



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARABIRA-PB

Concurso Público - 2013

NÍVEL SUPERIOR COMPLETO

Farmacêutico

EXAME GRAFOTÉCNICO

(Trascreva a frase escrita abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

“[...] ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante” (CF/88)

Instruções para a realização das provas

- ✓ Verifique se este caderno contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Noções de Administração Pública de **16 a 20** e Conhecimentos Específicos de **21 a 40**.
- ✓ Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- ✓ Verifique se os dados existentes na folha de resposta conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- ✓ Esta prova tem duração de **4 (quatro)** horas, sendo o início às 08h00. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **3 (três)** horas.
- ✓ É vedado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- ✓ Assine, ao sair da sala, a **folha de presença** e entregue o seu caderno de provas e a folha de respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala.

PORTUGUÊS

Leia o texto 01 e responda às questões de 01 a 05.

Texto 01:

Em busca do umbigo perdido

1 O livro *O Umbigo do Rei* (Editora Caramujo, 2012), de
2 Márcio Thamos, com ilustrações de seu primo Ricardo Giroto,
3 explora as relações entre o poder e a sociedade, contando a
4 fábula de um rei que só pensava em sua própria pança.
5 A ela servia e por ela reinava. Acordar, comer, rir até a
6 barriga doer, comer, dormir, comer... Assim vivia ele, encerrado
7 em seu prazeroso castelo, longe de todos os súditos.
8 Até que um dia seu reino, ou melhor, sua barriga, de
9 tão inflada, despencou, fazendo seu umbigo sumir. Em busca
10 do umbigo perdido, encontrara seu verdadeiro reino dominado
11 pela miséria.
12 O umbigo simboliza o poder centrado em si mesmo, e
13 Thamos, que é professor universitário de literatura clássica
14 universal, enfatiza o individualismo como uma chaga que
15 destrói o sujeito. [...]

Ana Lasevicius. In: *Revista Língua Portuguesa*, São Paulo:
Segmento, Ano 8, nº 89, 2013, p. 58.

1ª QUESTÃO

Sobre "*O Umbigo do Rei*", pode-se afirmar que:

- I- Faz referência a uma fábula, que é uma história contada para reforçar uma verdade útil ou moralizante.
- II- O termo "Umbigo" foi usado metaforicamente como símbolo de poder.
- III- O livro tematiza questões sociais e a preocupação com o outro.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta a(s) correta(s).

- a) I e III, apenas.
- b) I, II e III
- c) I e II, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, apenas.

2ª QUESTÃO

Em relação ao enunciado "com ilustrações de seu primo Ricardo Giroto" (linha 2), pode-se afirmar que é:

- () Uma oração intercalada, podendo ser retirada do texto sem prejuízo de sentido.
- () Um adjunto adverbial com circunstância específica da ação verbal.
- () Um aposto explicativo que faz referência a um nome anteriormente citado.

Analise as proposições e assinale (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

Marque a alternativa correta.

- a) F V F
- b) V V F
- c) F F F
- d) V F V
- e) F V V

3ª QUESTÃO

Em "A ela servia e por ela reinava" (linha 5), pode-se afirmar que:

- () O pronome "ela", nos dois usos, remete ao mesmo referente.
- () "A ela" e "por ela" participam da construção de um período composto por coordenação e assumem a função de sujeitos.
- () "Servia" e "reinava" transmitem a ideia de uma ação habitual ou contínua.

Analise as proposições e assinale (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas.

Marque a alternativa correta.

- a) V F V
- b) V V F
- c) F V F
- d) F F V
- e) F V V

4ª QUESTÃO

Em "Acordar, comer, rir até a barriga doer, comer, dormir, comer..." (linhas 5-6), pode-se afirmar que há uma:

- a) Enumeração caótica composta por elementos que destoam do plano enunciativo.
- b) Construção sob a forma de gradação, pois existe a disposição de uma série de elementos que colabora com a progressividade textual.
- c) Repetição enfadonha de termos que põem em desarmonia a estrutura narrativa.
- d) Redundância de ideias que prejudica a progressão discursiva.
- e) Circularidade nas ideias que desqualifica o texto, revelando falta de coerência sobre o que está sendo dito.

5ª QUESTÃO

Em "O umbigo simboliza o poder centrado em si mesmo, e Thamos, que é professor universitário de literatura clássica universal, enfatiza o individualismo como uma chaga que destrói o sujeito" (linhas 12-15), pode-se afirmar que há uma construção:

- I- Conceitual, fruto das reflexões sugeridas pela própria fábula.
- II- Comparativa, que aproxima dois termos pelas suas semelhanças.
- III- Anafórica, pois há o emprego de uma palavra em um sentido que não lhe é comum ou próprio.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta, apenas, a(s) correta(s).

- a) I
- b) I e III
- c) II
- d) I e II
- e) III

6ª QUESTÃO

Da leitura do outdoor, abaixo, pode-se depreender:



- a) Uma força argumentativa para convencer o leitor de que a melhor água da atualidade é a da marca exposta.
- b) Uma informação não intencional de que muitas águas ficam no passado.
- c) Um modo de mostrar, por meio da propaganda, o verdadeiro valor da água.
- d) Um jeito de convencer os usuários da água “Frize” que ela não é “resto”.
- e) Uma maneira de comparar a água “Frize” com sobras de água engarrafada.

Leia o texto 02 e responda às questões de 07 a 09.

Texto 02:

Passar o pente fino

Expressão que, literalmente, designa a ação de usar o lado fino do pente para conseguir retirar sujeiras no cabelo, como caspas e piolhos.

Em termos figurativos, significa afastar as pessoas ruins de dado grupo ou, no âmbito comercial, eliminar muambas que estejam prejudicando a atividade da empresa.

No campo fiscal, a “malha fina” é o minucioso exame, que procura corrigir erros e impropriedades em declarações de renda, o que assusta muita gente quando lhe chega a intimação para o respectivo acerto.

Na história do Brasil, o pente fino teve seu lugar num episódio patético. Quando a família real portuguesa, em 1808, mudou-se para o Rio de Janeiro numa tumultuada e arriscada travessia marítima, as mulheres, que viajavam em precárias condições, foram atacadas por uma epidemia de piolhos, engordados por seus respectivos ovos, as lêndeas – palavra que, aliás, Otto Lara Rezende considerava como a mais linda da língua portuguesa, veja você. [...]

Márcio Cotrim. In: *Revista Língua Portuguesa*, São Paulo: Ségmento, Ano 8, nº 90, 2013, p. 60.

