



CONCURSO PÚBLICO 2011

Universidade Federal de Santa Maria

Técnico em Farmácia

Nome:

Inscrição:

UFSM

PRRH
Pro-Reitoria de Recursos Humanos

PROGRAD
UFSM

COPERVES
UFSM

01 O etinilestradiol é o principal análogo de estrógeno encontrado nos contraceptivos orais. Uma das concentrações dessa substância é de 50 microgramas por "pílula". Em miligramas, essa concentração corresponde a

- A 5 mg.
- B 0,5 mg.
- C 0,05 mg.
- D 0,005 mg.
- E 0,0005 mg.

02 Na formulação apresentada a seguir, o médico determinou a seguinte posologia: tomar uma colher de sopa (10 mL), 3 vezes ao dia.

Ferro.....	15,0 mg
Cálcio.....	75,0 mg
Vitamina C.....	300,0 mg
Vitamina B.....	250 UI
Água qsp.....	500 mL

O aporte diário de Vitamina C e de Vitamina B fornecido ao paciente é de _____ e _____, respectivamente.

- A 180,0 mg - 150,0 UI.
- B 90,0 mg - 75,0 UI.
- C 18,0 mg - 15,0 UI.
- D 1,8 mg - 1,5 UI.
- E 9,0 mg - 7,5 UI.

03 O lote de um produto é a quantidade dele, obtida em um único processo ou série de processos. Caracteriza-se por apresentar

- A peso-padrão.
- B estabilidade.
- C baixa toxicidade.
- D homogeneidade.
- E composição percentual exata.

04 Os requisitos de uma boa balança analítica são a precisão, a estabilidade e a sensibilidade. A precisão pode ser expressa

- A como o produto da deflexão angular do ponteiro, quando em repouso.
- B em termos do desvio-padrão de uma série de pesadas da mesma massa.
- C como a deflexão do travessão, quando se adiciona um peso pequeno conhecido.
- D em termos do número de divisões da escala correspondente ao deslocamento provocado por um peso de 1 mg.
- E quando o produto das massas medidas corresponde a zero.

05 Para preparar 1 litro de uma solução de ácido sulfúrico 0,1N, a partir de uma solução desse ácido na concentração 5N, o volume de água necessário a ser adicionado corresponde a

- A 980 mL.
- B 975 mL.
- C 950 mL.
- D 925 mL.
- E 900 mL.

06 A _____ é uma operação mecânica que visa à separação de um líquido sobrenadante de um sólido (insolúvel) ou de um líquido (imiscível), enquanto a _____ é um processo de separação de partículas sólidas de um líquido através de um material permeável.

- A decantação - filtração
- B filtração - decantação
- C levigação - filtração
- D dessecção - decantação
- E tamisação - levigação

07 As substâncias farmacopêicas devem ser conservadas sob condições que evitem sua contaminação ou deteriorização. A faixa de temperatura adequada para conservação de medicamentos sob refrigeração, segundo a Farmacopeia Brasileira, IV edição, é

- A -8 a 0 °C.
- B 0 a 5 °C.
- C 2 a 5 °C.
- D 2 a 8 °C.
- E 4 a 10 °C.

08 Ao manipular qualquer substância que ofereça riscos à saúde, o profissional deve utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) e equipamentos de proteção coletiva (EPC). Podem ser citados como EPI:

- A chuveiros de emergência - protetor respiratório - luvas.
- B chuveiro de emergência - lava-olhos - câmara de fluxo laminar.
- C protetor respiratório - chuveiro de emergência - lava-olhos.
- D câmara de fluxo laminar - luvas - óculos de segurança.
- E óculos de segurança - protetor respiratório - luvas.

09 As formas farmacêuticas líquidas, quando destinadas à administração parenteral, devem atender às seguintes exigências de controle de qualidade:

- A Volume - esterilidade - pirogênio.
- B Volume - pirogênio - contagem de micro organismos viáveis.
- C Esterilidade - pirogênio - contagem de micro organismos viáveis.
- D Volume - esterilidade - contagem de micro organismos viáveis.
- E Somente testes de esterilidade.

