Caderno de Questões

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA DE NOVA FRIBURGO

DATA: 07/10/2007 - DOMINGO / MANHÃ

CARGO:

D19 - Farmacêutico

GABARITO

A

A T E N Ç Ã O

O **Caderno de Questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

CONFIRA O GABARITO DO SEU CADERNO DE QUESTÕES COM O CARTÃO DE RESPOSTA

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e **Gabarito**. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.

2. A prova objetiva terá duração de 4 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.

3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.

4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
- A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
- Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
- Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.

5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.

6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.

7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.

8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.

9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.

10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.

11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.

12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será afixado no Posto de Atendimento e disponibilizado no site www.concursofec.uff.br, na data estabelecida no Cronograma Previsto.

BOA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

EM DEFESA DA CLASSE MÉDIA

Existem centenas de teorias políticas escritas pelos mais variados cientistas políticos que têm defendido a tomada do poder por um grupo de pessoas inteligentes, éticas e compromissadas com o bem comum.

A lista de teorias é longa, desde o filósofo Rei de Platão, até os Socialistas Fabianos, os Sociais Democratas com sua elite de tecnocratas, até os escritos de Gramsci e seus intelectuais orgânicos e engajados. Serra, no seu primeiro discurso de campanha em 2002, disse que havia escolhido as 100 melhores cabeças do país para montar um programa de governo. Perdeu meu voto e de mais 2 milhões de eleitores da classe média que também acham que sabem pensar.

No mundo moderno de hoje, felizmente ou infelizmente, precisamos de muito mais do que uma elite de 100 ou 1.000 pessoas para mudar um país. Hoje, para um país dar certo, é necessária a participação de milhões de cidadãos atuantes, que se distinguem dos demais pela suas pequenas lideranças, pelas suas pequenas iniciativas, nas suas pequenas comunidades e pequenas empresas.

São normalmente aqueles que mostram o caminho não pelas suas idéias, mas pelos seus exemplos. Exemplos de sucesso, disciplina, persistência e determinação. São aqueles que chamamos de classe média: os gerentes, os supervisores, os administradores, os pequenos e médios empresários, os juízes, os advogados, os médicos, os funcionários públicos, os profissionais liberais e os professores universitários, entre outros.

É a classe média que gera emprego, que cria valor, razão pela qual é sempre mais tributada pela classe dominante. Normalmente, a classe média representa 10% da população, e, se incentivarmos cada membro da classe média a criar 10 empregos, teremos pela primeira vez no Brasil o pleno emprego.

Poderia a classe média gerar empresas e nove por cada membro? Na realidade é o que já fazem: a maioria das pequenas e médias empresas são abertas por pessoas da classe média, ou por ex-funcionários que aprenderam com alguém da classe média. Em Bento Gonçalves, uma das melhores cidades para se viver no Brasil, existe uma empresa para cada 10 habitantes da cidade.

Se um incentivar cada empresa média a contratar 12 funcionários, em vez de 10, sabem o que iria acontecer? Os salários não parariam de subir, porque não daria para contratar 120% da população. Cada pequeno empresário teria de tentar roubar o funcionário do outro, oferecendo um salário maior. Que beleza! Porém, não são os intelectuais nem os professores nas faculdades que ensinam os segredos do sucesso na vida. Quem ensina é a classe média, aos seus 10 a 50 funcionários, muitos dos quais acabam montando negócios concorrentes. Pobre não aprende de rico nem de intelectual. Pobre emula a classe mais próxima, a classe média, aquela que ainda lembra como era ser pobre, e conseguiu sair dela criando valor.

Só que no Brasil ninguém defende a classe média, muito menos seus valores e sua postura política. Os ricos são naturalmente de direita, são conservadores, querem manter o "status quo". A classe média não é de direita nem de esquerda. É de centro e liberal. São os profissionais liberais, por excelência, que acreditam na autonomia, na responsabilidade pessoal e social, na poupança para a velhice, nos valores familiares, no imposto sobre herança. Mas o liberalismo é a ideologia mais atacada no Brasil, pela direita e pela esquerda. A direita vê na classe média uma ameaça; a esquerda vê nela a burguesia a ser destruída.

Que eu saiba, nenhum jornal brasileiro defende a ideologia da classe média, justamente seus leitores. Não há um jornal liberal que defenda os valores típicos da classe média. Por isso, a classe média está deixando de renovar suas assinaturas de jornais e revistas, onde o editorial normalmente defende os valores da direita, o resto do jornal defende os valores da esquerda.

