



# PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PALMEIRA-PB

## Concurso Público - 2014

### NÍVEL SUPERIOR

#### Farmacêutico

#### EXAME GRAFOTÉCNICO (Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

"Art. 222. A propriedade de empresa jornalística e de radiodifusão sonora e de sons e imagens é privativa de brasileiros natos ou naturalizados há mais de dez anos, [...]" (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 dúvida. 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 **2 (duas)** horas.
- **É vetado, 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 **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala.

# PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 04.

## Ética no trabalho

O comportamento qualificado como bom ou mau está ligado à maneira de ver e agir de cada pessoa. A ética está ligada à verdade e este é o primeiro passo para aproximar-se do comportamento correto. No campo do trabalho, a ética tem sido cada vez mais exigida, provavelmente porque a humanidade evoluiu em tecnologia, mas não conseguiu se desenvolver na mesma proporção naquilo que se refere à elevação de espírito.

Na verdade não há fórmula matemática que nos responda, com toda certeza, qual deve ser a atitude ética diante das circunstâncias que a vida nos impõe, mas na dúvida, decida-se pelo correto. Segundo o filósofo alemão Kant, a única coisa em qualquer situação é a “boa vontade, que podemos entender como boa intenção”.

Traduzindo em linguagem mais simples, ética é a ciência da moral. E por sua vez é a parte da Filosofia que trata dos costumes e deveres do homem. A missão da ética é explorar a moral efetiva e nesse sentido pode influir na própria moral. A moral é constituída por atos humanos conscientes e voluntários dos indivíduos que afetam outros indivíduos, determinados grupos sociais ou a sociedade em seu conjunto.

A atitude ética vai determinar como um profissional trata os outros profissionais no ambiente de trabalho, os consumidores de seus serviços: clientes internos e externos, entre outros membros da sociedade em geral. A conduta do profissional inevitavelmente repercutirá na maneira como ele mesmo será tratado pelos demais, e isso formará uma boa ou má imagem profissional.

As falhas éticas no ambiente de trabalho muitas vezes ocorrem por desconhecimento, por ingenuidade, por alienação e por descuido. Ou seja, nem sempre essas falhas estão associadas ao mau caráter do profissional. Na maioria dos esquemas de corrupção, pessoas desavisadas são usadas como vítimas. Além disso, em muitas situações a pessoa pode se envolver em problemas éticos sem dimensionar o resultado futuro de sua conduta inapropriada.

A ética é indispensável ao profissional, porque na ação humana “o fazer” e o “agir” estão interligados. O fazer diz respeito à competência, eficiência que todo profissional deve possuir para exercer bem a sua profissão. O agir se refere à conduta do profissional, ao conjunto de atitudes que deve assumir no desempenho de sua profissão.

<http://revitalasalute.com.br> Acessado em 24 de fev. de 2014.

## 1ª QUESTÃO

A leitura do texto dá margem a várias leituras, EXCETO:

- a) Muitos indivíduos podem cometer atos antiéticos, no campo profissional, em decorrência de ações involuntárias.
- b) O que entendemos por “bem” ou “mal” pode definir que tipo de pessoa queremos ser e qual o compromisso que temos com os valores assumidos.
- c) O envolvimento em problemas éticos pode ser evitado com atitudes corretas e com observações perspicazes.
- d) A atitude ética está relacionada com a correção dos atos.
- e) As relações interpessoais nem sempre são determinantes da imagem do profissional.

## 2ª QUESTÃO

Ética se refere à teoria ou aos estudos sistemáticos sobre a prática moral. Dessa forma, pode-se dizer que ética é o conjunto de normas de conduta que deverá ser posta em prática no exercício de sua profissão. Objetiva a dignidade humana e o bem-estar no contexto sociocultural onde exerce a profissão. Nesse sentido:

- I. Um profissional competente e ético observa as normas administrativas da organização e presta contas ao chefe hierárquico.
- II. Um profissional competente utiliza benefícios e influências obtidos na condição de profissional para conseguir vantagens pessoais e, desde que não prejudique ninguém, não é considerado falta grave contra a dignidade do trabalho.
- III. A discrição no exercício da profissão e honestidade no trabalho são dois princípios que o Código de Ética Profissional traz no seu texto.
- IV. Um profissional ético, competente atende as pessoas com um sorriso e um cumprimento respeitoso, dando sempre prioridade para as mais altas autoridades.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) proposição(ões):

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

### 3ª QUESTÃO

Os conectivos ou partículas de ligação, além de exercerem funções coesivas, manifestam ainda diferentes relações de sentido entre os enunciados. Aponte, dentre as alternativas a seguir, aquela em que a relação estabelecida pelo conectivo em destaque está CORRETAMENTE indicada entre parênteses.