10 Visando controlar a venda e o uso indiscriminados de antibióticos no Brasil, a Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa - editou, em 26 de outubro de 2010, a RDC nº 44 que estabelece os critérios para a embalagem, rotulagem, dispensação e controle de medicamentos classificados como antimicrobianos. Sobre essa RDC, é correto afirmar:

I - Não se aplica aos antimicrobianos de uso exclusivo hospitalar.

II - A dispensação somente poderá ser efetuada mediante receita de controle especial, sendo a 1^a via retida no estabelecimento farmacêutico e a 2^a via devolvida ao paciente, como comprovante de atendimento.

III - Aplica-se aos antimicrobianos de uso exclusivo hospitalar.

IV - A dispensação somente poderá ser efetuada mediante receita de controle especial, sendo a 1^a via retida no estabelecimento farmacêutico, a 2^a via devolvida ao paciente como comprovante de atendimento e a 3^a via, carimbada e enviada à Anvisa.

V - Não se aplica às drogarias.

Estão corretas

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

11 Para o preparo de soluções de concentrações exatas, o instrumento indicado é _____. Para a transferência de pequenos volumes de líquidos, deve-se utilizar _____ ou _____.

- A bureta - proveta - copo de béquer
- B bureta - pipeta - proveta
- C balão volumétrico - proveta - bureta
- D balão volumétrico - copo de béquer - bureta
- E balão volumétrico - pipeta - bureta

12 Substâncias que absorvem a umidade do ar são consideradas _____. Para evitar a absorção de umidade por essas substâncias, pode-se mantê-las em _____.

- A intumescentes - dessecador
- B higroscópicas - liofilizador
- C higroscópicas - dessecador
- D perecíveis - liofilizador
- E intumescentes - mufla

13 Os medicamentos termolábeis e fotossensíveis devem ser acondicionados ao abrigo, respectivamente,

- A da luz e da umidade.
- B da luz e da poeira.
- C da temperatura e da umidade.
- D da temperatura e da luz.
- E da temperatura e da poeira.



14 Os Resíduos de Serviços de Saúde (RSS), comumente associados à denominação "Lixo Hospitalar", representam uma fonte de riscos à saúde e ao meio ambiente, além de contribuir para o aumento da incidência de infecção hospitalar. Os RSS estão classificados em quatro grupos distintos:

Grupo A - Resíduos com risco biológico.

Grupo B - Resíduos com risco químico.

Grupo C - Rejeitos radioativos.

Grupo D - Resíduos comuns.

Como exemplo de resíduo pertencentes ao Grupo A e ao Grupo B, podem ser citados (as) _____ e _____, respectivamente

- A resíduos perigosos e quimioterápicos
- B embalagens de medicamentos e materiais perfurocortantes
- C bolsas de sangue e medicamentos vencidos
- D seringas descartáveis e bolsas de sangue
- E quimioterápicos e seringas descartáveis

15 O medicamento Tamiflu® (oseltamivir) é amplamente utilizado para o tratamento e profilaxia da gripe A. Sua classificação farmacológica é

- A anti-inflamatório.
- B antibacteriano.
- C antiviral.
- D antibiótico.
- E analgésico.

16 O medicamento preparado em farmácia, segundo prescrição médica e indicações quanto à dose, intervalo posológico, forma farmacêutica e composição, recebe o nome de

- A medicamento magistral.
- B medicamento de referência.
- C fórmula extemporânea.
- D medicamento farmacopeico.
- E medicamento oficial.

17 O procedimento correto para preparar 1 litro de uma solução de permanganato de potássio a 0,5%, é

- A pesar 500 mg de permanganato de potássio, dissolver em 500 mL de água e acrescentar 450 mL de água.
- B pesar 5 g de permanganato de potássio, dissolver em 500 mL de água e acrescentar 450 mL de água.
- C pesar 500 mg de permanganato de potássio e acrescentar 1000 mL de água.
- D pesar 5 g de permanganato de potássio e acrescentar 1000 mL de água.
- E pesar 5 g de permanganato de potássio e completar o volume a 1000 mL de água.