A circulação de jornais e revistas tem caído quase 20% nestes últimos anos, justamente porque a classe média cansou de comprar jornais que não defendem os seus pontos de vista, somente os daqueles que querem a sua destruição.

O primeiro jornal diário a ser criado por pessoas de classe média, que defendam os valores da classe média, terá todos os anúncios e circulação que desejar, sem precisar de anúncios do governo, empréstimos do BNDES, nem viver na corda bamba, fazendo editoriais para não criticar demais o governo.

(KANITZ, Stephen. IN www.kanitz.com.br / ARTIGO INÉDITO, acessado em 06 de agosto de 2007.)

1. Com relação ao binômio "teoria X prática", o autor postula que a teoria, utilizada para uma melhora no sistema de desenvolvimento nacional:

A) mostra-se menos relevante que a prática, sobretudo se levada a cabo pelos trabalhadores menos favorecidos;
B) possui grau de importância elevado, pois embasa ideologicamente os atos de seus cidadãos;
C) assume grau de relevância, se colocada em prática por pessoas socialmente atuantes;
D) incentiva a criação de práticas saudáveis, visto que gera empregos;
E) ensina à classe média algumas formas de vida, como a sobrevivência em um mundo competitivo.

2. No quarto parágrafo, o autor repete uma mesma seqüência: "São normalmente aqueles que mostram o caminho" e "São aqueles que chamamos de classe média". Tal repetição funciona textualmente como recurso:

A) literário e descritivo;
B) narrativo e argumentativo;
C) vicioso e estilístico;
D) pejorativo e valorativo;
E) estilístico e enfático.

3. No primeiro parágrafo, o autor expõe uma TESE, comumente defendida por cientistas políticos de renome. Com relação a essa tese, o autor assume, no decorrer de seu texto, posição:

A) contrária;
B) similar;
C) coerente;
D) parcial;
E) imparcial.

4. No segmento "Poderia a classe média gerar empresas e nove, por cada membro? Na realidade é o que já FAZEM", a flexão do verbo em destaque se justifica pela mesma regra gramatical utilizada na alternativa:

A) O segmento social trabalhador luta por uma vida mais digna.
B) A comunidade trabalhava: lutavam por um mundo melhor.
C) Vossa Senhoria é mal-educado.
D) A gente, por nosso trabalho, é elogiada o tempo todo.
E) Faz tempo que não falamos disso.

5. No fragmento "É a classe média que gera emprego, que cria valor (1), razão pela qual é sempre mais tributada pela classe dominante (2)", os constituintes numerados denotam:

A) proporcionalidade (1) e explicitação (2);
B) conformidade (1) e explicação (2);
C) causa (1) e conseqüência (2);
D) afirmação (1) e racionalidade (2);
E) concessão (1) e tempo (2).

6. O articulista, após esclarecer a importância da atuação da classe média, chama a atenção para uma contradição que reside no fato de a classe dominante, em relação à classe média, não lhe aferir o devido prestígio. O trecho em que se infere esse ponto de vista é:

A) "Por isso, a classe média está deixando de renovar suas assinaturas de jornais e revistas".
B) "São os profissionais liberais, por excelência, que acreditam na autonomia".
C) "A circulação de jornais e revistas tem caído quase 20% nestes últimos anos".
D) "Só que no Brasil ninguém defende a classe média, principalmente seus valores".
E) "Os ricos são naturalmente de direita, são conservadores, querem manter o 'status quo'".

7. No quarto parágrafo, o autor separa diversos substantivos por vírgula, discriminando diversas profissões. Esta seleção é utilizada para:

A) explicitar as principais categorias profissionais que compõem o segmento social sob análise;
B) restringir o número de profissionais que atuam verdadeiramente no segmento financeiro;
C) valorizar os profissionais liberais por excelência, principalmente os professores;
D) divulgar aqueles que geram emprego de forma desinteressada e são socialmente atuantes;
E) propagar as profissões com maiores chances de pleno emprego no mercado financeiro atual.

8. No último parágrafo, o autor afirma que os jornais atuais vivem "na corda bamba". Pelo texto, podemos deduzir que estes periódicos:

A) dependem de subsídios governamentais, nem sempre garantidos;
B) escrevem editoriais a favor do governo, mesmo que não concordem com ele;
C) concordam com os fundamentos liberais, embora prefiram os de esquerda;
D) defendem a classe média, ainda que contra os seus princípios;
E) destroem qualquer movimento liberal advindo da classe média.