- a) No campo do trabalho, a ética tem sido cada vez mais exigida, provavelmente **porque** a humanidade evoluiu em tecnologia, mas não conseguiu se desenvolver na mesma proporção naquilo que se refere à elevação de espírito. (conformidade).
- b) “O comportamento qualificado como bom **ou** mau está ligado à maneira de ver e agir de cada pessoa”. (adversidade)
- c) “... humanidade evoluiu em tecnologia, **mas** não conseguiu se desenvolver na mesma proporção naquilo que se refere à elevação de espírito”. (conclusão)
- d) As falhas éticas no ambiente de trabalho muitas vezes ocorrem por desconhecimento, por ingenuidade, por alienação e por descuido. **Ou seja**, nem sempre essas falhas estão associadas ao mau caráter do profissional. (consequência)
- e) “A ética é indispensável ao profissional, **porque** na ação humana 'o fazer' e o 'agir' estão interligados”. (Explicação)

### 4ª QUESTÃO

O pronome “isso”, no quarto parágrafo, faz referência a:

- a) Conduta do profissional.
- b) A conduta do profissional inevitavelmente repercutirá na maneira como ele será tratado pelos demais.
- c) Atitude ética.
- d) Como um profissional trata os outros no ambiente de trabalho.
- e) Maneira como ele é tratado pelos demais.

### 5ª QUESTÃO

A linguagem do texto “Ética no trabalho”:

- a) É irônica para mostrar que não existe ética no trabalho.
- b) É informal, mesclada a uma linguagem formal.
- c) É rigorosa no trato da linguagem formal, pois não apresenta inadequações morfossintáticas.
- d) É espontânea, utilizada nas relações informais entre falantes.
- e) Explora com criatividade a linguagem figurada.

### 6ª QUESTÃO

Leia dois pensamentos de Millôr Fernandes e reflita sobre eles:

1º “Quando os eruditos descobriram a língua, ela já estava completamente pronta pelo povo. Os eruditos tiveram apenas que proibir o povo de falar errado”.

2º “Está bem, linguistas, se dois é ambos, porque três não é trambos?”

De acordo com o pensamento de Millôr:

I. O trabalho dos eruditos não é fundamental para a eficiência da comunicação verbal.

II. Os linguistas estão errados.

III. O povo criou a linguagem verbal (por palavras) antes que os estudiosos a descobrissem; isso porque o ser humano é um ser social e tem a necessidade de se comunicar.

Está(ão) correto(s) apenas o(s) item(ns):

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

### 7ª QUESTÃO

Observe a imagem a seguir:



(Revista ISTOÉ, de 27 de julho de 2011, p. 85 / com adaptações)

Com relação à publicidade analise.

- I. A palavra “frutos” foi empregada em seu sentido próprio, denotativo.
- II. O pronome “ela” substitui a expressão educação ambiental.
- III. A palavra “mais” pode ser trocada por “mas” sem prejuízo de sentido.
- IV. A função da linguagem predominante no anúncio é a referencial, pois implica apenas em informação.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

### 8ª QUESTÃO

Coloque (V) para as afirmativas verdadeiras e (F) para as falsas, tendo em vista o anúncio publicitário abaixo.

Pelo número de destinos, qual seria a sua escolha entre as companhias aéreas nacionais?

TAM	Companhia A	Companhia B	Companhia C
54%	26%	7%	1%

Segundo a pesquisa IBOPE, pelo número de destinos, a maioria das pessoas **prefere** a TAM.

E agora vai preferir pelos preços também.

SP (Guarulhos) Recife  
ida e volta a partir de R\$ 55,00  
ou R\$ 332,00 à vista

Brasília-Belem  
ida e volta a partir de R\$ 56,00  
ou R\$ 332,00 à vista

SP (Guarulhos) Manaus  
ida e volta a partir de R\$ 67,00  
ou R\$ 332,00 à vista

**TAM**  
PARCELA EM 12x R\$ 12,50

- ( ) O anúncio trabalha, sobretudo, com a linguagem verbal, interagindo com elementos da linguagem matemática. Essa mistura de linguagens tem a finalidade de enfatizar as qualidades do anunciante e conferir credibilidade ao produto anunciado e o benefício por ele atribuído.
- ( ) Em “Segundo a pesquisa IBOPE, pelo número de destinos, a maioria das pessoas **prefere** a TAM”. O verbo destacado está em desacordo com as normas da língua culta.
- ( ) “Pelo número de destinos, qual seria a sua escolha entre as companhias aéreas nacionais?”. Nesse enunciado, prevalece a função apelativa da linguagem porque busca convencer o destinatário da mensagem, de modo persuasivo.
- ( ) A expressão “maioria das pessoas” é um termo genérico e embora não se refira a nenhum referente explícito no texto, o contexto possibilita a recuperação do termo referente.