7ª QUESTÃO

O título do texto revela uma expressão de linguagem

- a) Irônica, pois há um deslocamento contextual em relação à situação comunicativa.
- b) Rígida no trato da linguagem formal, pois não apresenta inadequações morfossintáticas.
- c) Contrária ao uso coloquial, tendo em vista sua correção linguística.
- d) Poética no que diz respeito à construção da linguagem.
- e) Ajustada ao uso de uma cultura popular, em sentido figurativo.

8ª QUESTÃO

Em relação às funções da linguagem, pode-se afirmar que é *predominante*, no texto, a função:

- a) Expressiva, porque está centrada na opinião do locutor.
- b) Referencial, pois a intenção fundamental é informar sobre os vários conceitos da expressão “passar o pente fino”.
- c) Poética, tendo em vista que faz alusão ao uso de uma linguagem figurada.
- d) Fática, pois o objetivo é chamar a atenção do interlocutor.
- e) Conativa, porque põe em destaque o destinatário, estimulando-o por meio da mensagem.

9ª QUESTÃO

Analise as proposições e assinale (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas nas alternativas em que os enunciados fazem referência à circunstância temporal.

- () “[...] numa tumultuada e arriscada travessia marítima”.
- () “Na história do Brasil, o pente fino teve seu lugar num episódio patético”.
- () “Quando a família real portuguesa, em 1808, mudou-se para o Rio de Janeiro [...]”.
- () “[...] as mulheres, que viajavam em precárias condições, foram atacadas [...]”.

Marque a alternativa correta.

- a) V V F F
- b) V F V F
- c) F V F V
- d) F F V V
- e) F V V F

Leia o poema e responda à questão 10.

Bilhete

Se tu me amas, ama-me baixinho
Não o grites de cima dos telhados
Deixa em paz os passarinhos
Deixa em paz a mim!
Se me queres,
enfim,
Tem de ser bem devagarinho, Amada,
que a vida é breve, e o amor mais breve ainda...

10ª QUESTÃO

Em relação ao poema de Mário Quintana, pode-se afirmar:

- I- A mulher amada é tratada informalmente pela 3ª pessoa do discurso.
- II- No 2º verso, o pronome oblíquo “o” substitui toda uma oração.
- III- Nos 3º e 4º versos, o eu lírico dirige seu discurso à interlocutora na 2ª pessoa do singular.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta, apenas, a(s) correta(s).

- a) II e III
- b) I e III
- c) III
- d) I e II
- e) II

Leia o texto 03 e responda às questões de 11 a 15.

Texto 03:

A Pátria no peito

1 Inspirados nos brasões dos antigos cavaleiros que
2 duelavam em torneios medievais, os escudos que os jogadores
3 de futebol estampam em seus uniformes revestem-se de
4 tradições, superstições e polêmicas. No peito dos atletas de
5 cada uma das oito seleções que disputam a Copa das
6 Confederações, podem estar representados, por exemplo, o
7 logotipo da federação de futebol local ou os traços e as cores
8 da bandeira nacional. Conheça os detalhes de cada um desses
9 escudos e a evolução histórica do símbolo da Confederação
10 Brasileira de Futebol.

In: *Revista Superinteressante*, São Paulo:
Abril, Edição 317, abril de 2013, p. 24.

11ª QUESTÃO

Em relação ao Título do texto, pode-se afirmar que:

- a) O uso do artigo não é recomendado, portanto esta construção é inadequada.
- b) A falta de verbo impede expressividade e não confere atualidade ao fato.
- c) A não clareza é constatada, tendo em vista um de seus termos estar em sentido figurado.
- d) A ordem direta e concisa dos termos confere clareza e objetividade à informação, por meio de palavras de uso comum.
- e) A letra maiúscula usada na palavra “Pátria” é inadequada.

12ª QUESTÃO

O enunciado “Inspirados nos brasões dos antigos cavaleiros que duelavam em torneios medievais” (linhas 1-2) faz referência:

- a) Aos jogadores de futebol
- b) Ao futebol
- c) Aos escudos
- d) Aos uniformes
- e) Às superstições e polêmicas

13ª QUESTÃO

No primeiro período do texto, o termo “QUE” é usado em duas situações comunicativas distintas. Pode-se afirmar que ambos:

- I- Remetem a um mesmo referente.
- II- Assumem função morfossintática idêntica.
- III- Podem ser denominados como elos de coesão referencial.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta, apenas, a(s) correta(s).

- a) I
- b) III
- c) I e II
- d) I e III
- e) II

14ª QUESTÃO

Sobre a construção verbal “conheça” (linha 8), pode-se afirmar que:

- I- Apresenta-se no modo imperativo e impõe ação direta em relação ao destinatário.
- II- Indica contextualmente um fato incerto ou improvável que poderia ter ocorrido mediante certa condição.
- III- Remete a uma ação futura que não é identificável no contexto do texto explorado.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta, apenas, a(s) correta(s).

- a) II
- b) I e II
- c) I
- d) I e III
- e) III

15ª QUESTÃO

A expressão “por exemplo” (linha 6) pode ser analisada no processo de coerência textual como:

- I- Recurso que estabelece uma relação lógica no texto, de forma que o que é posterior depende do que é anterior.
- II- Termo que diz respeito à compatibilidade entre os enunciados do ponto de vista de localização no espaço.
- III- Recurso que apresenta uma sequência temporal na sucessividade dos acontecimentos narrados.

Analise as proposições e marque a alternativa que apresenta, apenas, a(s) correta(s).

- a) I e III
- b) II e III
- c) II
- d) I e II
- e) I

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16ª QUESTÃO

Quanto às autarquias, pessoas jurídicas de direito público, analise as assertivas abaixo e assinale a opção CORRETA.

- I- Somente por lei específica poderá ser criada autarquia.
- II- Mesmo sendo uma pessoa jurídica distinta do ente da administração direta que as criou, as autarquias estão sujeitas ao controle finalístico do ente federado que as instituiu.
- III- A extinção de autarquias deve ser feita através de lei complementar, de iniciativa privativa do chefe do Poder correspondente, a que estiver vinculada a entidade.
- IV- Os agentes integrantes das autarquias são considerados servidores públicos para todos os efeitos legais. Já os bens que formam o acervo patrimonial das autarquias são classificados como bens privados.

Estão corretos apenas os itens:

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) I e II.
- d) III e IV.
- e) I, II e IV.

17ª QUESTÃO

Consta no inciso XXIV, do art. 49, da Lei Orgânica do Município de Guarabira: “a publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção social de autoridades ou servidores públicos.” A referida vedação do uso da publicidade dos atos de governo para fins de promoção pessoal de agentes públicos consagra o seguinte princípio:

- a) Publicidade.
- b) Impessoalidade.
- c) Eficiência.
- d) Legalidade.
- e) Supremacia do Interesse Público.