9. Os valores semânticos depreendidos dos termos em destaque nas sentenças "PELAS suas pequenas lideranças", "mas PELOS seus exemplos" e "POR pessoas da classe média" são, respectivamente:

A) explicação / meio / finalidade;
B) causa / meio / agente;
C) causa / modo / limite;
D) referência / meio / companhia;
E) instrumento / contraste / afirmação.

10. O termo "isso" no enunciado "Por isso, a classe média está deixando de renovar suas assinaturas de jornais e revistas" se refere, no texto, ao:

A) fato de o liberalismo ser a ideologia mais atacada no Brasil;
B) profissionalismo dos integrantes de diversas profissões;
C) descontentamento dos leitores da classe média;
D) conservadorismo da classe mais favorecida financeiramente;
E) liberalismo da classe média sem apoio dos setores midiáticos.

11. Dos termos em destaque nos fragmentos abaixo, o que se apresenta com valor aditivo é:

A) "PORÉM, não são os intelectuais nem os professores de faculdade que ensinam".
B) "Porém, não são os intelectuais NEM os professores de faculdade que ensinam".
C) "OU por ex-funcionários que aprenderam com alguém da classe média".
D) "Os salários não parariam de subir, PORQUE não daria para contratar 20% da população".
E) "aquela que ainda lembra COMO era ser pobre".

12. Escreva (V) para asserção VERDADEIRA e (F) para asserção FALSA, levando-se em conta a correspondência entre as frases e a norma culta do idioma:

( ) Criar-se-á jornais para a classe média. / Jornais para a classe média serão criados.
( ) Poderíamos aceitar as críticas alheias. / Críticas alheias poderiam ser aceitas por nós.
( ) Eles assistiram a uma cerimônia na empresa. / Uma cerimônia na empresa foi assistida por eles.
( ) Os jornais obedecem as normas de editoração atual. / Normas de editoração atual são obedecidas pelos jornais.

A opção que corresponde à seqüência obtida, na ordem de cima para baixo, é:

A) (F) (F) (V) (F);
B) (V) (F) (V) (F);
C) (V) (F) (F) (V);
D) (F) (V) (F) (F);
E) (V) (V) (F) (V).

13. Das alterações feitas na redação do trecho "O primeiro jornal diário a ser criado por pessoas de classe média, que defendam os valores da classe média, terá todos os anúncios e circulação que desejar, sem precisar de anúncios do governo", aquela que mantém o sentido original e está gramaticalmente correta é:

A) Quer-se editar um jornal da classe média que defendam, seus valores. Em decorrência, apresentará anúncios e circulação a seu critério, sem necessitar de subsídios advindos de propaganda governamental.
B) Caso um jornal da classe média seja criado por indivíduos que pertençam a esse segmento, veiculará os anúncios e terá a circulação que desejar, dispensando anúncios governamentais.
C) Um jornal de classe média, cuja a ideologia seja a do próprio segmento social, defenderá seus próprios interesses e, além disso, terá liberdade na veiculação de anúncios e em sua própria circulação, não carecendo mais do governo.
D) O primeiro jornal diário a ser criado por pessoas da classe média vai preconizar, certamente seus valores, com os anúncios e a circulação que desejar, podendo dispensar propaganda governamental.
E) À proporção que seja criado um jornal da classe média, os valores a ela, pertinentes, serão veiculados de forma adequada. Portanto, escolherá sem pressões seus anúncios e sua circulação, não necessitando mais de publicidade governamental.

14. Em “é necessária a participação de milhões de cidadãos atuantes”, respeitou-se a concordância solicitada pela norma culta do idioma. O mesmo ocorre nas frases da opção:

A) É preciso paciência na leitura de artigos mais extensos / As funcionárias chegaram ao emprego todas molhadas pela chuva / Onde se encontra escondida a ideologia e os valores desta classe?;
B) Há teorias que deixam a professora meia preocupada/ Ela é uma das classes que são atendidas pelo governo/ Ela é uma das classes que é atendida pelo governo.
C) A elite pode melhorar o país? Vão melhorar a economia brasileira? / Não, hajam vistas as dificuldades encontradas / Feito os orçamentos, todos se retiraram.
D) Haviam menos intelectuais engajados / Ultrapassadas as dificuldades, a classe média já apresenta seu valor / Nem um nem outro se manifestaram depois da leitura do artigo.
E) É necessário tranqüilidade / Eram anúncios o mais interessantes possível / Enviei-lhe em anexo os documentos de nossa empresa.

