



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Realização:



# CADERNO DE QUESTÕES

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS NAS CATEGORIAS FUNCIONAIS DE TÉCNICO-  
ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO – EDITAL 07/2014

**CARGO: TÉCNICO EM FARMÁCIA**

**DATA: 01/06/2014**

**HORÁRIO: das 08 às 12 horas**

**LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES**

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções cada. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10  
LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO: 11 a 15  
NOÇÕES DE INFORMÁTICA: 16 a 20  
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50

- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto que se segue e responda às questões de 01 a 10.

**Clima extremo**

Ondas de calor, secas, invernos rigorosos, enchentes e furacões. Tudo nos últimos dez anos. Onde isso vai parar?

01 O calor infernal nas regiões Sul e Sudeste no começo do ano parece um evento singular. Mas uma breve  
02 retrospectiva da história do planeta nos últimos anos mostra que esses episódios estão se tornando cada vez  
03 mais comuns. Pode apostar sem medo de errar: haverá outras ondas de calor tão fortes ou mais que essa ao  
04 longo das próximas décadas. Esses são os chamados eventos extremos. Nisso se enquadram a ampliação do  
05 número de furacões por temporada, as secas na Amazônia, as ondas de calor e os alagamentos, entre outros.

06 E aí, é claro, entram em cena aqueles que lembram que, enquanto nós estávamos sofrendo com um calor  
07 de deserto, americanos e canadenses encararam um dos invernos mais rigorosos de sua história. Chegou a fazer  
08 mais frio no Canadá do que em Marte. Onde estava o aquecimento global nessa hora?

09 O aumento da frequência dos eventos extremos é o principal sintoma das mudanças climáticas – que vão  
10 muito além do calor. É o que os cientistas falam há anos. Pode parecer paradoxal, mas os modelos climáticos  
11 explicam como o aumento médio de temperatura da Terra leva a invernos mais rigorosos.

12 Sobre o Polo Norte, existe o que os cientistas chamam de vórtice polar. É um ciclone permanente que fica  
13 ali, girando. Em sua força normal, ele segura as frentes frias nessas altas latitudes. Mas, com a temperatura da  
14 Terra cada vez mais alta, existe uma tendência de que o vórtice polar se enfraqueça. Assim, as frentes frias,  
15 antes fortemente presas naquela região, se dissipam para latitudes mais baixas. E o frioção polar chega aos  
16 Estados Unidos. Mudança climática não é sinônimo puro e simples de aumento de temperatura média da Terra.  
17 Outros processos, que envolvem a possível savanização da Amazônia, o aumento dos desertos e o deslocamento  
18 das regiões mais propícias para a agricultura, também estão inclusos no pacote.

19 É possível atrelar cada um desses episódios, individualmente e sem de dúvida, à mudança climática?  
20 Não. Fenômenos atmosféricos e de correntes marinhas têm componentes aleatórios e imprevisíveis. Por isso é  
21 possível ter flutuações de temperatura ano a ano que podem disfarçar a tendência de aquecimento.

22 Nos últimos tempos, os chamados “céticos do clima” têm apontado uma tendência à estabilização da  
23 temperatura média. Se analisarmos os últimos 15 anos, veremos flutuações ano a ano, mas sem uma curva clara  
24 de aumento. Aí mora o erro. Os pesquisadores do Painel Intergovernamental para Mudança Climática (IPCC),  
25 órgão da ONU que consolida as descobertas sobre a transformação do clima, apontam que 15 anos é um período  
26 irrelevante. A análise de dados desde o século 19 revela um aumento de temperatura cada vez mais acentuado a  
27 partir da década de 1960.

28 Além disso, é preciso lembrar que há um consenso crescente entre os astrônomos de que o Sol está  
29 entrando numa fase de baixíssima atividade. Cogita-se que ele esteja no mesmo patamar da época da chamada  
30 “pequena era do gelo”. Ocorrida entre 1645 e 1715, ela ficou marcada por invernos rigorosos na Europa e  
31 coincidiu com a baixa frequência de manchas solares. Ou seja, o calorão está de rachar mesmo como o Sol  
32 dando uma trégua.

33 Ainda não está claro como essas mudanças no ciclo de atividade solar influenciam o clima da Terra, mas  
34 é possível que o fenômeno possa ter ajudado a dar uma aplainada na tendência de aumento de temperatura.

35 Se o Sol estiver mesmo esfriando, trata-se de uma possível boa notícia. Com essa mãozinha de nossa estrela-  
36 mãe, talvez ganhemos algumas décadas para reduzir as emissões de gases-estufa antes que a temperatura volte  
37 a seguir a trajetória de aumento. Mas gases como o CO<sub>2</sub> permanecem pelo menos cem anos na atmosfera assim  
38 que os soltamos nela. Então, não há tempo a perder.