18 A hepatite C é, atualmente, um dos maiores problemas de saúde pública. Existem aproximadamente 170 milhões de infectados no mundo, o que corresponde a 3% da população mundial. A transmissão pode se dar por

- I - uso de seringas não estéreis compartilhadas.
- II - ato sexual sem proteção.
- III - utilização de água contaminada por coliformes.
- IV - respingos de secreções contaminadas em lesões de pele.
- V - utilização de água apirogênica.

Está(ão) correta(s)

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

19 A portaria 344, de 12 de maio de 1998, da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde (SVS/MS), determina que os rótulos de embalagens de medicamentos à base de substâncias constantes das listas "B1" e "B2" deverão conter em destaque:

- A Faixa horizontal de cor preta, contendo os dizeres: "Venda sob Prescrição Médica" - "Só Pode Ser Vendido com Retenção da Receita".
- B Faixa horizontal de cor preta, contendo os dizeres: "Venda sob Prescrição Médica" - "O Abuso deste Medicamento pode causar Dependência".
- C Faixa horizontal de cor vermelha, contendo os dizeres: "Venda sob Prescrição Médica" - "O Abuso deste Medicamento pode causar Dependência".
- D Faixa horizontal de cor preta, contendo os dizeres: "Venda sob Prescrição Médica" - "Atenção pode causar Dependência Física e Psíquica".
- E Faixa horizontal de cor vermelha, contendo os dizeres: "Venda sob Prescrição Médica" - "Não Use este Medicamento sem Consultar Seu Médico".

20 Considere uma solução pediátrica de Vitamina C, contendo 1500 UI/mL. Quantas unidades de vitamina C seriam administradas a uma criança em 5 gotas dessa solução, medidas com o auxílio de um conta-gotas calibrado para liberar 20 gotas por mL?

- A 150 UI.
- B 250 UI.
- C 275 UI.
- D 300 UI.
- E 375 UI.

21 Observe a figura.



Sobre o produto contido nesta embalagem, pode-se afirmar:

- I-Amoxil é a denominação comum brasileira deste produto e sua denominação genérica é amoxicilina.
- II - O produto representado na figura pode ser considerado uma especialidade farmacêutica.
- III - O medicamento contido no produto corresponde à suspensão oral de amoxicilina 25 mg/ml.
- IV - O fármaco contido no produto representado na figura é a amoxicilina.

Está(ão) correta(s)

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

22 Na embalagem externa (cartucho e rótulo) dos medicamentos genéricos, deve constar a seguinte expressão:

- A Agite antes de usar.
- B Não tome medicamentos sem o conhecimento do médico.
- C Não deixe medicamentos ao alcance de crianças.
- D Medicamento genérico, Lei 9787, de 1999.
- E Se persistirem os sintomas, procure o médico.

23 Aparência, cor e odor são especificações de matérias-primas para determinar características

- A de densidade.
- B de solução tampão.
- C organolépticas.
- D de dispensação.
- E de padrão de pureza.

24 Os _____ são medicamentos utilizados como adjuvantes no controle da pressão arterial, pois _____ a diurese.

- A anti-hipertensivos - diminuem
- B diuréticos - aumentam
- C diuréticos - diminuem
- D anti-hipertensivos - controlam
- E vasodilatadores - aumentam

25 Os fármacos que necessitam armazenamento sob refrigeração são:

- A Antibióticos injetáveis e hormônios.
- B Antirretrovirais e hormônios.
- C Antirretrovirais e insulinas.
- D Soros e vacinas.
- E Albumina humana e formas injetáveis de vitaminas do complexo B.

26 Uma farmácia de manipulação de preparações estéreis foi inspecionada e alguns itens apresentaram não conformidade com as boas práticas de fabricação e com as exigências da legislação sanitária em vigor. Segundo os critérios aplicáveis a esse tipo de estabelecimento, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmativas.