15. Ao dizer que “Pobre emula a classe mais próxima”, o autor está defendendo o ponto de vista de que pobre:

A) imita a classe mais próxima;
B) discute com a classe mais próxima;
C) inveja a classe mais próxima;
D) compete com a classe mais próxima;
E) desdenha a classe mais próxima.

16. Das frases abaixo, a correta é:

A) Os advogados mandaram ele entrar.
B) O fato dele executar a tarefa não é inusitado.
C) O juiz trouxe consigo os processos.
D) Vimo-te no consultório do médico.
E) Estivemos aonde os comerciantes se reúnem.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

17. A Garantia da Qualidade é a totalidade das providências tomadas com o objetivo de garantir que os medicamentos estejam dentro dos padrões de qualidade exigidos, para que possam ser utilizados para os fins propostos. Portanto, a Garantia da Qualidade incorpora as BPF e outros fatores, incluindo o projeto e o desenvolvimento de um produto. Baseado nessas informações, pode-se afirmar que NÃO assegura um sistema apropriado da Garantia da Qualidade, aplicado à fabricação de medicamentos, o que se diz em:

A) as operações de produção e controle devem estar claramente especificadas por escrito e as exigências de BPF cumpridas;
B) devem ser tomadas providências quanto à fabricação, suprimento e utilização correta das matérias-primas e materiais de embalagem;
C) os medicamentos poderão ser expedidos previamente à certificação dos lotes produzidos e respectivos controles, garantindo acordo com os requisitos do registro e outros regulamentos relevantes à produção, controle e liberação de produtos farmacêuticos;
D) devem ser realizados todos os controles nas matérias-primas, produtos intermediários, produtos a granel, bem como outros controles em processo, calibrações e validações;
E) devem ser fornecidas instruções e tomadas as providências necessárias para garantir que os medicamentos sejam armazenados pelo fabricante, distribuídos e subseqüentemente manuseados, de forma que a qualidade dos mesmos seja mantida por todo o prazo de validade.

18. A contaminação de uma matéria-prima ou de determinado produto por outro material ou produto decorre, geralmente, da liberação descontrolada de pós, gases, vapores, aerossóis, ou organismos provenientes dos materiais e produtos em processo, de resíduos nos equipamentos, da introdução de insetos, da roupa dos operadores e de sua pele, etc. A significância desse risco varia com o tipo de contaminante e do produto que foi contaminado. As medidas e técnicas organizacionais apresentadas a seguir devem ser utilizadas para se evitar o risco de contaminação cruzada, EXCETO:

A) produção em instalações exclusivas e separadas (que podem ser necessárias para produtos como vacinas, preparados bacteriológicos vivos);
B) utilização de antecâmaras, com diferenciais de pressão de ar;
C) redução ao mínimo do risco de contaminação causada pela recirculação ou reentrada de ar não tratado ou insuficientemente tratado;
D) utilização de roupas protetoras em áreas onde estejam sendo processados produtos que não apresentem risco de contaminação cruzada;
E) utilização de procedimentos validados de limpeza e de descontaminação.

19. A documentação constitui parte essencial do sistema de Garantia da Qualidade e deve estar relacionada com todos os aspectos das BPF. Com relação à Documentação de Qualidade pode-se afirmar que:

A) algumas etapas de manuseio de materiais e de produtos, tais como amostragem, armazenamento, rotulagem e embalagem, devem ser realizadas de acordo com os procedimentos e instruções estabelecidos e registrados;
B) deve ser mantido registro de todas as ações efetuadas ou terminadas, de tal forma que todas as atividades significativas referentes à fabricação de medicamentos possam ser rastreadas;
C) todos os registros, incluindo os referentes aos Procedimentos Operacionais Padrão (POP), devem ser retidos por, pelo menos, cinco anos após o vencimento do prazo de validade do produto terminado;
D) durante o processo de produção, as etapas desenvolvidas devem ser registradas, contemplando o tempo médio de execução de operações-chave do processo e devidamente assinadas e datadas pelas pessoas responsáveis pela realização de cada etapa e ratificada pelo supervisor da área;
E) toda alteração efetuada em qualquer documento deve ser assinada e datada; a alteração deve impossibilitar a leitura da informação original evitando qualquer desvio das instruções ou dos procedimentos.