NOGUEIRA, Salvador. Clima extremo. *Revista Superinteressante*. Edição 330 de março de 2014, pp. 56 a 59 (com supressões).

01. O tema central do texto é:

- (A) O calor infernal nas regiões Sul e Sudeste do Brasil.
- (B) O aumento de temperatura a partir da década de 1960 no Mundo.
- (C) A baixa atividade solar.
- (D) A redução de emissão de gases-estufa.
- (E) O aumento de eventos climáticos extremos no Mundo.

02. No texto, o fato de, paradoxalmente, o aumento médio de temperatura da Terra levar a invernos mais rigorosos tem a ver com:
- (A) O enfraquecimento do vórtice polar.
  - (B) A savanização da Amazônia.
  - (C) O aumento da temperatura média da Terra.
  - (D) O aumento de desertos.
  - (E) O deslocamento das regiões mais propícias para a agricultura.
03. A palavra “ciclone” (linha 12) estabelece um processo de referenciação com:
- (A) Polo Norte (linha 12).
  - (B) vórtice polar (linha 12).
  - (C) furações (linha 05).
  - (D) temperatura da Terra (linha 11).
  - (E) modelos climáticos (linha 10).
04. O trecho “haverá outras ondas de calor tão fortes ou mais que essa ao longo das próximas décadas” (linhas 03 e 04) tem como reescritura que mantém o sentido original e a correção gramatical:
- (A) *ao longo das próximas décadas, haverá outras vagas de calor tão fortes ou mais que essa.*
  - (B) *existirá, ao longo das próximas décadas, outras ondas de calor tão fortes ou mais do que essa.*
  - (C) *haverão outras ondas de calor tão fortes ou mais que essa com o passar das próximas décadas.*
  - (D) *ocorrerá outras ondas de calor tão fortes ou mais que essa ao longo dos próximos anos.*
  - (E) *existirão outras ondas de calor tão fortes ou mais do que essa no decorrer das próximas décadas.*
05. O questionamento “Onde estava o aquecimento global nessa hora?” (linha 08) pode ser entendido, com a leitura global do texto, como
- (A) uma crítica à denominação ‘aquecimento global’.
  - (B) uma pergunta retórica, ou seja, aquela que se formula sem objetivo de receber uma resposta.
  - (C) um questionamento que remete à relação de causa e consequência entre o aquecimento global e o frio extremo em países, como EUA e Canadá.
  - (D) uma situação de frio extremo ocorrida nos EUA e Canadá, a qual não tem a ver com o aquecimento global.
  - (E) um paradoxo que não é entendido sequer pelos cientistas.
06. A expressão “céticos do clima” (linha 22) refere-se, dada a leitura global,
- (A) àqueles que relativizam os efeitos do aquecimento global.
  - (B) àqueles que não acreditam na melhora do panorama climático atual.
  - (C) àqueles que não acreditam na estabilização da temperatura média.
  - (D) àqueles que não acreditam que o Sol está entrando em uma fase de baixa atividade.
  - (E) àqueles que não acreditam nos dados fornecidos pelo IPCC.
07. O vocábulo “aplainada” (linha 34), no contexto em que ocorre, SÓ pode ser substituído por:
- (A) alisada.
  - (B) nivelada.
  - (C) desaparecida.
  - (D) resolvida.
  - (E) desembaraçada.
08. Levando-se em conta o trecho “Nos últimos tempos, os chamados “céticos do clima” têm apontado uma tendência à estabilização da temperatura média” (linhas 22 e 23), julgue os itens abaixo:
- I. A expressão “Nos últimos tempos” é separada por vírgula por ter natureza adverbial e por estar deslocada do fim para o começo do período;
  - II. O verbo “ter”, flexionado “têm”, recebe acento porque possui, como núcleo do sujeito, a palavra “chamados”;
  - III. O uso do acento grave no trecho se justifica porquanto a palavra “tendência” exige a preposição “a” e a palavra “estabilização” admite o artigo feminino “a”.
- (A) Somente o item I está correto.
  - (B) Somente o item II está correto.

- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Somente os itens I e III estão corretos.
- (E) Todos os itens estão corretos.

09. O advérbio “Aí” (linha 24) recupera a seguinte informação:

- (A) Não houve uma curva clara de aumento de temperatura média.
- (B) Não houve uma tendência à estabilização da temperatura média.
- (C) Houve um aumento de temperatura cada vez mais acentuado a partir da década de 1960.
- (D) Há flutuações de temperatura ano a ano que podem disfarçar a tendência de aquecimento.
- (E) Houve análise errada por parte dos pesquisadores do Painel Intergovernamental para Mudança Climática.

10. O uso da forma verbal “ganhemos” (linha 36) se justifica porque evidencia semanticamente no trecho:

- (A) Certeza.
- (B) Possibilidade.
- (C) Persuasão.
- (D) Injunção.
- (E) Convicção.