- () Na área de pesagem, manipulação e envase, é proibido o uso de cosméticos, joias e acessórios.
- () A área destinada à lavagem, esterilização e despirogenação de recipientes vazios deve ser classificada como de grau D-classe 100.000.
- () Na área de manipulação, não é obrigatório o uso de capelas de fluxo laminar, desde que os ralos e pias sejam sifonados.
- () Os uniformes e calçados utilizados nas áreas limpas devem cobrir completamente o corpo, constituindo barreira à liberação de partículas provenientes de respiração, tosse, espirro, suor, pele e cabelo.
- () O lavatório deve possuir torneira ou comando que dispense o contato das mãos para o fechamento, além de toalhas de tecido adequado para a secagem das mãos.

A sequência correta é

- A F - F - V - F - V.
- B V - F - F - F - V.
- C F - V - F - V - F.
- D V - F - V - V - V.
- E V - V - F - V - F.

27 A análise volumétrica se fundamenta na medida do volume de uma solução de concentração conhecida que reage com determinada substância de concentração desconhecida. O instrumento utilizado para medir o volume da solução deve ser

- A a bureta.
- B o balão volumétrico.
- C a proveta.
- D a pipeta graduada.
- E a pipeta volumétrica.

28 A restrição temporária de matérias-primas, produtos semielaborados ou acabados, com a proibição de serem utilizados antes que seu uso seja aprovado pelo setor de Controle de Qualidade, denomina-se

- A arquivo forçado.
- B inspeção provisória.
- C quarentena.
- D contraprova.
- E controle em processo.

29 A farmácia de um hospital recebeu a seguinte prescrição :

1 g de lidocaína em 250 ml de solução IV.

Que volume de uma solução de lidocaína 2% deverá ser adicionado?

- A 10 ml.
- B 20 ml.
- C 40 ml.
- D 50 ml.
- E 100 ml.

30 Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs) visam a minimizar os efeitos nocivos à população e às equipes envolvidas, no caso de acidentes ou vazamentos com produtos de risco. Como exemplos de EPIs e EPCs podem ser citados, respectivamente,

- A óculos de proteção - máscaras faciais.
- B óculos de proteção - cabines de segurança química.
- C extintores de CO₂ - máscaras faciais.
- D luvas nitrílicas - óculos de proteção.
- E botas de borracha - câmaras climáticas pressurizadas.

31 O tamanho e a dispersão das partículas de matérias-primas que serão usadas em formas farmacêuticas sólidas (comprimidos, drágeas, cápsulas e pós) é um parâmetro importante, determinado pelo processo de

- A liofilização.
- B moagem.
- C pulverização.
- D microscopia.
- E tamisação.

32 Constituem-se em processos de purificação da água para uso laboratorial:

- A cloração e liofilização.
- B destilação e liofilização.
- C destilação e deionização.
- D deionização e evaporação.
- E desinfecção e cloração.

33 Sobre os comprimidos pode-se afirmar:

- () Devem ser resistentes à abrasão.
- () Devem ser friáveis o suficiente para resistir à força de compressão.
- () Devem manter peso constante, quando submetidos ao teste de friabilidade.
- () Devem possuir certa resistência ao esmagamento.

A sequência correta é

- A V - V - F - V.
- B V - F - F - V.
- C F - V - F - V.
- D F - F - V - F.
- E V - F - V - F.

34 Relacione a primeira coluna com a segunda, de acordo com os referenciais fornecidos pela RDC 24, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa):

a. Dose diária recomendada

() é a quantidade de proteína, vitaminas e minerais que deve ser consumida diariamente para atender às necessidades nutricionais da maior parte dos indivíduos e grupos de pessoas de uma população saudável.

b. Excipiente

() solução parenteral acondicionada em recipiente de dose única, em sistema fechado, com um volume nominal igual ou acima de 100 mL é até volume máximo de 1000 mL.

c. Nutrição Parenteral (NP)

() substância adicionada ao medicamento com a finalidade de prevenir alterações, corrigir e/ou melhorar as características organolépticas, biofarmacotécnicas e tecnológicas do medicamento.

d. Opoterápico

() preparação obtida a partir de glândulas, tecidos, outros órgãos e secreções animais destinada a fim terapêutico ou medicinal.