20. A revalidação é necessária para assegurar que as mudanças intencionais ou não, no processo de produção, equipamentos e no ambiente, não afetam adversamente as características do processo e qualidade do produto. Portanto, o processo de revalidação NÃO deverá ser aplicado quando ocorrerem mudanças:

A) das propriedades físicas de matérias-primas, tais como densidade, viscosidade, granulometria e tipo de cristal;
B) do procedimento de embalagem sem afetar a estabilidade do produto, como, por exemplo, substituição do material de envase de plástico por vidro;
C) que podem afetar os passos subseqüentes do processo e a qualidade do produto, por exemplo, tempo de mistura, temperatura de secagem e processo de resfriamento;
D) de equipamento, incluindo instrumentos de medição, como, por exemplo, qualquer substituição, reparo e manutenção que possam afetar tanto o processo como o produto;
E) na área de produção que possam afetar diretamente tanto o processo quanto o produto como, por exemplo, o reparo e manutenção do sistema de ventilação, mudando as condições ambientais.

21. A validação de limpeza tem como principal objetivo remover resíduos do produto recém-fabricado de forma que estes resíduos não sejam transferidos ao produto subseqüentemente fabricado. Analise as afirmações a seguir sobre a implantação de um programa de validação de limpeza.

I - Qualquer agente ativo poderá estar presente num produto subseqüentemente produzido em níveis máximos de 10 ppm.
II - O método de amostragem por swab é mais indicado para tanques de depósito de produtos líquidos do que para equipamentos de geometria irregular.
III - Qualquer agente ativo poderá estar presente num produto subseqüentemente produzido em níveis máximos de 1/1000 da dose diária mínima do agente ativo na dose diária máxima do produto subseqüente.
IV - O fator de recuperação do método de amostragem não é levado em conta quando da aprovação ou não da limpeza realizada no equipamento, durante a validação da mesma.
V - A validação do método analítico utilizado na determinação do resíduo de contaminante monitorado na validação de limpeza é tida como irrelevante.

A respeito das afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) somente I é incorreta;
B) todas são incorretas;
C) somente IV e V são incorretas;
D) somente III é incorreta;
E) somente II, IV e V são incorretas.

22. Em relação ao limite de detecção de um método de ensaio, pode-se afirmar que:

A) é de grande importância na análise de amostras com baixos níveis do analito;
B) é definido como a concentração do analito que produz um sinal 10 vezes superior ao ruído do detector;
C) é igual à concentração do menor ponto da curva de calibração;
D) é o desvio padrão obtido na análise da menor concentração do analito que pode ser determinada com um nível aceitável de precisão e veracidade;
E) é a menor concentração do analito que pode ser determinada com um nível aceitável de precisão e veracidade.

23. Segunda a RDC nº 48, de 16 de março de 2004, quando o medicamento fitoterápico faz parte da "Lista de Registro Simplificado de Fitoterápicos", é válido afirmar que:

I - há necessidade de validar as indicações terapêuticas e a segurança do uso;
II - poderão ser formuladas outras formas farmacêuticas na mesma via de administração, desde que sejam apresentados os cálculos de equivalência de dose entre as formas extrativas e as formas propostas;
III - poderá obter registro simplificado desde que a planta medicinal obtenha a pontuação máxima no grupo I.

Dos itens acima, apenas:

A) I está correto;
B) II está correto;
C) III está correto;
D) I e III estão corretos;
E) II e III estão corretos.

24. Dois medicamentos são considerados equivalentes farmacêuticos quando:

I - contém o mesmo fármaco, isto é, mesmo sal ou éster da mesma molécula terapeuticamente ativa, na mesma quantidade e forma farmacêutica, contendo excipientes idênticos;
II - cumprem com as mesmas especificações atualizadas da Farmacopéia Brasileira e, na ausências destas, com as de outros códigos autorizados pela legislação vigente;
III - padrões aplicáveis de qualidade, relacionados à identidade, dosagem, pureza, potência, uniformidade de conteúdo, tempo de desintegração e velocidade de dissolução, quando for o caso, são atendidos.