18ª QUESTÃO

Em relação ao poder de polícia, julgue os próximos itens.

- I- O poder de polícia pode ser dividido em dois segmentos: polícia administrativa e polícia judiciária. E um dos fatores de distinção é o fato de a atividade da polícia judiciária preparar a atuação da função jurisdicional penal, enquanto que a polícia administrativa encerra sua atividade no âmbito da função administrativa.
- II- O poder de polícia administrativa apenas pode ser exercido de forma repressiva, mediante a aplicação de sanções administrativas.
- III- O poder de polícia administrativa se fundamenta no Princípio da Supremacia do Interesse Público sobre o Privado.
- IV- A autoexecutoriedade é um dos atributos do poder de polícia administrativa e consiste no fato de a Administração executar suas próprias decisões de forma imediata e direta, necessitando, apenas, de autorização judicial.

Estão certos apenas os itens:

- a) I e III.
- b) I e II.
- c) I e IV.
- d) II e III.
- e) III e IV.

19ª QUESTÃO

Em relação aos atos administrativos, analise os itens a seguir e marque com (V) se a assertiva for verdadeira e com (F) se for falsa. Ao final, assinale a opção correspondente.

- () A competência administrativa, sendo um requisito de ordem pública, é intransferível e improrrogável pela vontade dos interessados. Pode, entretanto, ser delegada e avocada, desde que o permitam as normas reguladoras da Administração.
- () O requisito da finalidade é sempre um elemento vinculado de todo ato administrativo – discricionário ou vinculado – porque nunca é o agente público quem determina a finalidade a ser perseguida em sua atuação, mas sim a lei.
- () A Teoria dos Motivos Determinantes baseia-se no princípio de que o motivo do ato administrativo deve sempre guardar compatibilidade com a situação de fato que gerou a manifestação da vontade. No entanto, esta teoria só é aplicável em relação aos atos vinculados, já que nos atos discricionários o elemento motivo não é vinculado.
- () Os atos administrativos, qualquer que seja sua categoria ou espécie, nascem com a presunção de legitimidade, independentemente de norma legal que a estabeleça. Essa presunção decorre do Princípio da Legalidade da Administração e tem como consequência a inversão do ônus da prova, cabendo a quem alegar não ser o ato legítimo a comprovação da ilegalidade.

- a) VFVV
- b) VVVV
- c) FFVF
- d) FFFF
- e) VVFF

20ª QUESTÃO

Em matéria de acumulação remunerada de cargos públicos, nos termos da Lei Orgânica do Município de Guarabira, considere:

- I- A proibição de acumular estende-se a empregos e funções e abrange autarquias, empresas públicas, sociedades de economia mista e fundações mantidas pelo Poder Público.
- II- Em qualquer hipótese de acumulação lícita remunerada de cargos públicos deve haver compatibilidade de horários.
- III- Havendo compatibilidade de horários, é lícita a acumulação remunerada de dois cargos públicos de professor.

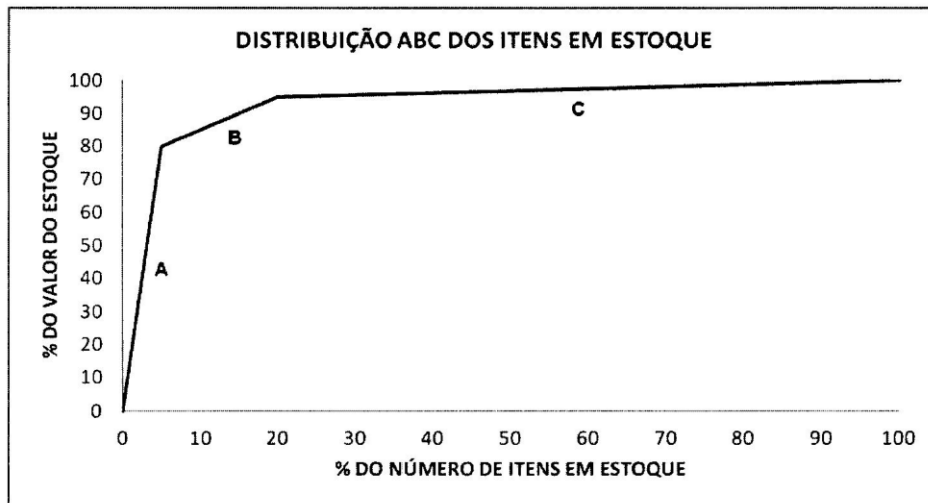
Está correto o que se afirma em:

- a) I e III, apenas
- b) I, apenas
- c) I e II, apenas
- d) I, II e III
- e) II e III, apenas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21ª QUESTÃO

A curva ABC tem-se mostrado como um importante instrumento de controle e de gerenciamento em uma farmácia hospitalar, possibilitando a divisão dos itens em categorias A, B e C em função da representatividade de cada um em relação aos investimentos feitos em estoque.



Adaptado de Farmácia Hospitalar e suas interfaces com a saúde, Júlio Fernandes Maia Neto – São Paulo/SP, 1ª edição, editora RX, 2005.

Baseado(a) no gráfico acima e supondo um estoque de 2500 itens no valor total de R\$50 mil, assinale a alternativa ERRADA.

- a) Os itens (A) são aqueles que apresentam um elevado valor unitário.
- b) Cerca de 125 itens que encabeçam a lista ordenada pelos valores decrescentes representam um valor acumulado de R\$40 mil, esses itens serão o (A) do estoque em foco.
- c) Os itens da lista, até perfazerem um estoque total acumulado de R\$47,5 mil, serão classificados como itens (B) e representam cerca de 375 itens.
- d) Os itens da lista, até fazerem um estoque total acumulado de R\$2,5mil, serão classificados como itens (C) e representam cerca de 2000 itens.
- e) Os itens (C) são aqueles que apresentam grande volume no estoque da farmácia hospitalar.

22ª QUESTÃO

O termo Assistência Farmacêutica envolve atividades de caráter abrangente, multiprofissional e intersetorial, que situam como seu objeto de trabalho a organização das ações e serviços relacionados ao medicamento em suas diversas dimensões, com ênfase à relação com o paciente e a comunidade na visão da promoção da saúde. Assim, podemos entender que a Assistência Farmacêutica engloba, entre suas diversas atividades, ações de Atenção Farmacêutica quando se referir às ações específicas do profissional farmacêutico no contexto da assistência à população – individual e coletiva – quanto à promoção do uso racional de medicamentos.

CICLO DA ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA



Adaptado de Assistência Farmacêutica para Gerentes Municipais, Nelly Marin et al. – Rio de Janeiro/RJ, OPAS/OMS, 2003.

