☐ (A) reserpina – metildopa.
- ☐ (B) captopril – reserpina.
- ☐ (C) captopril – enalapril.
- ☐ (D) propranolol – metildopa.
- ☐ (E) enalapril – diltiazem.

Após vacinação contra varíola (vírus atenuado), um bebê de 9 meses desenvolveu lesão necrótica progressiva no local da inoculação. Essa reação é provável resultado de

- ☐ (A) reação ao adjuvante.
- ☐ (B) deficiência de complemento.
- ☐ (C) deficiência na célula T.
- ☐ (D) deficiência em linfócitos B.
- ☐ (E) reação idiossincrática.

Espessantes, estabilizantes ou estruturantes obtidos de fontes naturais são usados como aditivos em alimentos processados. Considere as alternativas que seguem e assinale a que representa goma extraída de alga, semente e produção por micro-organismos, respectivamente.

- ☐ (A) Karaya – carragena – ghati
- ☐ (B) Carragena – xantana – algarroba
- ☐ (C) Dextrana – guar – ghati
- ☐ (D) Dextrana – xantana – locusta
- ☐ (E) Carragena – alfarroba – xantana

Adulto do sexo masculino (65 anos) com diagnóstico de depressão há dois anos. Recentemente, seu psiquiatra manteve o lorazepam (1mg, à noite), mas retirou a paroxetina, substituindo-a por mirtazapina (15 mg, pela manhã) e clorazepato dipotássico (5 mg, manhã, tarde e noite). O paciente encontra-se muito nervoso e alterado, principalmente durante o dia, apresentando dor de cabeça, náusea e tontura. O farmacêutico, ao estudar a prescrição, concluiu que, nesse caso, é correto afirmar:

I - Grupos distintos de medicamentos podem ser usados para o tratamento da depressão tais como antidepressivos tricíclicos e inibidores da recaptação de serotonina, considerados de primeira eleição.

II - É habitual associar ao antidepressivo um fármaco ansiolítico.

III - A mirtazapina é um antidepressivo de ação dupla, facilitador da união do GABA a seus receptores, podendo causar efeitos colaterais como cefaleia, náusea e sonolência.

IV - A náusea, a dor de cabeça e as tonturas provavelmente podem ser devidas à “síndrome de retirada” manifestada após a suspensão brusca da paroxetina.

V - Uma forma de corrigir esses efeitos consiste na retomada da paroxetina e na sua retirada de forma gradual.

Estão corretas

- | | | |
|--|--|---|
| ☐ (A) apenas I e II. | ☐ (C) apenas I, III, IV e V. | ☐ (E) apenas I, II, IV e V. |
| ☐ (B) apenas II e III. | ☐ (D) apenas III e IV. | |

Levando em consideração os conceitos e critérios diagnósticos das infecções hospitalares e das infecções comunitárias, assinale, 1 ou 2, nas respectivas afirmativas:

1. infecções hospitalares

2. infecções comunitárias

- () infecções de recém-nascidos associadas com bolsa rota superior a 24 horas.
- () aquelas constatadas ou em incubação no ato da admissão do paciente, desde que não relacionadas com internação anterior no mesmo hospital.
- () aquelas adquiridas após a admissão do paciente e que se manifestem durante a internação ou após a alta, quando puderem ser relacionadas com a internação ou procedimento hospitalar.
- () as infecções em recém-nascidos cuja aquisição por via transplacentária é conhecida ou foi comprovada e que se tornaram evidentes logo após o nascimento.
- () toda manifestação clínica de infecção que se manifesta a partir de 72 horas após a admissão, quando se desconhece o período de incubação do micro-organismo e não houver evidência clínica e/ou dado laboratorial de infecção no momento da internação.

A sequência correta é

(A) 2 - 2 - 1 - 2 - 1.

(C) 2 - 2 - 1 - 1 - 1.

(E) 1 - 2 - 1 - 2 - 1.

(B) 1 - 1 - 1 - 2 - 1.

(D) 1 - 2 - 2 - 1 - 1.

A RDC 44/2010 estabelece o controle para os antimicrobianos de uso sob prescrição (faixa vermelha) que constam na lista anexa da Resolução. Essa Resolução NÃO se aplica

I - às farmácias e drogarias privadas.

II - aos antimicrobianos de uso dermatológico.

III - às farmácias das unidades hospitalares.

IV - aos medicamentos de uso veterinário.

V - às distribuidoras de medicamentos.

Estão corretas

(A) apenas I, II e V.

(C) apenas II, III e IV.

(E) apenas IV e V.

(B) apenas I e III.

(D) apenas III, IV e V.

A vantagem da associação do imipenem + cilastatina na proporção ponderal de 1:1 pode ser explicada

(A) pela atividade antimicrobiana de ambos, ampliando o espectro de atividade antimicrobiana.

(B) pela presença do imipenem que inibe a enzima desidropeptidase renal, bloqueando a biotransformação renal da cilastatina.

(C) pela presença do imipenem, carbapeneno de amplo espectro, associada à atividade bacteriostática da cilastatina.

(D) pela presença da cilastatina, que inibe a enzima desidropeptidase renal, bloqueando a biotransformação renal do imipenem.

(E) pela presença da cilastatina, estimulando a biotransformação do imipenem em seu metabolito ativo.

O registro de Soluções para diálise, enemas e expansores plasmáticos é regido

- ☐ (A) pelo Decreto 3029/1999.
- ☐ (B) pela RDC 63/2000.
- ☐ (C) pela RDC 33/2000.
- ☐ (D) pela Lei 3820/1960.
- ☐ (E) pela RDC 24/2011.

A didanosina (DDI) é utilizada no tratamento da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida. Após biotransformação intracelular, dá origem ao metabolito ativo:

- ☐ (A) Trifosfato de didesoxiadenosina, inibidor da transcriptase reversa.
- ☐ (B) Trifosfato de trifluormetil didanosina, inibidor da protease.
- ☐ (C) Trifosfato de metildesoxiadenosina, inibidor da protease.
- ☐ (D) Trifosfato de 5-hidroxiadenosina, inibidor da transcriptase reversa.
- ☐ (E) 2-desoxiadenosina, inibidor da transcriptase reversa.

ANOTAÇÕES/CÁLCULOS



CONCURSO PÚBLICO 2012

Universidade Federal de Santa Maria

GABARITO OFICIAL

Cargo: Farmacêutico

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
01	E
02	D
03	A
04	D
05	A
06	E
07	C
08	A
09	B
10	C
11	C
12	C
13	D
14	B
15	E
16	A
17	B
18	D
19	D
20	C

NÚMERO DA QUESTÃO	ALTERNATIVA
21	D
22	C
23	B
24	A
25	E
26	B
27	E
28	B
29	C
30	D
31	B
32	C
33	C
34	E
35	E
36	A
37	D
38	D
39	E
40	A