() solução ou emulsão, composta basicamente de carboidratos, aminoácidos, lipídios, vitaminas e minerais, estéril e aprotogênica, acondicionada em recipientes de vidro ou plástico, destinada à administração intravenosa em pacientes desnutridos ou não, em regime hospitalar, ambulatorial ou domiciliar, visando à síntese ou manutenção dos tecidos, órgãos ou sistemas.

A sequência correta é

- A c - e - b - d - a.
- B a - e - b - d - c.
- C e - a - b - d - c.
- D a - e - d - b - c.
- E e - a - d - c - b.

35 Solução 1N é a que possui

- A 1 mol de soluto dissolvido em 1000 mL de solvente.
- B 1 mol de soluto suspenso em 1000 g de solvente.
- C 1 equivalente grama de soluto suspenso em 1000 g de solvente.
- D 1 equivalente grama de soluto dissolvido em 1000 g de solvente.
- E 1 equivalente grama de soluto dissolvido em 1000 mL de solvente.

36 As doenças infecciosas e parasitárias representam cerca de 10 % das causas de internações hospitalares no Brasil. Os hospitais concentram três características que os tornam locais vulneráveis à emergência de novos agentes resistentes aos fármacos disponíveis: vítimas de infecções graves, pessoas mais suscetíveis e uso generalizado de antibióticos. A ampliação do uso de aparelhos e instrumentos também contribui para o aumento da incidência de infecções hospitalares. Entre os veículos responsáveis por grande parte das infecções nosocomiais encontram-se _____ e _____.

- A lençóis - travesseiros
- B seringas - agulhas
- C sondas - catéteres
- D vassouras - espanadores
- E bisturis - tesouras

37 Ao manuseio para transporte e armazenamento de materiais, o profissional deve estar atento às indicações de periculosidade. Os símbolos 1, 2 e 3 significam, respectivamente,



- A tóxico - inflamável - corrosivo.
- B nocivo - inflamável - tóxico.
- C nocivo - oxidante - corrosivo.
- D tóxico - explosivo - inflamável.
- E oxidante - nocivo - corrosivo.

38 O processo que objetiva destruir todas as formas de vida com capacidade de desenvolvimento durante os estágios de conservação e utilização do produto é a _____ e pode ser realizado através de _____.

- A desinfecção - calor úmido
- B esterilização - calor úmido
- C desinfecção - uso de solução de hipoclorito de sódio
- D pasteurização - autoclavagem
- E esterilização - uso de solução de peróxido de hidrogênio 30%

39 Analise a formulação do xarope de paracetamol a seguir:

Paracetamol	100 mg
Ácido benzoico.....	1 g
Propilenoglicol.....	150 mL
Álcool.....	150 mL
Sacarina sódica.....	1,8g
Essência de framboesa.....	5 mL
Água purificada.....	200 mL
Solução de sorbitol q.s.p.....	1000mL

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmativas:

- () A sacarina sódica é o edulcorante usado na preparação.
- () O sorbitol é o antioxidante utilizado na preparação.
- () O ácido benzoico é utilizado como conservante na preparação.
- () O paracetamol é o responsável pela ação analgésica da preparação.
- () O sorbitol é o agente estabilizante da preparação.

A sequência correta é

- A V - V - F - V - V.
- B F - V - V - V - V.
- C V - F - V - F - F.
- D V - F - V - V - F.
- E F - V - F - V - F.

40 As duas formas de administração que contemplam a via parenteral são:

- A Subcutânea e intramuscular.
- B Subcutânea e sublingual.
- C Sublingual e intramuscular.
- D Sublingual e endovenosa.
- E Endovenosa e retal.



CONCURSO PÚBLICO 2011

Universidade Federal de Santa Maria

GABARITO OFICIAL

Técnico em Famácia

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

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