Sobre os itens acima, pode-se afirmar que:

A) apenas I e III estão corretos;
B) apenas I e II estão corretos;
C) apenas II e III estão corretos;
D) apenas I está correto;
E) todos estão corretos.

25. Acerca da atividade dos antimicrobianos, julgue as afirmativas a seguir como Corretas (C) ou Erradas (E):

I - A ação antimicrobiana ocorre a partir da ligação do antimicrobiano a um sítio-alvo na bactéria, interrompendo uma função bacteriana essencial. O mecanismo específico mediante o qual o medicamento provoca a morte celular pode variar para cada grupo de antimicrobiano.
II - A inibição da produção de -lactamase durante o uso de -lactâmicos e a diminuição da afinidade pelo sítio de ligação são alguns mecanismos de resistência bacteriana.
III - As cefalosporinas são classificadas em três gerações. As de terceira geração apresentam sempre maior atividade frente às bactérias Gram-positivas e Gram-negativas, quando comparadas às cefalosporinas de primeira e segunda gerações.
IV- Os antimicrobianos geralmente são classificados de acordo com sua capacidade de inibir a síntese protéica, a síntese de ácidos nucléicos, a síntese de parede celular e processos metabólicos.

A opção com as letras corretas, na ordem de cima para baixo, é:

A) C, E, E, C;
B) E, E, C, C;
C) E,C, E, E;
D) C, C, E, C;
E) E, C, C, C.

26. Com relação à atividade farmacológica dos ansiolíticos, hipnóticos, antipsicóticos e antidepressivos, julgue as afirmativas a seguir como Corretas (C) ou Erradas (E):

I - A amitriptilina é um antidepressivo tricíclico, que possui efeitos sedativos e anticolinérgicos. Por esse motivo, pode levar ao aparecimento de bradicardia sinusal.
II - Os benzodiazepínicos se ligam ao complexo receptor ácido gama-aminobutírico (GABAA), o que facilita a transmissão gabaérgica.
III - A Clozapina, ao contrário da maioria dos antipsicóticos, causa poucos efeitos extrapiramidais. Uma grande preocupação no caso de uso de clozapina é o aparecimento de agranulocitose.

A opção com as letras corretas, na ordem de cima para baixo, é:

A) C, E, E;
B) E, C, E;
C) C, C, E;
D) E, C, C;
E) C, E ,C.

27. A água é o mais importante dos solventes farmacêuticos. Para ser utilizada nas formulações injetáveis, podem ser adotados diferentes métodos de purificação e produção, a partir dos quais se obtém água com diferentes graus de pureza. A esse respeito, analise as afirmativas abaixo.

I - A água deionizada é obtida por troca iônica, não sendo estéril, e, portanto, não devendo ser utilizada na preparação de injetáveis.
II - A água destilada é estéril e pode ser utilizada na manipulação de medicamentos injetáveis.
III - A água estéril para injeção é isenta de pirogênios e não pode conter nenhum agente antimicrobiano.
IV - A água bacteriostática para injeção é estéril e pode conter um ou mais agentes antimicrobianos.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) apenas I, II e III estão corretas;
B) apenas I, II e IV estão corretas;
C) apenas I, III e IV estão corretas;
D) apenas II, III e IV estão corretas;
E) todas estão corretas.

28. O fenômeno em que um fármaco no estado sólido se libera de sua forma farmacêutica de administração e entra em solução e a capacidade dos comprimidos de suportar abrasão durante os procedimentos de revestimento, acondicionamento e transporte podem ser melhor medidos através de:

A) ensaio de desintegração e ensaio de dissolução;
B) ensaio de dissolução e medida de dureza;
C) ensaio de desintegração e medida de friabilidade;
D) ensaio de dissolução e medida de friabilidade;
E) ensaio de desintegração e medida de dureza.

29. Toxicologia é a ciência que estuda o envenenamento por produtos químicos naturais ou artificiais, bem como suas conseqüências para o indivíduo envenenado. São técnicas que podem ser utilizadas para diagnóstico toxicológico as abaixo relacionadas, EXCETO:

A) cromatografia gasosa;
B) Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE);
C) imunoeletroforese;
D) imunoensaio por fluorescência polarizada;
E) espectrometria de massas.