### **LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO**

11. A lei 8.112/90 diz que os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco de vida, fazem jus a um adicional sobre o vencimento do cargo efetivo. Sobre esses adicionais de insalubridade, periculosidade e atividade penosa no serviço público federal, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Haverá permanente controle da atividade de servidores em operações ou locais considerados penosos, insalubres ou perigosos.
- (B) O direito ao adicional de insalubridade ou periculosidade cessa com a eliminação das condições ou dos riscos que deram causa a sua concessão.
- (C) Na concessão dos adicionais de atividades penosas, de insalubridade e de periculosidade, serão observadas as situações estabelecidas em legislação específica.
- (D) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade poderá requerer e ver concedidos os dois adicionais.
- (E) A servidora gestante ou lactante será afastada, enquanto durar a gestação e a lactação, das operações e locais previstos neste artigo, exercendo suas atividades em local salubre e em serviço não penoso e não perigoso.

12. As férias são um direito sagrado do servidor. De acordo com a lei 8.112/90, é INCORRETO afirmar que:

- (A) o servidor fará jus a trinta dias de férias, que podem ser acumuladas, até o máximo de dois períodos, no caso de necessidade do serviço, ressalvadas as hipóteses em que haja legislação específica.
- (B) para o efetivo gozo, é possível levar à conta de férias qualquer falta ao serviço.
- (C) para o primeiro período aquisitivo de férias serão exigidos 12 (doze) meses de exercício.
- (D) as férias poderão ser parceladas em até três etapas, desde que assim requeridas pelo servidor, e no interesse da administração pública.
- (E) as férias somente poderão ser interrompidas por motivo de calamidade pública, comoção interna, convocação para júri, serviço militar ou eleitoral, ou por necessidade do serviço declarada pela autoridade máxima do órgão ou entidade.

13. Na contagem de tempo de serviço no serviço público federal, NÃO pode ser considerado como efetivo exercício os afastamentos em virtude de:

- (A) tempo de serviço público prestado aos Estados, Municípios e Distrito Federal.
- (B) exercício de cargo ou função de governo ou administração, em qualquer parte do território nacional, por nomeação do Presidente da República.
- (C) desempenho de mandato eletivo federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal.
- (D) júri e outros serviços obrigatórios por lei.
- (E) licença por motivo de acidente em serviço ou doença profissional.

14. Ressalvados os casos previstos na Constituição, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos. Sobre a acumulação de cargo público prescrita na lei 8.112/90, é INCORRETO afirmar que
- (A) a lei considera acumulação proibida a percepção de vencimento de cargo ou emprego público efetivo com proventos da inatividade, salvo quando os cargos de que decorram essas remunerações forem acumuláveis na atividade.
  - (B) a lei considera legal e possível acumular cargos no serviço público federal com cargos, empregos e funções em autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedades de economia mista da União, do Distrito Federal, dos Estados, dos Territórios e dos Municípios.
  - (C) a lei diz que a acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
  - (D) a lei adota, como regra geral, que o servidor não poderá exercer mais de um cargo em comissão, nem ser remunerado pela participação em órgão de deliberação coletiva.
  - (E) a lei aponta que o servidor vinculado ao regime da lei 8.112/90 que acumular lícitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo de provimento em comissão, ficará afastado de ambos os cargos efetivos, salvo na hipótese em que houver compatibilidade de horário e local com o exercício de um deles, declarada pelas autoridades máximas dos órgãos ou entidades envolvidos.
15. O Plano de Seguridade Social visa a dar cobertura aos riscos a que estão sujeitos o servidor e sua família, e compreende um conjunto de benefícios e ações que atendam às finalidades de garantir meios de subsistência nos eventos de doença, invalidez, velhice, acidente em serviço, inatividade, falecimento e reclusão; dar proteção à maternidade, à adoção e à paternidade e promover a assistência à saúde. De acordo com a lei 8.112/90, NÃO é benefício compreendido no Plano de Seguridade do Servidor Público Federal
- (A) a licença por acidente em serviço.
  - (B) as férias.
  - (C) o salário-família.
  - (D) a garantia de condições individuais e ambientais de trabalho satisfatórias.
  - (E) a aposentadoria.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Um usuário que deseja alterar sua senha, utilizando um computador com sistema operacional Linux deve usar o comando:
- (A) pwd
  - (B) change
  - (C) password
  - (D) ps
  - (E) passwd
17. Ao visualizar o conteúdo de um *pendrive* de um colega de trabalho, um usuário se deparou com quase dois mil arquivos. No entanto, o usuário deseja copiar apenas os dois arquivos criados/salvos a partir do BrOffice.org (Português Versão Padrão do Fabricante), mais especificamente um arquivo criado a partir do Writer e outro arquivo criado a partir do Impress. Para facilitar sua busca, o usuário teve a ideia de procurar pela extensão dos arquivos. Ele deve então procurar pelas extensões:
- (A) .odt e .ods
  - (B) .ods e .odp
  - (C) .bri e .brw
  - (D) .xls e .doc
  - (E) .odt e .odp
18. Analise as afirmações abaixo sobre o Microsoft Word 2007 (Português Versão Padrão do Fabricante) e marque a opção CORRETA.
- (A) A ferramenta “Pincel” ativa os recursos gráfico do Word.
  - (B) O comando “Ctrl+F” é usado para acionar a janela de formatação da fonte.
  - (C) O recurso de “Impressão Rápida” envia o documento diretamente para a impressora padrão sem fazer alterações.