A sequência correta é:

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

### 9ª QUESTÃO

A palavra **também**, presente no anúncio da questão anterior, em “E agora vai preferir pelos preços também”, exprime uma relação semântica de:

- a) Inclusão
- b) Adversidade
- c) Consequência
- d) Tempo
- e) Proporção

### 10ª QUESTÃO

Leia o quadrinho abaixo:



Analise as proposições a seguir:

- I. O quadrinho mostra que, na linguagem coloquial, algumas vezes, as normas de colocação pronominal são respeitadas, outras não.
- II. Em “ninguém se meta comigo hoje”, o pronome indefinido foi o fator de próclise.
- III. “Toma, comprei-te um gibi”, a pausa (vírgula) não foi a razão para que houvesse ênclise, fato que não contraria a norma culta.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) proposição(ões):

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

Leia este texto para responder às questões 11, 12 e 13.

### Poupar é possível

Sempre dá para separar um dinheirinho para o futuro. Em sete passos fáceis, veja como: 1. Ande com um caderninho na bolsa e anote tudo o que gasta para saber para onde está indo o seu dinheiro. 2. Se você não tem certeza de que conseguirá conter seus impulsos, deixe em casa cartões de crédito e cheques. Estabeleça um limite em dinheiro para carregar na carteira. 3. Planeje suas compras, todas elas, e pague apenas à vista. 4. Sempre pesquise preços e pechinche. 5. Só compre pela internet ou por telefone se for algo necessário, oferecido a um preço ótimo (a internet é um prato cheio para compradores compulsivos). 6. Passe longe das liquidações. 7. Pesquise pacotes econômicos para celular, telefone fixo, internet e TV a cabo.

TOLEDO, Elaine Cláudia. São Paulo, p. 83, fev. 2009.

### 11ª QUESTÃO

Sobre o texto “Poupar é possível”

I. Apresenta uma série de medidas para orientar as pessoas, em especial, os(as) consumistas. Por isso, a autora usa uma linguagem formal.

II. Em “A internet é um prato cheio para compradores compulsivos”, há uma metáfora significando que é possível encontrar apenas produtos caros e de má qualidade.

III. No quinto passo “Só compre pela internet ou por telefone se for algo necessário, oferecido a um preço ótimo (a internet é um prato cheio para compradores compulsivos), a autora empregou os parênteses para intercalar uma observação, que é um alerta e uma ideia acessória para o que ela estava escrevendo.

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

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

### 12ª QUESTÃO

A linguagem do texto “Poupar é possível” é persuasiva, a intenção da autora é influenciar o comportamento do leitor, por isso a função da linguagem predominante é:

- a) Fática, pelo envolvimento de frases reticentes.
- b) Poética, marcada pela presença de figuras de linguagem.
- c) Referencial, pois implica apenas informação.
- d) Conativa, porque tenta “seduzir” o leitor a aceitar as ideias propostas pela autora.
- e) Metalinguística, porque usa a linguagem do cinema.

### 13ª QUESTÃO

Leia as informações sobre o texto “Poupar é possível” e marque a alternativa INCORRETA.

- a) Apesar de não estar explícito, o referente desse texto é “o leitor”.
- b) A forma verbal destacada em: “Se você não tem certeza de que conseguirá conter seus impulsos, **deixe** em casa cartões de crédito...” apresenta-se no modo imperativo para reforçar a força argumentativa do texto.
- c) O texto tenta convencer o leitor de forma persuasiva, por meio de conselhos.
- d) “Só compre pela internet ou por telefone se for algo necessário, **oferecido** a um preço ótimo”. A concordância do verbo destacado está de acordo com a norma culta da língua.
- e) Há uma circularidade nas ideias que desqualifica o texto, revelando falta de coerência.