30. A respeito do processo de amostragem, pode-se afirmar que:

I - é um procedimento definido, no qual uma parte do material a ser testado é uma amostra representativa do todo;
II - os planos de amostragem devem, sempre que possível, ser baseados em métodos estatísticos apropriados;
III - deve abranger os fatores a serem controlados, garantindo a validade dos resultados;
IV - em casos especiais, a amostra pode não ser representativa, mas determinada pela disponibilidade.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) somente I é verdadeira;
B) somente II é verdadeira;
C) somente I e III são verdadeiras;
D) somente I e IV são verdadeiras;
E) todas são verdadeiras.

31. O descarte de resíduos químicos é um procedimento que requer conhecimento e consciência para que se evite prejuízo ou agressão à natureza e à saúde humana. Com relação a este tema, analise as afirmativas a seguir.

I - Cada agente químico deve ser acondicionado separadamente para o seu correto descarte.
II - A ABNT classifica os resíduos do setor industrial em classes denominadas I, II e III, que correspondem a resíduos perigosos, não inertes e inertes, respectivamente.
III - Aterros químicos são utilizados para destinar materiais sólidos contendo metais pesados, materiais líquidos ou gasosos.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) apenas II está correta;
B) apenas I e II estão corretas;
C) apenas I e III estão corretas;
D) apenas III está correta;
E) todas estão corretas.

32. Sobre métodos analíticos volumétricos comumente empregados no controle físico-químico de qualidade de produtos farmacêuticos, considere as seguintes afirmações:

I - Acidimetria é um método volumétrico que consiste em medir o ácido por meio de uma base até o seu ponto de equivalência, na presença de indicador adequado.
II - Na alcalimetria, as bases inorgânicas (bicarbonatos, carbonatos, hidróxidos e óxidos) são dosados por neutralização com ácido forte, na presença de indicador adequado, como, por exemplo, fenolftaleína e alaranjado de metila.
III - Iodimetria é um método analítico oxidimétrico comumente utilizado para dosar substâncias redutíveis pelo ânion iodeto, empregando solução padrão de tiossulfato de sódio como titulante fundamental.
IV - Iodometria é método analítico oxidimétrico que consiste em titular certas substâncias oxidáveis pelo iodo, usando solução padrão de iodo como titulante.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) apenas I e III são verdadeiras;
B) apenas I e II são verdadeiras;
C) apenas I e IV são verdadeiras;
D) apenas III e IV são verdadeiras;
E) todas são verdadeiras.

33. Ainda sobre volumetrias, o método de Volhard é utilizado para a determinação de íons capazes de formarem precipitados por reação com nitrato de prata. Este procedimento utiliza como titulante uma solução padrão de tiocianato de potássio e consiste em se tratar a amostra em análise com um excesso de solução padrão de nitrato de prata e titular-se o excesso pela solução padrão de tiocianato de potássio, utilizando como indicador uma solução de alúmen férrico. Os produtos de solubilidade para o cloreto, brometo, iodeto e tiocionato de prata são, respectivamente: 1,78 x 10^{-10}; 1,00 x 10^{-12}; 5,25 x 10^{-13} e 8,31 x 10^{-17}. No caso da titulação de uma mistura desses haletos, pode-se afirma que:

A) é necessário isolar-se os precipitados do contato com a solução titulante;
B) esta titulação deve ser feita em meio fracamente alcalino;
C) o tiocianato é capaz de reagir com o cloreto de prata formado;
D) brometo e iodeto de prata podem sofrer reação de metátese com o tiocianato;
E) tanto o brometo quanto o iodeto são capazes de deslocar a prata do cloreto de prata primeiramente precipitado.

34. Métodos colorimétricos são largamente utilizados em laboratórios de análises bioquímicas, por exemplo, para monitorar concentrações de íons inorgânicos e atividades enzimáticas. Técnicas que dependem de variação de cor são dependentes também de um espectrofotômetro para que seus resultados sejam mensurados. Sobre fotometria, são verdadeiras as seguintes afirmações, EXCETO:

A) quando uma luz branca incide sobre um material e este apresenta uma determinada cor, significa que todos os comprimentos de onda, exceto o da cor aparente, foram absorvidos pelo material;
B) a lei de Lambert-Beer relaciona a diminuição da intensidade da luz incidente em um meio com o aumento da concentração deste;
C) a lei de Lambert-Beer se aplica somente à luz dicromática;
D) o índice de refração no meio monitorado por fotometria deve ser idêntico em toda a amostra;
E) a medida fotométrica apresenta a quantidade de energia proveniente de uma luz branca que foi absorvida ou transmitida por um determinado meio, percebida por uma célula fotoelétrica.