- (D) A opção para realizar a verificação de Ortografia e Gramática é acessada através do menu Exibição.
- (E) Ao instalar o Word, automaticamente os aplicativos Paint e Calculadora são instalados no sistema operacional.
19. O mecanismo de furto de informações digitais caracterizado pelo recebimento de uma mensagem não solicitada do fraudador, se passando por uma pessoa ou empresa confiável, é:
- (A) *Hacker*
- (B) *Trojan*
- (C) *Phishing*
- (D) *Spyware*
- (E) *Keygen*
20. O nome dado ao Documento Eletrônico que identifica e permite ao usuário realizar transações e procedimentos na internet de maneira segura e que atesta, com valor jurídico, a identificação do usuário e garante a transmissão sigilosa dos dados trafegados é:
- (A) Certificado Digital.
- (B) Certidão de Segurança.
- (C) Arquivo de Passe.
- (D) Arquivo de Criptografia.
- (E) Chave Pública.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Via de administração de medicamento que NÃO apresenta metabolismo de primeira passagem e é classificada como enteral:
- (A) Via oral.
- (B) Via retal.
- (C) Via sublingual.
- (D) Via intramuscular.
- (E) Via tópica.
22. Vários fenômenos compreendem a parte da farmacologia conhecida como farmacocinética. Os fenômenos vão desde a administração do medicamento até a excreção do seu princípio ativo ou de seus metabólitos. O fenômeno da absorção compreende
- (A) a passagem do princípio ativo do medicamento pela corrente sanguínea e sua chegada aos vários tecidos.
- (B) a chegada do princípio ativo de um medicamento na corrente sanguínea.
- (C) a passagem do princípio ativo no tecido alvo onde o mesmo fará seu efeito.
- (D) a chegada do princípio ativo no tecido hepático e posterior distribuição para outros tecidos.
- (E) a passagem do princípio ativo através de membranas, como o endotélio, com o objetivo de distribuir o princípio ativo do sangue para os tecidos.
23. As formas farmacêuticas de liberação prolongada normalmente são utilizadas por via oral e liberam seu princípio ativo no local de absorção mais importante para essa via que é o
- (A) Estômago.
- (B) Intestino grosso.
- (C) Intestino delgado.
- (D) Fígado.
- (E) Esôfago.
24. A via oral é, sem dúvida, a via mais comum no dia-a-dia para a utilização de medicamentos, principalmente daqueles pacientes que fazem tratamento ambulatorial. No entanto, apresenta algumas desvantagens, como por exemplo:
- (A) Absorção rápida do princípio ativo.
- (B) Possibilidade de interação quando o medicamento é usado com alimento, podendo diminuir a absorção.
- (C) Manifestação rápida do efeito. Sempre ocorre nos 30 minutos seguintes a ingestão.
- (D) Formação de gases no estômago e intestino gerando flatos e diarreia.
- (E) Sempre leva a ocorrência de vários efeitos adversos como urticária e dores estomacais.