Sobre este tema pode-se inferir que:

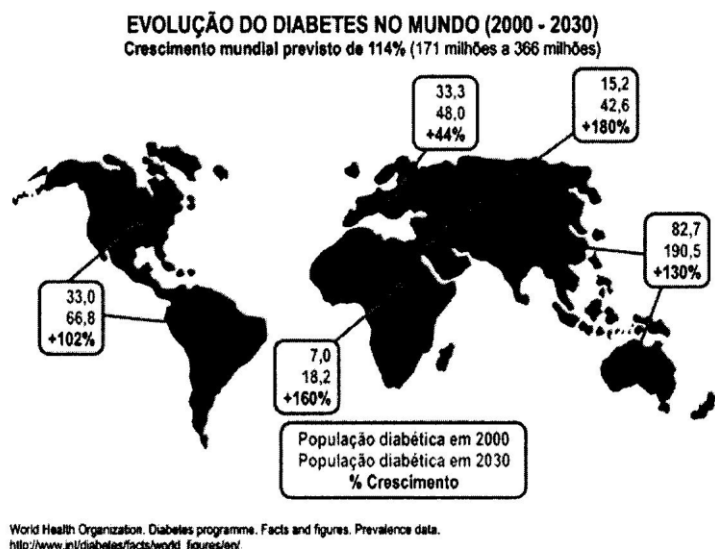
- I- A seleção adequada de medicamentos requer poucos gastos com recursos humanos, materiais e financeiros. Pode, porém, proporcionar muitos ganhos terapêuticos e otimização de recursos.
- II- O aprimoramento das atividades de programação e aquisição requerem poucos gastos e proporcionam melhorias substanciais na regularidade do suprimento de medicamentos.
- III- As atividades de armazenamento e distribuição, ainda que necessitem de algum investimento adicional, apresentam uma relação custo/benefício e custo/efetividade muito favorável em função da redução de perdas, da garantia da integridade e qualidade dos medicamentos.
- IV- Em relação à dispensação, o investimento e o custeio não são elevados e contribuem sobremaneira para que os pacientes recebam uma atenção farmacêutica adequada, proporcionando melhorias na resolutividade dos serviços de saúde e, conseqüentemente, a satisfação dos seus usuários.

Estão corretas as afirmativas:

- a) II, III e IV, apenas
- b) I e III, apenas
- c) I e IV, apenas
- d) I, III e IV, apenas
- e) I, II, III e IV

As questões 23 e 24 são referentes ao tema diabetes referido no texto abaixo.

Diabetes mellitus é uma doença metabólica resultante de um defeito na secreção e/ou ação da insulina, o que resulta em hiperglicemia com distúrbios no metabolismo dos carboidratos, gorduras e proteínas. É uma doença comum em todos os países e sua prevalência mundial foi de 135 milhões de pacientes que apresentavam a doença em 1995, 240 milhões em 2005 e há projeção para atingir 366 milhões de indivíduos em 2030 (Figura ao lado) com uma tendência de crescimento em nível mundial devido ao envelhecimento da população, ao crescimento populacional, à urbanização e à alta prevalência de obesidade e estilo de vida sedentário. Dentre os seus efeitos nocivos à saúde humana, as doenças cardiovasculares são a primeira causa de mortalidade de indivíduos com diabetes mellitus tipo 2; a retinopatia representa a principal causa de cegueira adquirida e a nefropatia uma das maiores responsáveis pelo ingresso a programas de diálise e transplante; o pé diabético se constitui em importante causa de amputações de membros inferiores.



23ª QUESTÃO

Sobre os hipoglicemiantes orais, qual das alternativas abaixo está INCORRETA?

- a) A metformina age no nosso organismo principalmente no músculo e no fígado. No hepatócito, provoca inibição da gliconeogênese e da glicogenólise, e estimulação da glicogênese. Já no músculo esquelético, aumenta a captação de glicose provocando rápida redução da glicemia plasmática. Porém, além dessa ação no metabolismo glicídico, também interfere no metabolismo lipídico, aumentando os triglicérides plasmáticos pela exacerbação dos efeitos da lipólise.
- b) Entre os hipoglicemiantes orais para o tratamento do diabetes mellitus tipo 2, os secretagogos de insulina (sulfonilureias e glinidas) estão entre os mais utilizados. Estes fármacos (glibenclamida, glicazida e glipizida) atuam estimulando a secreção de insulina pelas células β pancreáticas e são indicados para pacientes obesos cuja glicemia não foi controlada por mudanças do estilo de vida e uso da metformina e para pacientes não obesos.
- c) Os inibidores da alfa-glicosidase (acarbose) interferem na digestão de carboidratos complexos retardando a absorção dos monossacarídeos e, conseqüentemente, diminuem a elevação da glicemia pós-prandial.
- d) Metformina é uma biguanida (classe de fármaco sensibilizadora de insulina) que atua melhorando a captação muscular de glicose estimulada pela insulina, assim como em outros tecidos periféricos, isto é, ela diminui a resistência insulínica melhorando a ação da insulina sobre os carboidratos.
- e) As glitazonas são uma nova classe de fármacos cuja principal ação é melhorar a sensibilidade à insulina atuando na diferenciação de células primordiais no tecido adiposo em adipócitos. Estes fármacos se ligam ao receptor γ peroxisoma ativado por proliferador (PPAR γ), facilitando a ação nuclear da insulina, promovendo a ativação de genes que produzem proteínas que resultam em um aumento da expressão dos transportadores de glicose e do transporte da glicose para o músculo e para o tecido gorduroso.

24ª QUESTÃO

A insulinoterapia é extremamente importante no controle glicêmico em pacientes portadores de diabetes tipo 1. Sobre a utilização das insulinas presentes no mercado brasileiro, é CORRETO afirmar:

- a) As insulinas glargina, detemir e NPH são insulinas de ação lenta, portanto o seu uso deve ser realizado apenas uma vez ao dia e não é recomendada a sua utilização em associação com outros tipos de insulina, pois ocasionaria uma redução drástica da glicose levando o paciente a quadros graves de hipoglicemia.
- b) No esquema intensivo de insulinização, utiliza-se de múltiplas aplicações ao dia de insulina e pode consistir em aplicar uma vez ao dia a insulina glargina associada a uma insulina de ação ultrarrápida aplicada antes ou logo após as principais refeições, resultando em 4 ou mais aplicações de insulina durante o dia.
- c) No esquema convencional de insulinização utiliza-se uma ou duas aplicações ao dia de insulina NPH associada ou não a uma insulina regular ou ultrarrápida. A utilização de insulina NPH mimetiza o padrão de secreção normal de insulina basal impedindo a ocorrência de hipoglicemia durante o tratamento.
- d) A forma clássica de esquema intensivo de insulinização utilizando a insulina NPH é a sua aplicação uma vez ao dia associada a uma insulina de ação rápida ou ultrarrápida antes das refeições.
- e) A insulinização de pacientes com diabetes do tipo 1 tem por objetivo principal mimetizar a secreção endógena de insulina e manter a glicemia entre os limites da normalidade, favorecendo com isso a variabilidade glicêmica durante o dia.