35. A espectrofotometria na região do infravermelho é uma técnica amplamente utilizada para o controle de qualidade no setor farmacêutico. Dentre suas aplicações destacam-se:

I - É um método aplicado na identificação de fármacos nas formas sólidas, semi-sólidas e líquidas.
II - Pode ser utilizada para detectar polimorfismo em fármacos.
III - Pode ser utilizada na avaliação da estabilidade de fármacos e medicamentos.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) apenas I e II estão corretas;
B) apenas I e III estão corretas;
C) apenas II e III estão corretas;
D) apenas II está correta;
E) todas estão corretas.

36. As áreas limpas utilizadas na fabricação de produtos estéreis são classificadas em A, B, C e D. Essa classificação se dá em função:

A) do tipo de produto fabricado;
B) do número máximo de Unidades Formadoras de Colônias (UFCs) permitido;
C) do tipo de microorganismo permitido;
D) do número máximo permitido de partículas/m³;
E) de uma relação entre o número máximo de UFCs e de microorganismos permitidos.

37. Analise a seguintes afirmações:

I - Na cromatografia gás-líquido o mecanismo de separação é a partição;
II - Na cromatografia líquido-líquido o mecanismo de separação é a partição;
III - Na cromatografia líquida em fase normal as substâncias de baixa polaridade eluem mais lentamente que os de polaridade mais acentuada;
IV - Um prato teórico representa um estado de equilíbrio na distribuição de um analito entre as fases móvel e estacionária. Quanto maior for a altura equivalente de um prato teórico, maior é a eficiência do sistema cromatográfico como um todo;
V - Em CLAE a pressão da coluna é inversamente proporcional ao diâmetro da partícula da fase empacotadora e diretamente proporcional à viscosidade da fase móvel;
VI - Num sistema cromatográfico, a largura do pico é um parâmetro essencial que é utilizado para calcular a resolução entre dois picos e o alargamento dos picos é diretamente proporcional ao aumento do comprimento da coluna.

As afirmativas corretas são:

A) I, II e III;
B) I, III e V;
C) II, IV e VI;
D) III, IV e V;
E) IV, V e VI.

38. Considerando o ensaio de dissolução no controle de qualidade de formulações farmacêuticas, observe as afirmativas a seguir:

I - é possível se obter em ensaios de dissolução uma adequada correlação “in vitro / in vivo” apesar do meio de dissolução não corresponder a um meio fisiológico;
II - o ensaio de dissolução é uma excelente ferramenta para se avaliarem pequenas mudanças de liberação entre diferentes lotes do mesmo medicamento;
III - o ensaio de dissolução é um método aplicado para o controle de qualidade apenas de formulações de absorção sistêmica.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) apenas I e II estão corretas;
B) apenas I e III estão corretas;
C) apenas II e III estão corretas;
D) apenas II está correta;
E) todas estão corretas.

39. Observe as afirmativas a seguir em relação aos testes acelerados para o estudo de estabilidade de uma emulsão:

I - Armazenar a amostra na embalagem final por tempo prolongado (Shelf-test);
II - Teste de temperatura: colocar a amostra em diferentes temperaturas: - 5 °C, temperatura ambiente / 7 dias, 50 °C em estufa;
III - Teste com centrífuga: submeter a amostra durante 10 minutos a 3000 rpm ou durante 3 minutos 10.000 rpm.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

A) apenas I está correta;
B) apenas II está correta;
C) apenas I e II estão corretas;
D) apenas II e III estão corretas;
E) todas estão corretas.

40. Considerando-se um estudo de estabilidade de um medicamento para a determinação do seu prazo de validade, está INCORRETO afirmar que:

A) o estudo deve ser realizado utilizando-se método farmacopéico ou método validado para esta finalidade;
B) após o estabelecimento do prazo de validade de um medicamento, será necessário realizar anualmente um estudo de estabilidade de acompanhamento;
C) para formas farmacêuticas semi-sólidas, o estudo deve se concentrar apenas em avaliar os níveis microbianos e o teor do fármaco no medicamento;
D) o estudo de estabilidade deve ser realizado com três lotes produzidos em escala piloto ou industrial;
E) o estudo de estabilidade deve ser conduzido com o medicamento na embalagem primária na qual se pretende comercializá-lo.