25. A via intramuscular é uma das vias parenterais comuns. Porém, além da dor, apresenta algumas desvantagens e limitações. Das opções abaixo, assinale aquela que contém uma situação que pode comprometer a administração por via intramuscular.
- (A) Presença de quadro infeccioso no paciente.
  - (B) Possibilidade de formação de abscessos.
  - (C) Diminuição da frequência respiratória.
  - (D) Diminuição do peristaltismo.
  - (E) Aumento da frequência cardíaca.
26. A Portaria nº 344, da ANVISA, estabelece as normas para a prescrição de medicamentos controlados no Brasil. Nela existem todas as informações referentes à prescrição de medicamentos, à compra, à venda, ao controle e à fiscalização sanitária desses produtos. Para os medicamentos de tarja preta, como o diazepam, a notificação de receita é
- (A) válida em todo território nacional.
  - (B) sempre em duas vias.
  - (C) válida por 30 dias após a prescrição.
  - (D) válida apenas por uma semana.
  - (E) sempre mantida com o paciente. Não é retida pela farmácia.
27. As drogas antidepressivas apresentam embalagem com tarja vermelha com os seguintes dizeres: “Venda sob prescrição médica – Só pode ser vendido com retenção de receita.” A prescrição desse tipo de medicamento:
- (A) tem validade apenas no estado da federação que o medicamento foi prescrito.
  - (B) tem validade de 60 dias.
  - (C) só pode ser feita por médico psiquiatra.
  - (D) é feita em duas vias. A primeira fica retida na farmácia e a segunda fica com o paciente.
  - (E) só pode conter um medicamento por folha.
28. Segundo a RDC 67 de 2007, “boas práticas de manipulação em farmácias (BPMF) são o conjunto de medidas que visam assegurar que os produtos manipulados sejam consistentemente manipulados e controlados, com padrões de qualidade apropriados para o uso pretendido e requerido na prescrição”. Dentre essas medidas, são de extrema importância aquelas relacionadas a saúde, higiene, vestuário e conduta. Sobre essas medidas, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Em caso de lesão exposta, suspeita ou confirmação de enfermidade que possa comprometer a qualidade da preparação magistral, o funcionário deve ser afastado temporária ou definitivamente de suas atividades, obedecendo à legislação específica.
  - (B) Na área de pesagem e salas de manipulação, não é permitido o uso de cosméticos, joias ou quaisquer objetos de adorno de uso pessoal.
  - (C) Todos os empregados devem ser instruídos e incentivados a reportar aos seus superiores imediatos qualquer condição de risco relativa ao produto, ambiente, equipamento ou pessoal.
  - (D) As farmácias são responsáveis pela distribuição dos Equipamentos de Proteção Individual de forma gratuita, em quantidade suficiente e com reposição periódica, além da orientação quanto ao uso, manutenção, conservação e descarte.
  - (E) Os funcionários envolvidos na manipulação devem estar adequadamente paramentados, utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs), para assegurar a sua proteção e a do produto contra contaminação, devendo ser feita a colocação e troca dos EPIs sempre no início do dia, sendo a lavagem de responsabilidade da farmácia.
29. De acordo com as Boas Práticas de Manipulação em Farmácia (RDC 67/2007), todos os materiais devem ser armazenados e manuseados sob condições apropriadas e de forma ordenada, de modo a preservar a identidade e integridade química, física e microbiológica, garantindo a qualidade e segurança dos mesmos. Assinale a opção CORRETA sobre o armazenamento de materiais. Portanto, os rótulos das matérias-primas armazenadas devem apresentar, no mínimo:
- (A) Denominação do produto (em DCB, DCI ou CAS) e código de referência interno, obrigatoriamente.
  - (B) Número do lote atribuído pelo fornecedor e o número dado no recebimento, quando for matéria-prima controlada.
  - (C) Teor e/ou potência, quando couber, e data de fabricação, prazo de validade e data de reanálise, obrigatoriamente.

- (D) Condições de armazenamento e advertência, nas matérias-primas que irão para análise.
- (E) A situação interna da matéria-prima (em quarentena, em análise, aprovado, reprovado).

30. Considerando o disposto na RDC 67/2007 e sua atualização pela RDC 87/2008, analise as seguintes assertivas:

- I. A determinação do prazo de validade deve ser baseada na avaliação físico-química das drogas e considerações sobre a sua estabilidade;
- II. Preferencialmente, o prazo de validade deve ser vinculado ao período do tratamento;
- III. Fontes de informações sobre a estabilidade físico-química das drogas devem incluir referências de compêndios oficiais, recomendações dos produtores das mesmas e publicações em revistas indexadas.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

31. Na manipulação de formas farmacêuticas sólidas para administração por via oral, alguns aspectos devem ser considerados para garantir a qualidade do produto manipulado. Dentre esses aspectos, cita-se, EXCETO:

- (A) As áreas destinadas à manipulação de formas farmacêuticas sólidas e de germicidas devem ser específicas.
- (B) Uso de ar refrigerado e/ou desumidificadores (Controle de temperatura e umidade) é obrigatório.
- (C) O assoalho deve ser liso e permitir esterilização.
- (D) As capelas podem ser coletivas ou individuais (vidro ou acrílico), e a limpeza das capelas deve ser realizada antes e após cada manipulação.
- (E) Os procedimentos de higiene pessoal e o uso de roupas protetoras devem ser exigidos a todas as pessoas que entrarem na área de manipulação, sejam funcionários, visitantes, administradores e autoridades competentes.

32. As formas farmacêuticas sólidas de uso oral são as mais empregadas na manipulação de preparações magistrais. Sobre suas vantagens, assinale a opção INCORRETA.

- (A) São instáveis, por isso devem ser manipuladas em capelas individuais.
- (B) São de fácil transporte e armazenagem.
- (C) Permitem o mascaramento do sabor.
- (D) Permitem a manipulação de preparações com ativos contendo doses precisas.
- (E) Possibilitam a modificação da velocidade de liberação.