25ª QUESTÃO

A portaria SVS/MS Nº 344/1998 aprova o regulamento técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial e passa por atualizações periódicas, as quais são realizadas por meio de Resolução da Diretoria Colegiada (RDC), publicada no Diário Oficial da União (DOU). Uma das formas de controle da venda destes medicamentos nas farmácias e drogarias é o Sistema Nacional de Gerenciamento de Produtos Controlados (SNGPC), que é on-line e deve ser preenchido no momento da compra destes tipos de medicamentos.

Sobre os medicamento de controle especial, é CORRETO afirmar:

- a) A partir do dia 16 de abril de 2013, passou a funcionar uma nova versão do SNGPC, que incluía as informações sobre a venda de antimicrobianos. Para as farmácias e drogarias que ainda não utilizavam o sistema, o uso passou a ser obrigatório, devido à necessidade de escrituração desta classe de medicamentos.
- b) A Notificação de Receita conforme modelo talonário oficial A é exclusivo para medicamento da classe dos entorpecentes.
- c) A Notificação de Receita conforme modelo talonário oficial A é exclusivo para medicamento da classe dos psicotrópicos.
- d) O médico e o médico veterinário utilizam o mesmo modelo talonário para a prescrição de substâncias psicotrópicas.
- e) A Notificação de Receita é personalizada e intransferível e pode conter mais de uma substância presente nas listas de entorpecentes, psicotrópicas, retinoides de uso sistêmico e imunossupressoras. Devendo estas apenas ser identificadas por suas respectivas classes.

26ª QUESTÃO

Atualmente, a maioria dos fármacos é veiculada em formas farmacêuticas ditas convencionais e, muitas vezes, elas não conseguem atingir concentrações apreciáveis no tecido alvo do organismo, pois entre o local de aplicação e o alvo onde deve exercer seu efeito farmacológico, interpõe-se uma série de barreiras biológicas, as quais expõem os tecidos normais do organismo aos efeitos potencialmente tóxicos do fármaco. Com isso, recentes avanços na tecnologia farmacêutica implementaram o desenvolvimento de novos sistemas transportadores de fármacos (*New Drug Delivey System*). Esta área de pesquisa está em plena expansão e a grande maioria dos trabalhos investiga uma melhoria na liberação, biodisponibilidade e/ou dissolução dos fármacos.

Com base neste tema, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Nanopartículas magnéticas são novos sistemas transportadores de fármacos constituídos à base de íons de ferro ou magnetita que já são largamente utilizados em humanos para o tratamento de câncer, mostrando-se uma terapêutica bastante eficaz e com uma redução drástica de reações adversas.
- b) Nanopartículas lipídicas sólidas são nanopartículas poliméricas contendo no seu interior uma fase lipídica sólida, conferindo uma menor mobilidade ao fármaco nelas incorporado.
- c) Os lipossomas fazem parte dos novos sistemas transportadores de fármacos, porém um agravante no seu uso é que eles são facilmente capturados pelo sistema fagocitário mononuclear e, conseqüentemente, são rapidamente retirados de circulação. A fim de evitar isto, são incorporados em sua estrutura compostos hidrofóbicos que os deixam furtivos ao sistema de defesa do organismo, tornando-os aptos a exercerem sua ação.
- d) Microemulsões diferenciam-se das emulsões convencionais por serem termodinamicamente estáveis, turvas, apresentarem tamanho de gotículas na ordem dos 100nm e por apresentarem uma alta tensão interfacial entre o óleo e a água.
- e) Nanocápsulas e nanoesferas são tipos de nanopartículas poliméricas em que aquelas formam um sistema vesicular em que os fármacos estão dispersos e revestidos por uma membrana, enquanto estas formam um sistema matricial em que os fármacos estão completamente distribuídos por toda essa matriz.

27ª QUESTÃO

O comprimido convencional é uma forma farmacêutica sólida contendo uma dose única de um ou mais princípios ativos, obtido por compressão de volumes uniformes de partículas. Vários adjuvantes são adicionados para a sua produção gerando diversos tipos de comprimidos. Sobre os tipos as técnicas de produção de comprimidos, qual das alternativas é CORRETA?

- a) Na granulação por via úmida os fármacos termossensíveis podem ser utilizados, pois o aquecimento em estufa provocado pela etapa de secagem não é suficiente para degradar estes fármacos.
- b) A granulação a seco é principalmente utilizada com princípios ativos que são termossensíveis e que sofrem hidrólise.
- c) Uma das grandes vantagens da granulação por via úmida é que os grânulos formados para a compressão não precisam utilizar lubrificantes, pois eles por si sós não são capazes de aderir nas punções e nas matrizes durante a compressão.
- d) A produção de comprimidos por compressão direta está em desuso, pois os comprimidos formados por esta técnica apresentam diversos problemas inviabilizando a sua comercialização.
- e) Durante a preparação de comprimidos por granulação por via úmida, diversos adjuvantes farmacêuticos são utilizados, com exceção dos aglutinantes, pois estes promoveriam uma grande adesão entre as partículas dos pós dificultando a compressão dos comprimidos.

28ª QUESTÃO

A estabilidade dos sistemas dispersos (emulsões e suspensões) pode ser avaliada utilizando a equação de Stokes como parâmetro para a sedimentação ou cremagem destes sistemas. Levando-se em consideração apenas esta equação, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

$$V_{sc} = \frac{D \cdot (d_1 - d_2) \cdot g}{18\eta}$$

Onde,

V_{sc} = velocidade de sedimentação ou de cremagem; D = diâmetro da fase dispersa; d_1 = densidade da fase dispersa; d_2 = densidade da fase dispersante; g = aceleração da gravidade; η = viscosidade

- I- A diminuição do diâmetro da fase dispersa melhora a estabilidade dos sistemas dispersos.
- II- A redução da viscosidade ocasiona uma redução na velocidade de sedimentação ou de cremagem dos sistemas dispersos.
- III- O parâmetro mais importante da equação de Stokes para a melhoria da estabilidade dos sistemas dispersos é a modificação do diâmetro das gotículas das emulsões e das partículas das suspensões.
- IV- A adição de agentes suspensores influencia na estabilidade dos sistemas dispersos.
- V- Reduzindo duas vezes o tamanho da gotícula de uma emulsão O/A, a velocidade de cremagem aumentará quatro vezes.

