

# 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) dessecação - 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 1ª via retida no estabelecimento farmacêutico e a 2ª 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 1ª via retida no estabelecimento farmacêutico, a 2ª via devolvida ao paciente como comprovante de atendimento e a 3ª 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.

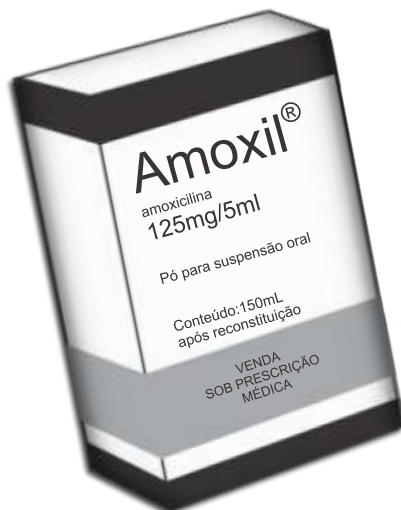
**19** A portaria 344, de 12 de maio de 1998, da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde (SVS/MS), determina que os rótulos de embalagens de medicamentos à base de substâncias constantes das listas "B1" e "B2" deverão conter em destaque:

- (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 CO<sub>2</sub> - 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 sadia.
b. Excipiente	
c. Nutrição Parenteral (NP)	( ) 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.
d. Opoterápico	( ) substância adicionada ao medicamento com a finalidade de prevenir alterações, corrigir e/ou melhorar as características organolépticas, biofarmacotécnicas e tecnológicas do medicamento.
e. Soluções parenterais de grande volume ( SPGV)	( ) 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 apirrogênica, 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 - autoclavação
- (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:

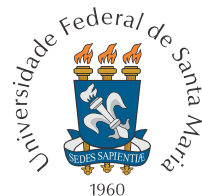
- ( ) A sacarina sódica é o edulcorante usado na preparação.
- ( ) O sorbitol é o antioxidante utilizado na preparação.
- ( ) O ácido benzoico é utilizado como conservante na preparação.
- ( ) O paracetamol é o responsável pela ação analgésica da preparação.
- ( ) O sorbitol é o agente estabilizante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

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