33. Esterilização é o processo de destruição de todas as formas de vida microbiana – bactérias nas formas vegetativas e esporuladas (esporos), fungos e vírus, mediante a aplicação de agentes físicos, químicos e físico-químicos. Normalmente a escolha do processo de esterilização depende da natureza do artigo a ser esterilizado, isto é, se ele suporta ou não calor, vapor (umidade) ou ambos. Sobre o processo de esterilização por calor úmido, assinale a opção CORRETA.

- (A) A esterilização em estufa é o processo que maior segurança oferece, devendo ser utilizado para esterilização de artigos que não sejam sensíveis ao calor e ao vapor.
- (B) O princípio básico da esterilização por calor úmido é a exposição do material a vapor saturado seco em temperatura, pressão e tempo necessário. A umidade e calor desnaturam irreversivelmente enzimas e proteínas estruturais, destruindo os microrganismos.
- (C) O tempo de esterilização pode variar de 3 a 80 minutos, de acordo com a temperatura e o tipo de equipamento utilizados.
- (D) O teste de Bowie-Dick é utilizado para testar a eficácia do sistema de vácuo da autoclave pré-vácuo. A presença de ar entre os pacotes forma bolsões, que auxiliam a penetração do vapor e, em tais locais, não ocorre mudança de coloração do teste.
- (E) Nesse processo de esterilização, o calor pode destruir as bactérias, porém, no caso dos esporos, não necessita de calor e umidade por certo período de tempo.

34. Os procedimentos e cuidados na limpeza e sanitização de materiais de embalagens e vidrarias constituem parte essencial das boas práticas de manipulação em Farmácia (BPMF). Segundo as BPMF, assinale a opção CORRETA.
- (A) Os equipamentos e utensílios devem ser mantidos limpos, desinfetados, esterilizados e guardados em local apropriado.
  - (B) Os produtos usados na limpeza e sanitização podem, em raros casos, contaminar, com substâncias tóxicas, químicas, voláteis e corrosivas, as instalações e os equipamentos de preparação.
  - (C) É permitida à farmácia a manipulação de saneantes domissanitários para consumo próprio, em sala apropriada, levando-se em consideração o risco de cada matéria-prima utilizada e desde que atendidas as disposições constantes nas BPMF.
  - (D) Os procedimentos operacionais de limpeza e sanitização das áreas, instalações, equipamentos e materiais não devem estar disponíveis e de fácil acesso ao pessoal responsável e operacional, devendo estar sob guarda da garantia da qualidade.
  - (E) A limpeza das vidrarias consiste basicamente em cinco etapas: pré-lavagem, lavagem, enxague, sanitização e esterilização.
35. Sobre a limpeza e sanitização de vidrarias, assinale a opção INCORRETA.
- (A) A lavagem de vidrarias requer o uso de luvas apropriadas e a rinsagem de todo o resíduo do recipiente, usando água morna ou água purificada.
  - (B) A pré-lavagem de cada item deve ser feita manualmente, utilizando detergente apropriado.
  - (C) Deve-se inspecionar os itens lavados visualmente, assegurando que todo o resíduo tenha sido removido.
  - (D) A remoção de todo e qualquer resíduo de sabão, detergente ou outros materiais de limpeza faz-se absolutamente necessária antes da utilização dos materiais de vidro. Isto é particularmente importante com detergentes.
  - (E) A sanitização consiste etapa inicial da limpeza das vidrarias, devendo ser realizada antes da lavagem.
36. Na manipulação de formas farmacêuticas sólidas, a mistura de pós é uma etapa cujo objetivo, dentre outros, é assegurar a distribuição homogênea dos componentes ativos na formulação. Para quantidades reduzidas, como nas preparações magistrais, a mistura de pós vem sendo realizada de diferentes formas: por diluição geométrica utilizando gral e pistilo; em saco plástico e, em misturadores mecânicos. Sobre a diluição geométrica, assinale a opção INCORRETA.
- (A) A diluição geométrica é um método utilizado para assegurar que pequenas quantidades de pós estejam distribuídos uniformemente em uma mistura.
  - (B) A diluição geométrica é empregada com o objetivo de facilitar e aumentar a segurança e a precisão da pesagem de fármacos com baixa dosagem e difíceis de pesar com exatidão.
  - (C) As diluições normalmente empregadas são de 1:10, 1:100 ou 1:1000, dependendo da faixa de dosagem da substância. Para doses de até 1,0 mg, recomenda-se a diluição 1:1000.
  - (D) Para o processo de homogeneização antes da encapsulação, é possível obter uma mistura mais homogênea por meio da adição sequencial destas substâncias no gral. Isso pode ser alcançado misturando-se, a princípio, os componentes ativos com um volume aproximadamente igual aos dos diluentes.
  - (E) Segundo a RDC87/08, as substâncias submetidas a processo de diluição devem estar claramente identificadas com os alertas: se for o concentrado: "ATENÇÃO! ESTA SUBSTÂNCIA SOMENTE DEVE SER UTILIZADA QUANDO DILUÍDA"; se for o diluído: "SUBSTÂNCIA DILUÍDA" - nome da substância + fator de diluição.
37. No Laboratório de Controle de Qualidade de uma farmácia de manipulação, as matérias-primas devem ser analisadas, no seu recebimento, efetuando-se, no mínimo, os testes especificados na RDC67/2007, respeitando-se as suas características físicas e mantendo os resultados por escrito. São eles, EXCETO:
- (A) Caracteres organolépticos.
  - (B) Solubilidade.
  - (C) pH.
  - (D) Peso.
  - (E) Viscosidade.
38. Sobre o Controle de Qualidade de Preparações Magistrais e Oficiais, analise as afirmativas abaixo:
- I. Os resultados dos ensaios devem ser registrados na ordem de manipulação, junto com as demais informações da preparação manipulada. O farmacêutico deve avaliar os resultados, aprovando ou não a preparação para dispensação;