- a) III, IV e V, apenas b) II e III, apenas c) II e V, apenas d) I, II, III e IV, apenas e) I, III e IV, apenas

29ª QUESTÃO

Sobre as preparações farmacêuticas parenterais de grandes volumes, é CORRETO afirmar:

- a) Uma emulsão do tipo A/O pode ser utilizada sem grandes problemas, pois o que vai determinar o seu potencial de utilização é o tamanho da gotícula.
- b) Estas preparações, por serem injetadas diretamente na veia do paciente, devem apresentar-se homogêneas, límpidas, apirogêneas, isotônicas e estéreis.
- c) Uma suspensão farmacêutica não pode ser utilizada, pois irá interagir com os constituintes do sangue, provocando a morte do paciente por intoxicação metabólica.
- d) Uma das grandes utilidades destas preparações é a alimentação de enfermos por nutrição enteral.
- e) As soluções aquosas só podem ser utilizadas pela via intravenosa em pequenos volumes, conseqüentemente, a sua utilização para nutrição parenteral está impedida.

30ª QUESTÃO

A biodisponibilidade de um fármaco define a velocidade e a extensão com as quais um fármaco é absorvido, e isto é muito importante no sentido de determinar se o fármaco alcançou o sítio de ação em uma concentração terapêuticamente eficaz. Dessa forma é INCORRETO afirmar.

- a) No organismo, a quantidade ou concentração de fármaco varia em função do tempo e essa quantidade é uma variável dependente, e o tempo é considerado uma variável independente. Assim, a quantidade eliminada por unidade de tempo exprime-se por uma velocidade de eliminação, cuja avaliação é o objeto de estudo do cálculo diferencial.
- b) A fração de fármaco administrado que chega de forma inalterada à circulação sistêmica é denominada de dose biodisponível.
- c) Biofarmácia é a Ciência que avalia a relação entre as características físico-químicas do fármaco, a forma farmacêutica e a via de administração sobre a velocidade e a extensão da absorção.
- d) Quando um fármaco é administrado por via extravascular, poderemos ter a certeza de que ele alcançou a circulação sistêmica. Em conseqüência diz-se que o fármaco foi 100% biodisponível.
- e) Diversos são os fatores que podem influenciar a velocidade e a extensão da absorção de um fármaco no organismo. Desse modo, um determinado fármaco pode apresentar diferenças quanto à sua biodisponibilidade, se for administrado no mesmo tipo de forma farmacêutica, mas por diferentes vias de administração; pelas mesmas vias de administração, mas em formas farmacêuticas diferentes e/ou no mesmo tipo de forma farmacêutica; pela mesma via de administração, mas em diferentes formulações da forma farmacêutica.

31ª QUESTÃO

É importante, para os Farmacêuticos, entender a teoria e a tecnologia dos sistemas dispersos. O conhecimento a respeito dos fenômenos interfaciais e a familiaridade com as características dos coloides e das pequenas partículas e/ou gotículas são fundamentais para a compreensão do comportamento das dispersões farmacêuticas. Com base nessa afirmação, sobre as dispersões é INCORRETO afirmar:

- a) As partículas na faixa de tamanho coloidal têm uma área de superfície enorme, se comparada com a área de superfície de partículas micrométricas ou grandes de igual volume.
- b) As dispersões grosseiras são exemplos de sistemas termodinamicamente instáveis.
- c) As dispersões coloidais têm caráter homogêneo e formam soluções verdadeiras.
- d) As soluções verdadeiras têm caráter homogêneo e são consideradas dispersões moleculares.
- e) A ultrafiltração pode ser usada para separar e purificar uma dispersão coloidal.

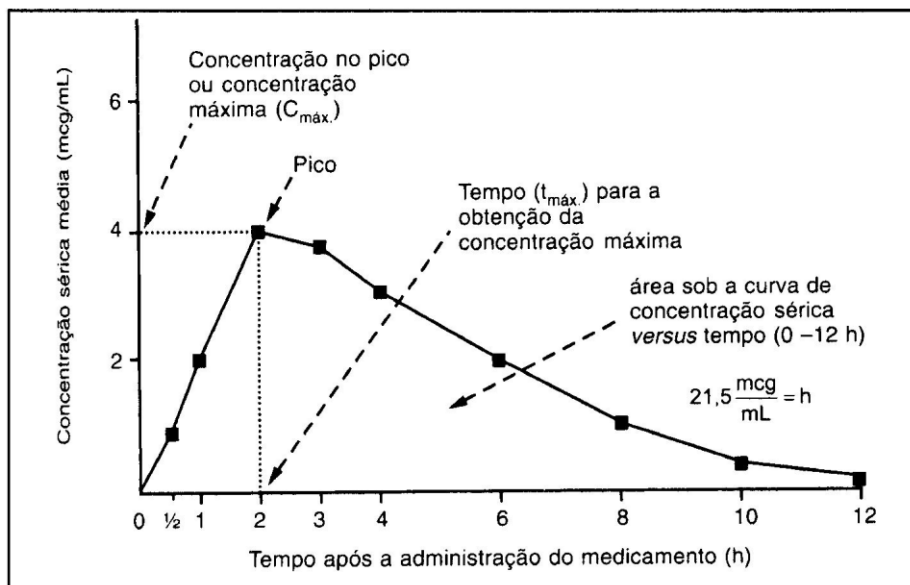
32ª QUESTÃO

O sistema de classificação biofarmacêutico desenvolvido por Amidon (1995) tem como principal objetivo fornecer um guia para situações nas quais os estudos *in vitro* são usados no lugar dos estudos clínicos, visando estabelecer informações biofarmacêuticas e/ou bioequivalência dos produtos. Dessa forma é CORRETO afirmar:

- a) Os fármacos classificados como de classe IV tendem a ser mais problemáticos por possuírem baixa solubilidade e baixa permeabilidade, características que justificam o fato da não existência de uso com sucesso na prática clínica.
- b) Os fármacos classificados como de classe II são aqueles cujas solubilidades em água são muito elevadas para terem uma absorção completa, mesmo que sejam altamente permeáveis às membranas do estômago e/ou intestino.
- c) Os fármacos classificados como de classe III têm boa solubilidade em solventes de baixa constante dielétrica, mas não são capazes de penetrar a parede do estômago o suficiente para promover a absorção completa.
- d) Os fármacos classificados como de classe I são aqueles bem absorvidos (mais de 90% de absorção da dose molar) porque têm elevada permeabilidade e passam rapidamente a forma de solução. No entanto, a literatura especializada presume absorção pobre para essa classe de fármacos quando estes são instáveis ou sofrem metabolização pré-sistêmica e/ou sofrem reações de complexações no intestino.
- e) O sistema de classificação biofarmacêutico desenvolvido por Amidon (1995) jamais pode ser utilizado para construir correlações *in vitro*-*in vivo*.