### Texto para as questões 14 e 15.

A estatística mostra que nessa rodovia já **ocorreram** vários acidentes, causados por falha humana. Acreditamos que, depois do treinamento, **existirão** apenas alguns, causados por falha mecânica”

### 14ª QUESTÃO

Se substituirmos os verbos sublinhados pelo verbo **haver**, sem ferir a norma culta da língua, teremos:

- a) Houve e haverá.
- b) Haverão e haverão.
- c) Houveram e haverão.
- d) Houve e terá.
- e) Houveram e terão.

### 15ª QUESTÃO

Sobre o texto

I. Nas duas ocorrências a palavra QUE liga orações subordinadas substantivas às suas principais.

II. O verbo **ocorrerão** remete a uma ação futura, identificada no texto.

III. Quanto à concordância, a forma verbal **existirão** está de acordo com as normas da língua culta.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmação(ões):

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

# NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

## 16ª QUESTÃO

Quanto às fundações públicas, entes administrativos integrantes da Administração Pública indireta, analise as assertivas abaixo:

**I.** O entendimento majoritário na doutrina administrativista pátria e da jurisprudência, inclusive a do Supremo Tribunal Federal, é que as fundações públicas podem ser instituídas com personalidade jurídica de direito privado ou com personalidade jurídica de direito público. Neste último caso, não previsto no texto constitucional, as fundações públicas seriam instituídas diretamente por lei específica e seriam consideradas uma espécie de autarquia.

**II.** As fundações públicas com personalidade jurídica de direito privado necessitam de lei específica para autorizar a sua criação. Isso quer dizer que a sua personalidade jurídica não surge imediatamente com lei, como acontece com as autarquias, mas sim com o registro formal do seu ato constitutivo no órgão competente.

**III.** A parte final do inciso XIX do art. 37, da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional nº. 19/1998, prevê a edição de uma lei ordinária para o estabelecimento das áreas em que poderão atuar as fundações públicas.

**IV.** É incorreto afirmar que as fundações públicas consistem na personificação de um patrimônio, que presta atividade sem fins lucrativos, mas de interesse coletivo, como educação, cultura, pesquisa e outras, sempre merecedoras de amparo Estatal.

Estão corretos apenas os itens:

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

## 17ª QUESTÃO

Considerando-se os princípios que regem a Administração Pública, relacione cada princípio, da maneira mais específica e que melhor se coadune, com o respectivo exemplo ou situação fática administrativa e aponte a ordem correta.

- |   |   |
|---|---|
| <b>I.</b> Supremacia do interesse público | ( ) <b>Súmula 473, do STF:</b> A administração pode anular seus próprios atos quando eivados de vícios que os tornam ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial.                      |
| <b>II.</b> Eficiência                     | ( ) As diversas formas de intervenção na propriedade privada, como a desapropriação (assegurada justa e prévia indenização); a requisição administrativa, em que o interesse público autoriza o uso da propriedade privada, sem remuneração, só havendo indenização ulterior, se houver dano; o tombamento de um imóvel de interesse histórico. |
| <b>III.</b> Moralidade                    | ( ) A implantação de programas de modernização dos serviços públicos e a realização de avaliação periódica, interna e externa, da sua qualidade. Ou, ainda, a possibilidade de exoneração do servidor público, mesmo estável, por insuficiência de desempenho.  |
| <b>IV.</b> Legalidade                     | ( ) Situação em que o administrador público está, em toda a sua atividade funcional, sujeito aos comandos do ordenamento jurídico e às exigências do bem comum, e deles não se pode afastar ou desviar, sob pena de praticar ato inválido e expor-se a responsabilidade disciplinar, civil e criminal, conforme o caso.                         |
| <b>V.</b> Autotutela                      | ( ) <b>Lei nº. 9.784/99, art. 2º, parágrafo único, IV:</b> Nos processos administrativos serão observados, entre outros, os critérios de atuação segundo padrões éticos de probidade, decoro e boa-fé.  |

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

**18ª QUESTÃO**

Quando a Administração Pública expede um Alvará de licença, manifestando de forma definitiva e vinculada seu consentimento formal em face da pretensão do administrado, detentor de um direito subjetivo, ao satisfazer as condições legais para o seu gozo, está realizando um ato administrativo que expressa a manifestação do poder:

- a) Regulamentar.
- b) De polícia.
- c) Hierárquico.
- d) Disciplinar.
- e) Discricionário.