- II. O monitoramento das bases galênicas consiste na realização de análise trimestral de, pelo menos, uma base, devendo ser adotado sistema de rodízio considerando o tipo de base e manipulador, sendo que todos os tipos de base devem ser analisados anualmente;
- III. As amostras para análise de teor devem ser coletadas em pelo menos três pontos do diluído e analisadas separadamente, para fins de avaliação da sua homogeneidade.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
  - (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - (D) Todas as afirmativas estão corretas.
  - (E) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
39. Marque a opção que contém exemplos de vidrarias adequadas, utilizadas no preparo de 100mL de uma de solução de ácido clorídrico 0,1M.
- (A) Placa de petri, balão volumétrico, picnômetro.
  - (B) Pipeta graduada, bureta, funil de separação.
  - (C) Vidro de relógio, tubo de ensaio, picnômetro.
  - (D) Béquer, pipeta volumétrica, balão volumétrico.
  - (E) Balão volumétrico, pipeta graduada, funil de separação.
40. A potência da Vitamina A é expressa como 1 UI = 0,3 µg. A quantidade de vitamina A (em mg) necessária para se preparar 30 cápsulas, cada uma contendo 200.000 UI de vitamina A é de
- (A) 1,8 g.
  - (B) 18 g.
  - (C) 180 mg.
  - (D) 18 mg.
  - (E) 1,8 mg.
41. Considerando a RDC nº 44, de 17 de agosto de 2009, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), analise as afirmativas abaixo:
- I. Para assegurar a proteção do funcionário, do usuário e do produto contra contaminação ou danos à saúde, devem ser disponibilizados aos funcionários envolvidos na prestação de serviços farmacêuticos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs);
  - II. Os técnicos auxiliares devem realizar as atividades que não são privativas de farmacêutico, respeitando os Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) do estabelecimento e o limite de atribuições e competências estabelecidos pela legislação vigente, sob supervisão do farmacêutico responsável técnico ou do farmacêutico substituto;
  - III. Deve ser fornecido treinamento inicial e contínuo quanto ao uso e descarte de EPIs, de acordo com o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde – PGRSS, conforme legislação específica.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
  - (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - (C) Todas as afirmativas estão corretas.
  - (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - (E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
42. De acordo com a RDC 67/2007, a farmácia deve dispor de Programa de Biossegurança, devidamente implantado, de acordo com as normas de biossegurança. Sobre as normas contidas no Programa de Biossegurança, assinale a opção INCORRETA.
- (A) A farmácia deve manter um “Kit” de Derramamento identificado e disponível em todas as áreas onde são realizadas atividades de manipulação, armazenamento e transporte.
  - (B) O Kit de Derramamento deve conter, no mínimo, luvas de procedimentos, avental de baixa permeabilidade, compressas absorventes, proteção respiratória, proteção ocular, sabão, descrição do procedimento, formulário para o registro do acidente e recipiente identificado para recolhimento dos resíduos de acordo com RDC/ANVISA nº 306, de 07/12/2004, suas atualizações ou outro instrumento legal que venha substituí-la.

- (C) Devem existir normas e rotinas escritas, revisadas anualmente, para a utilização da Cabine de Segurança Biológica e dos Equipamentos de Proteção Individual.
- (D) Em caso de acidente, após registro em formulário específico, os pós devem ser recolhidos com compressas absorventes secas e os líquidos com compressa absorventes úmidas.
- (E) Quando da contaminação dos olhos ou outras mucosas, lavar com água ou solução isotônica em abundância e providenciar acompanhamento médico.