33ª QUESTÃO

Após a administração oral de um medicamento, se amostras sanguíneas forem coletadas do paciente em intervalos específicos e analisadas quanto ao teor de fármaco, os dados resultantes podem ser utilizados para a construção de um gráfico para obter uma curva de concentração plasmática como apresentado na Figura ao lado. O eixo vertical desse tipo de gráfico apresenta a concentração do fármaco no sangue (soro ou plasma), e o eixo horizontal mostra o tempo em que as amostras foram obtidas após a administração do medicamento. Sendo assim, assinale a alternativa CORRETA.



- a) Quando o fármaco deixa o sangue (compartimento periférico), ele pode ser encontrado em vários tecidos ou órgão (compartimento central) com os quais tenham afinidade até que seja totalmente excretado, como tal ou na forma de metabólitos.
- b) No momento em que o medicamento é administrado (tempo zero), a concentração sanguínea do fármaco é igual a zero. À medida que ele passa pelo estômago e/ou intestino, é liberado a partir da forma farmacêutica, e finalmente se dissolve e é absorvido. Conforme as coletas e análises continuam, as amostras de sangue revelam o aumento da concentração do fármaco (inclinação positiva da curva representada pela constante de absorção) até que a concentração máxima (pico) seja alcançada ($C_{máx}$), fato este que não ocorre para os comprimidos matriciais.
- c) Após o $C_{máx}$ ter sido alcançado ocorre uma diminuição da concentração sanguínea, indicando que não ocorre mais distribuição para os compartimentos periféricos (tecidos e órgãos), pois a velocidade de eliminação é maior que a velocidade de absorção.
- d) A fase de absorção do fármaco termina após o pico sanguíneo ter sido alcançado ($C_{máx}$), pois o processo de eliminação do fármaco é contínuo.
- e) Uma forma de diferenciar um comprimido convencional de um comprimido matricial (sistema de liberação controlada de fármaco) é o fato de que nos comprimidos convencionais o $C_{máx}$ usualmente ocorrerá em um único $T_{máx}$. Já nos comprimidos matriciais, o $C_{máx}$ usualmente ocorrerá em vários tempos, caracterizando, portanto, uma liberação de ordem zero.

34ª QUESTÃO

Existem substâncias que diminuem temporariamente a impermeabilidade da pele. Tais materiais, conhecidos como aceleradores ou promotores de permeação, se forem seguros e não tóxicos, podem ser usados clinicamente pela rota dérmica. Os atributos do promotor de permeação ideal estão corretamente descritos abaixo, EXCETO em:

- a) Deve ser quimicamente e farmacologicamente inerte.
- b) Deve ser não tóxico, não irritante e não alergênico.
- c) A ação deve ser adequada, e o efeito previsível, bem como passível de ser incorporado em todas as variedades de formulações usadas topicamente.
- d) Pela remoção do material, a pele deve recuperar imediata e totalmente sua capacidade normal de barreira.
- e) Deve ser cosmeticamente aceitável com boa espalhabilidade e sensação/sensorial adequada sobre a pele.

35ª QUESTÃO

Após a absorção via oral de um medicamento, o fármaco encontra-se na circulação sistêmica, podendo difundir-se nos eritrócitos e nas células sanguíneas, ou fixar-se, mais ou menos fortemente, às proteínas plasmáticas. Entre as proteínas plasmáticas, a albumina é a mais importante, pelo fato de apresentar uma concentração comparativamente maior do que as demais proteínas plasmáticas e pela sua capacidade de se ligar tanto a fármacos ácidos quanto alcalinos. A ligação de fármacos a proteínas pode influenciar sua ação de várias formas, EXCETO em:

- a) As proteínas plasmáticas retardam a excreção de fármacos.
- b) A albumina pode influenciar a ação de fármacos por favorecer a sua distribuição dentro do organismo.
- c) As proteínas plasmáticas ativam o fármaco, ao contribuir para que a forma livre deste atinja o sítio receptor em concentrações suficientes.
- d) A ligação de fármacos a estas macromoléculas podem alterar a sua estrutura conformacional ou formar complexo fármaco-proteína biologicamente ativo.
- e) As ligações de fármaco às proteínas plasmáticas desempenham uma função importante na farmacocinética e na farmacodinâmica de fármacos e a magnitude destas ligações no plasma ou nos tecidos controla o volume de distribuição e afeta tanto a depuração hepática quanto a renal.

36ª QUESTÃO

Muitos problemas relacionados aos medicamentos são causados por interações medicamentosas, e a figura do profissional farmacêutico é de suma importância para atender essa carência da farmácia clínica, pois este profissional da saúde está em uma posição única para atender a essas necessidades, propondo oportunidades para um maior envolvimento na contribuição e na preparação de uma terapia medicamentosa que seja tanto eficaz quanto segura. Assim sendo, assinale a alternativa INCORRETA em relação à interação medicamentosa.

- a) Alimentos, substâncias químicas ambientais e/ou tabagismo podem influenciar a atividade de vários medicamentos.
- b) Uma interação medicamentosa seria uma situação na qual os efeitos de um medicamento são alterados pela administração prévia ou concomitante de outro medicamento.
- c) As interações medicamentosas são sempre prejudiciais, por isso, ao prescrever, o médico sempre pergunta ao paciente se ele está tomando ou fazendo uso de algum outro medicamento.
- d) Um medicamento pode causar efeitos indesejáveis em pacientes com determinados processos mórbidos, caracterizando, portanto, uma interação fármaco-doença.
- e) A digoxina pode ser prescrita juntamente com um diurético para pacientes com insuficiência cardíaca congestiva, mesmo sabendo que alguns diuréticos podem causar depleção de potássio, a qual, se não for corrigida, pode tornar-se excessiva e levar aos efeitos adversos da digoxina.

37ª QUESTÃO

A administração simultânea de fármacos que interagem entre si é possível se alguns ajustes apropriados na conduta terapêutica forem realizados. O farmacêutico é o profissional que deve auxiliar ao médico neste momento, indicando as melhores adaptações na administração dos medicamentos e formas de monitorizar as possíveis interações medicamentosas que estejam ocorrendo. Dentre os mecanismos de interações, podemos destacar a ocorrência de alterações farmacocinéticas, farmacodinâmicas e incompatibilidade de fármacos.