**19ª QUESTÃO**

Quando o ciclo de formação do ato administrativo está concluído e estando adequado aos requisitos de legitimidade, porém, ainda não se encontra disponível para eclosão de seus efeitos típicos, por depender de um termo inicial ou de uma condição suspensiva, ou autorização, aprovação ou homologação, a serem manifestados por uma autoridade controladora, podemos classificá-lo corretamente como:

- a) Perfeito, válido e ineficaz
- b) Perfeito, válido e eficaz
- c) Perfeito, inválido e eficaz
- d) Perfeito, inválido e ineficaz
- e) Imperfeito, válido e eficaz

**20ª QUESTÃO**

Em matéria de espécies de atos administrativos, podemos afirmar que decretos e portarias são, respectivamente, exemplos de atos:

- a) Gerenciais e declaratórios.
- b) Enunciativos e normativos.
- c) Normativos e ordinatórios.
- d) De sanção e negociais.
- e) Normativos e declaratórios.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Emulsão é um tipo de sistemas dispersos em que há uma mistura de dois líquidos [água (A) e óleo (O)] estabilizados por uma camada interfacial de tensoativos. Esta mistura é termodinamicamente instável, tem o aspecto de leite e pode ser subdividida em O/A, A/O, A/O/A e O/A/O.

Sobre esta forma farmacêutica responda as questões 21 e 22.

### 21ª QUESTÃO

Sobre processo de instabilidade de uma emulsão O/A, julgue os itens abaixo:

- I.** O processo de cremagem é uma etapa irreversível em que as agregados de gotículas de óleo tendem a subir para a superfície do frasco.
- II.** O processo de coalescência é uma etapa irreversível em que gotículas de óleo que estão na superfície tendem a se juntar e formar uma gotícula maior, levando possivelmente a uma quebra da emulsão.
- III.** O processo de instabilidade de uma emulsão pode ser reduzido se o tamanho das gotículas da emulsão for reduzido.
- IV.** O processo de instabilidade de uma emulsão pode ser reduzido se a viscosidade da emulsão também for reduzida.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

### 22ª QUESTÃO

Sabe-se que o Equilíbrio Hidrófilo-Lipófilo (EHL) do Span 65 é 2,1; do Myrj 45 é 11,1; do Pluronic F 68 é 17 e do Triton X-100 é 13,5. Considerando que as misturas de tensoativos abaixo para a formação de uma emulsão são:

- I.** 20% de Span 65 + 80% de Myrj 45  
**II.** 20% de Pluronic F 68 + 80% de Span 65  
**III.** 70% de Triton X-100 + 30% de Span 65

Assinale a alternativa que apresenta os EHL corretos para as misturas acima.

- a) 2,1 – 17 – 13,5  
b) 16,6 – 65,6 – 26,5  
c) 9,3 – 5,1 – 10,1  
d) 11,1 – 2,1 – 2,1  
e) 16,6 – 5,1 – 2,1

### 23ª QUESTÃO

Durante o processo de pré-formulação de uma nova forma farmacêutica para um novo fármaco é necessário fazer um estudo completo das características químicas do novo fármaco para se propor qual forma farmacêutica pretende-se desenvolver. Em se tratando de um fármaco pouco solúvel em água, podem-se fazer alguns procedimentos com esta molécula para melhorar esta solubilidade.

Entre as alternativas abaixo, todas estão corretas quanto ao procedimento utilizado para melhorar a solubilidade em água deste novo fármaco, EXCETO:

- a) Transformar o fármaco em um sal.  
b) Alterar o pH do meio.  
c) Modificar as características cristalinas do fármaco.  
d) Adicionar um co-solvente.  
e) Adicionar um agente molhante.

### 24ª QUESTÃO

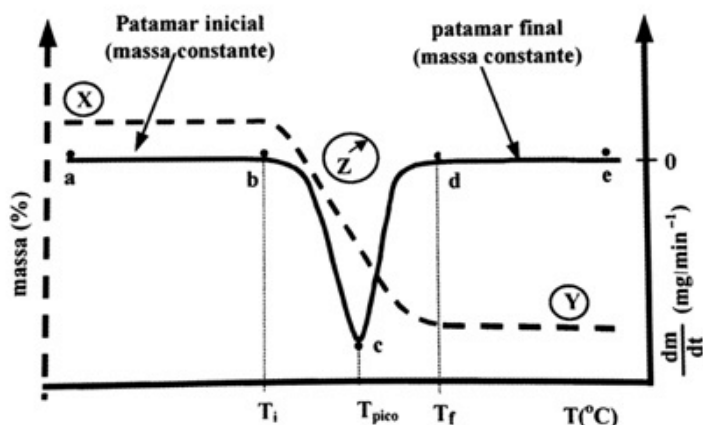
Cápsulas duras de gelatina são invólucros comestíveis que contêm produtos medicamentosos que constituem uma unidade de dosagem, destinada, principalmente, ao uso oral. Este tipo de cápsula consiste em duas peças, a mais comprida é o corpo da cápsula, enquanto a mais curta é chamada de tampa. Sobre esta forma farmacêutica é correto afirmar:

- a) Durante o processo de produção de cápsulas de gelatina dura, o Sistema de Classificação Biofarmacêutica pode ser levado em consideração na escolha dos excipientes adequados para o enchimento destas cápsulas, porém ele não é determinante e nem será o único fator a ser considerado.  
b) Quanto maior o seu número de classificação (000, 00, 0, 1, 2, 3, 4 e 5) maior o seu volume de enchimento.  
c) A composição das cápsulas de gelatina dura não pode apresentar nenhuma quantidade de água, pois a presença de água na sua composição gera cápsulas quebradiças, o que inviabiliza a sua comercialização.  
d) Todos os pós que serão encapsulados nesta forma farmacêutica em uma farmácia de manipulação devem ser previamente tamisados antes do enchimento da cápsula.  
e) Durante o processo de enchimento das cápsulas é permitida uma variação de peso para mais ou para menos de 20%.



25ª QUESTÃO

Considere o gráfico a seguir de uma análise:



Adaptado de Ciências Farmacêuticas – Biofarmacotécnica, Sílvia Storpirtis, José Eduardo Gonçalves, Chang Chiann, Maria Nella Gai, Capítulo 4 – Análise Térmica Aplicada a Fármacos e Medicamentos, Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2009.

Este gráfico mostra ocorrências de curvas de análise térmica na qual podemos inferir que a alternativa completamente correta é:

- a) A linha cheia corresponde à curva TG.
- b) O pico **bcd** delimita uma área proporcional à variação de massa sofrida pela amostra analisada.
- c) Os patamares horizontais da curva TG correspondem aos patamares horizontais **ab** e **de** da curva DTG porque  $dm/dt$  é diferente de zero.
- d) A reação de decomposição térmica das curvas ocorre em quatro etapas (**ab**, **bc**, **cd** e **de**).
- e) O ponto **d** corresponde a **T<sub>f</sub>**, ou seja, indica o início da etapa de perda de massa (liberação total do volátil **Z**) e fim da estabilidade térmica do produto final **Y**.

26ª QUESTÃO

Polimorfismo é a habilidade de uma substância existir no estado sólido com no mínimo duas estruturas cristalinas diferentes. Este fenômeno pode ocorrer em todos os fármacos, porém, em função de barreiras cinéticas e termodinâmicas, isso nem sempre é observado. No estudo de polimorfismos em fármacos e de seus aspectos, várias técnicas podem ser utilizadas.

Assinale a alternativa correta em que a técnica empregada no estudo de polimorfismo está associada corretamente às suas principais características ou aplicações.

- a) Espectroscopia infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) avalia a morfologia superficial dos cristais polimórficos.
- b) Ressonância magnética nuclear (RMN) determina a solubilidade das diferentes formas cristalinas presentes.
- c) A calorimetria exploratória diferencial (DSC) determina a variação de massa da amostra em função da temperatura ou tempo.
- d) Termogravimetria (TG) avalia as variações entálpicas que ocorrem com uma dada substância durante um processo de aquecimento ou resfriamento.
- e) Difração de raio X (DRX) determina a estrutura cristalina a partir de um monocrystal ou pó.

27ª QUESTÃO

Nanopartículas poliméricas são sistemas carreadores de fármacos que apresentam diâmetro inferior a 1  $\mu$ m. Estes sistemas podem ser subdivididos em nanocápsulas, que são constituídas por um invólucro polimérico disposto ao redor de um núcleo oleoso em que o fármaco pode estar dissolvido neste núcleo ou adsorvido à parede polimérica, e nanosferas, que são formadas por uma matriz polimérica onde o fármaco pode ficar retido ou adsorvido.