43. Sobre a água utilizada na manipulação de produtos, analise as seguintes assertivas:

- I. A água utilizada na manipulação de produtos é considerada matéria-prima, produzida pela própria farmácia por purificação da água potável, devendo as instalações e reservatórios serem devidamente protegidos para evitar contaminação;
- II. A farmácia deve ser abastecida com água potável e, quando possuir caixa d'água própria, ela deve estar devidamente protegida para evitar a entrada de animais de qualquer porte ou quaisquer outros contaminantes, devendo definir procedimentos escritos para a limpeza e manter os registros que comprovem sua realização;
- III. Devem ser feitos testes físico-químicos e microbiológicos, no mínimo a cada três meses, para monitorar a qualidade da água de abastecimento, mantendo-se os respectivos registros. As especificações para água potável devem ser estabelecidas com base na legislação vigente.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - (C) Apenas a afirmativa I está correta.
  - (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - (E) Todas as afirmativas estão corretas.
44. Uma das formas farmacêuticas sólidas mais utilizadas na manipulação de produtos em farmácias magistrais são as cápsulas. De um modo geral, são formas farmacêuticas sólidas nas quais as substâncias ativas e/ou inertes são encerradas em um pequeno invólucro de gelatina. Sobre cápsulas, assinale a opção CORRETA.
- (A) As cápsulas de gelatina mole possui ampla flexibilidade para atender as prescrições.
  - (B) As cápsulas de gelatina dura são constituídas de glicerina ou um álcool poliídrico (sorbitol) adicionado a gelatina.
  - (C) As cápsulas, independente do tipo, são usadas para líquidos, suspensões, materiais pastosos, pós secos e até comprimidos.
  - (D) As cápsulas têm como uma das principais vantagens a versatilidade para o preparo de fórmulas em pequenas quantidades e/ou com doses individualizadas, por isso são muito utilizadas.
  - (E) As cápsulas moles são mais utilizadas do que as capsulas de gelatina dura.
45. As cápsulas possuem tamanhos diferentes que permitem ajustes de diferentes quantidades de pós a serem encapsulados. Cada tamanho de cápsula possui um volume a ser preenchido. O método volumétrico, no qual esse volume é determinado, é o método mais conhecido para escolha do tamanho da cápsula a ser utilizada. Considerando esse método, determine o tamanho da cápsula a ser utilizada para encapsular dipirona 500mg, cuja densidade é 0,7 mg/mL, e o volume a ser preenchido com diluente:
- (A) Cápsula tamanho 00; volume = 0,24 ml.
  - (B) Cápsula tamanho 0; volume = 0,44 ml.
  - (C) Cápsula tamanho 1; volume = 0,34 ml.
  - (D) Cápsula tamanho 2; volume = 0,24 ml.
  - (E) Cápsula tamanho 3; volume = 0,34 ml.
46. Um técnico de uma farmácia precisa preparar uma solução a 0,8% de uma determinada substância. O volume final que precisa preparar é de 50 ml. A quantidade a ser pesada é
- (A) 4 g.
  - (B) 4 mg.
  - (C) 400 mg.
  - (D) 0,8 mg.
  - (E) 1,6 g.

47. Um técnico de farmácia atende, no balcão do estabelecimento, a um paciente que procura uma farmácia comunitária para tirar uma dúvida quanto ao uso de um medicamento. Refere o paciente que vem sentindo-se mal, desde quando começou a usar o produto. Assinale a opção CORRETA quanto ao procedimento adequado do profissional que atendeu o paciente.
- (A) Ler a bula do medicamento para entender melhor as queixas do paciente.
  - (B) Esclarecer para ele que os efeitos adversos normalmente aparecem no começo do tratamento, mas que desaparecem com o tempo.
  - (C) Providenciar o encaminhamento do paciente para conversar com o farmacêutico para que receba a devida orientação.
  - (D) Informar ao paciente que as dúvidas sobre o medicamento só podem ser tiradas pelo médico prescritor.
  - (E) Informar que a farmácia tem função apenas de venda do produto.
48. Forma farmacêutica líquida que apresenta elevada concentração de açúcar. Apresenta como vantagem o impedimento do crescimento de microrganismos. O texto se refere à(ao):
- (A) Elixir.
  - (B) Tintura mãe.
  - (C) Xarope.
  - (D) Suspensão.
  - (E) Cápsula.
49. A um técnico de farmácia não é permitido:
- (A) Participar de atividades relacionadas à organização de matéria-prima na farmácia no almoxarifado da farmácia.
  - (B) Auxiliar nas atividades relacionadas ao controle de estoque de matérias-primas na farmácia.
  - (C) Realizar a organização dos laboratórios de manipulação e controle de qualidade da farmácia.
  - (D) Participar do processo de limpeza e preparo de vidrarias para serem utilizadas nas diversas atividades envolvidas com a rotina da farmácia.
  - (E) Realizar dispensação do medicamento, fornecer as informações relacionadas ao uso do medicamento, efeitos e interações medicamentosas.
50. Paciente apresenta grave doença hepática com comprometimento severo das funções do fígado. O processo farmacocinético que pode ser comprometido de forma mais importante no paciente é
- (A) Absorção.
  - (B) Metabolismo.
  - (C) Posologia.
  - (D) Deglutição.
  - (E) Manifestação do efeito da droga.