Entre as associações de antibacterianos abaixo, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A associação entre penicilinas e aminoglicosídeos, como a estreptomicina e a gentamicina, não é recomendada, pois ambos atuam contra bactérias gram-negativas e apresentam efeitos bacteriostáticos.
- b) A associação entre penicilinas e cefoxitina não é recomendada, pois esta cefalosporina de 2ª geração induz a produção de β -lactamase pelas bactérias, gerando uma perda da atividade da penicilina.
- c) A associação entre o sulfametoxazol e trimetoprima não é recomendada, pois ambos são bacteriostáticos e apenas associações entre antibióticos bactericidas e bacteriostáticos são recomendadas.
- d) A associação entre aminoglicosídeos e cefalosporinas não é recomendada, pois ambos apresentam efeitos bactericidas e atuam sobre os mesmos tipos de bactérias.
- e) A associação entre amoxicilina e clavulanato de potássio não é recomendada, pois este estimula a produção de enzimas na bactéria que provoca resistência às penicilinas.

38ª QUESTÃO

Com relação aos fármacos utilizados na terapêutica antifúngica, correlacione as colunas abaixo e assinale a alternativa CORRETA de cima para baixo.

- | | |
|--------------------|--|
| (1) Griseofulvina | (A) macrolídeo poliênico com amplo espectro de ação e potencial para nefrotoxicidade. |
| (2) Clotrimazol | (B) Triazol, que tem baixa solubilidade em água, absorção oral variável que é aumentada após uso concomitante de alimentos. |
| (3) Anfotericina B | (C) Imidazol, que tem baixa solubilidade em água, mas possui boa absorção oral e tem amplo espectro de atividade antifúngica por bloquear a síntese do ergosterol. |
| (4) Itraconazol | (D) Imidazol, que é levemente solúvel em água que inibe crescimento de dermatófitos patogênicos e é considerado como o de primeira escolha para o tratamento tópico. |
| (5) Cetoconazol | (E) É considerado um fármaco de uso oral para micoses cutâneas, sendo um fungistático e não fungicida. |

- a) 1E, 2B, 3C, 4D, 5A b) 1A, 2D, 3C, 4B, 5E c) 1E, 2D, 3A, 4B, 5C d) 1A, 2B, 3C, 4D, 5E e) 1A, 2E, 3B, 4D, 5C

39ª QUESTÃO

No Brasil, a publicação da política nacional de medicamento, em 1998, e a criação da ANVISA, em 1999, foram medidas decisivas para a elaboração de novas regulamentações técnicas para medicamentos genéricos e similares, o que tem proporcionado mudanças significativas no mercado de medicamentos, com cujas definições a seguir estão de acordo essas novas regulamentações técnicas brasileiras para o registro de medicamento junto à ANVISA. Assim sendo, correlacione as colunas abaixo e assinale a alternativa CORRETA de cima para baixo.

- | | |
|-------------------------------|--|
| (1) Medicamento Similar | (A) Medicamento similar a um produto de referência ou inovador que pretende ser com este intercambiável, geralmente produzido após a expiração ou renúncia da proteção patentária ou de outros direitos de exclusividade, comprovada a sua eficácia, segurança e qualidade e designada pela DCB (Denominação Comum Brasileira). |
| (2) Medicamento Genérico | (B) É um medicamento inovador registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária e comercializado no país, cuja eficácia, segurança e qualidade foram comprovadas cientificamente junto ao órgão federal competente, por ocasião de registro. |
| (3) Equivalente Terapêutico | (C) É um medicamento que contém o mesmo ou os mesmos PA, apresenta a mesma concentração, forma farmacêutica, via de administração, posologia e indicação terapêutica, e que é equivalente ao medicamento registrado no órgão federal responsável pela vigilância sanitária, podendo diferir somente em características relativas ao tamanho e forma do produto, prazo de validade, embalagem, rotulagem, excipientes e veículos, devendo sempre ser identificado por nome comercial ou marca (Redação dada pela Medida Provisória 2.190-34/2001). |
| (4) Medicamento Referência | (D) São medicamentos que contém o mesmo fármaco, isto é, mesmo sal ou éster da mesma molécula terapeuticamente ativa, na mesma quantidade e forma farmacêutica, podendo ou não conter excipientes idênticos. Devem cumprir as mesmas especificações da Farmacopeia Brasileira e, na ausência destas, as de outros códigos autorizados pela legislação vigente ou, ainda, outros padrões aplicáveis de qualidade, relacionados a identidade, dosagem, pureza, potência, uniformidade de conteúdo, tempo de desintegração e velocidade de dissolução, quando for o caso. |
| (5) Equivalência Farmacêutica | (E) São medicamentos que, após administração na mesma dose molar, seus efeitos em relação à eficácia e segurança são essencialmente os mesmos, o que se avalia por meio de estudos de bioequivalência apropriados, ensaios farmacodinâmicos, ensaios clínicos e/ou estudos <i>in vitro</i> . |

- a) 1C, 2A, 3E, 4B e 5D b) 1E, 2B, 3C, 4A e 5D c) 1C, 2B, 3D, 4A e 5E d) 1C, 2A, 3D, 4B e 5E e) 1E, 2A, 3C, 4B e 5D

40ª QUESTÃO

Sobre Boas Práticas de Manipulação de Medicamentos, é correto afirmar, EXCETO:

- Todo o pessoal envolvido na fabricação, processamento, embalagem ou estocagem de um produto farmacêutico, incluindo aqueles em posições de supervisão, deve ser instruído, treinado e/ou apresentar experiência necessária para desempenhar a responsabilidade que lhe foi designada.
- Para assegurar que o produto farmacêutico apresente as especificações de identidade, potência, qualidade e pureza no momento do uso, ele deve ter um prazo de validade determinado por meio de testes de estabilidade apropriados, inclusive os produtos homeopáticos e medicamentos sob investigação, que devem apresentar as especificações estabelecidas para a realização de ensaios pré-clínicos e clínicos.
- Procedimentos operacionais padronizados devem ser escritos e seguidos para o uso, manutenção e limpeza de cada peça, e os registros devem ser guardados, bem como os equipamentos automatizados e computadorizados usados na produção devem ser rotineiramente calibrados, mantidos e validados para assegurar a exatidão.
- Quando os componentes da formulação são recebidos de um fornecedor, cada lote deve ser registrado com o número da ordem de compra, data do recebimento, fatura, nome e informações principais do fornecedor e quantidade recebida, bem como o componente é marcado com um número de controle que identifica componente e produto acabado.
- Procedimentos escritos são exigidos para os controles de processo e de produção, para assegurar que os produtos farmacêuticos tenham a identidade, potência, qualidade e pureza desejadas, e qualquer mudança nesses procedimentos deve ser registrada e justificada.