Sobre estes novos sistemas de liberação controlada de fármacos, julgue os itens abaixo:

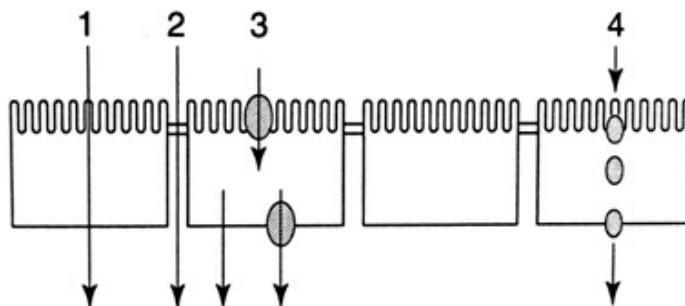
- I. O método de polimerização interfacial é o único método utilizado para a produção destes sistemas.
- II. A avaliação morfológica destes sistemas pode ser feita por microscopia eletrônica de varredura (MEV) e/ou por microscopia eletrônica de transmissão (MET).
- III. A desidratação com o objetivo de aumentar a estabilidade destes sistemas pode ser realizada por processos de liofilização (freeze-drying) e nebulização (spray-drying).
- IV. As únicas substâncias capazes de alterar o potencial Zeta destes sistemas são os fosfolípidos.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

28ª QUESTÃO

Os fármacos encontram, assim que são liberados das formas farmacêuticas e dissolvidos no fluido gastrointestinal, algumas barreiras de absorção. Entre elas, a mais importante barreira celular é a membrana gastrointestinal, em que a absorção ocorre através de alguns tipos de transporte de fármacos diferentes. A figura abaixo esquematiza uma membrana do epitélio gastrointestinal e alguns destes tipos de transporte de fármacos.



Mecanismo de transporte através da membrana gastrointestinal

Adaptado de Delineamento de Formas Farmacêuticas, Michael E. Aulton, Capítulo 16 – O trato gastrointestinal – fisiologia e absorção de fármacos, 2ª edição, Porto Alegre, Artmed Editora, 2008.

A partir das informações acima, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos tipos de transporte através do epitélio gastrointestinal representados pelas setas 1, 2, 3 e 4.

- a) Transcelular, paracelular, endocitose e mediado por carreador.
- b) Transcelular, paracelular, mediado por carreador e endocitose.
- c) Paracelular, transcelular, mediado por carreador e endocitose.
- d) Paracelular, transcelular, endocitose e mediado por carreador.
- e) Endocitose, paracelular, transcelular e mediado por carreador.

### 29ª QUESTÃO

Considere o esquema a seguir:



Modelo monocompartimental aberto da disponibilidade de um fármaco administrado pela via oral.

Sobre este modelo de distribuição, julgue os itens abaixo:

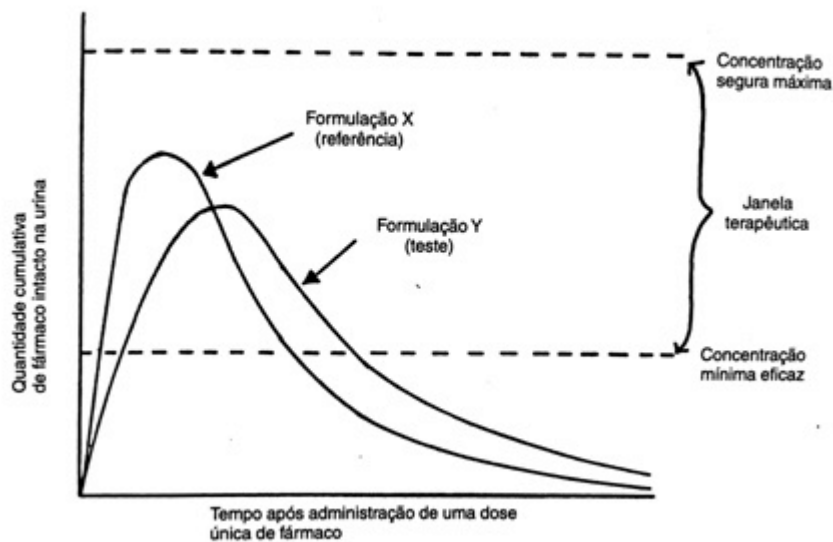
- I. O organismo comporta-se como um compartimento único, no qual o fármaco absorvido é distribuído lentamente, estabelecendo um equilíbrio de concentração entre o plasma e ou outros fluidos biológicos e tecidos nos quais o fármaco se distribui.
- II. A velocidade de saída do fármaco é um processo de primeira ordem.
- III. Quanto maior for a velocidade de entrada do fármaco em relação à velocidade de saída do compartimento do organismo, durante a fase de absorção, maior será o pico de concentração máxima alcançado no organismo ou no plasma.
- IV. O tempo de meia vida biológica está relacionado à constante de velocidade de eliminação aparente,  $K_e$ , do fármaco, de acordo com a equação  $t_{1/2} = 0,693/K_e$ .

Estão corretas as afirmativas:

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

### 30ª QUESTÃO

Considere o gráfico abaixo:



Curva de concentração plasmática em função do tempo para produtos equivalentes quimicamente e administrados pela via oral

Adaptado de Delineamento de Formas Farmacêuticas, Michael E. Aulton, Capítulo 18 – Avaliação de propriedades biofarmacêuticas, 2ª edição, Porto Alegre, Artmed Editora, 2008.

Julgue os itens abaixo:

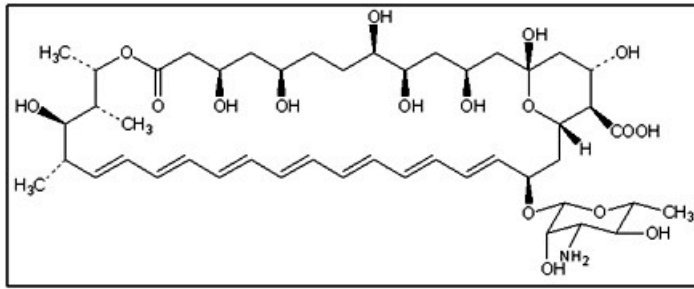
- I. Apesar de serem consideradas equivalentes quimicamente, a formulação Y é considerada um similar da formulação X.
- II. Por serem consideradas equivalentes quimicamente, a formulação Y é um genérico da formulação X.
- III. As formulações são consideradas bioequivalentes.
- IV. Ambas as formulações atingem a janela terapêutica sem atingir a concentração tóxica, porém a formulação Y apresenta um tempo de ação maior do que a formulação X.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

### 31ª QUESTÃO

Considere o fármaco abaixo:



Estrutura química da anfotericina B

Sobre o fármaco acima, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A principal reação adversa deste fármaco é a sua elevada nefrotoxicidade.
- b) Pode ser fungicida ou fungistático, dependendo do microrganismo ou da concentração do fármaco.
- c) É o fármaco de escolha em pacientes imuno-comprometidos que apresentem alguma infecção fúngica oportunista.
- d) A anfotericina B interage com a C-14  $\alpha$ -desmetilase (enzima do citocromo P-450), bloqueando a desmetilação do lanosterol para formar ergosterol, que é o principal esteroide da membrana do fungo.
- e) Uma maneira de reduzir seus efeitos adversos é incorporá-lo em estruturas lipídicas.

### 32ª QUESTÃO

Sabe-se que o Sistema Nervoso Autônomo é composto por diversos tipos de receptores, entre eles os receptores colinérgicos, que são subdivididos em muscarínicos e nicotínicos; e os receptores adrenérgicos, que são subdivididos em  $\alpha$  e  $\beta$ .

Sobre estes receptores é correto afirmar:

- a) A atropina é um antagonista não seletivo dos receptores muscarínicos.
- b) A adrenalina excita apenas os receptores  $\alpha$ -adrenérgicos.
- c) A noradrenalina excita mais os receptores  $\beta$ -adrenérgico do que os  $\alpha$ -adrenérgicos.
- d) A pilocarpina tem ação antagonista dos receptores muscarínicos.
- e) A acetilcolina é antagonista dos receptores nicotínicos.

### 33ª QUESTÃO

Os agentes antimicrobianos são fármacos ativos no tratamento de infecções e muitas vezes apresentam uma seletividade relativa e não absoluta pelo microrganismo alvo, exigindo que a concentração do fármaco seja cuidadosamente controlada de modo a afetar o agente causador da infecção em níveis toleráveis pelo hospedeiro.

Sobre esta classe de medicamentos, é INCORRETO afirmar que:

- a) A azitromicina é um aminoglicosídeo, que se liga a subunidade 30S do ribossomo, provocando a formação errônea do código genético.
- b) A ciprofloxacina é um fluoroquinolônico que é utilizado largamente em infecções urinárias.
- c) A tetraciclina é um antibiótico bastante utilizado que apresenta interação com o leite, levando a sua inativação.
- d) Os aminoglicosídeos são agentes bactericidas que apresentam como reação adversa ototoxicidade, nefrotoxicidade, paralisia neuromuscular e reações alérgicas.
- e) A vancomicina é um fármaco de reserva devido a sua elevada eficácia contra microrganismos resistentes a vários fármacos.

### 34ª QUESTÃO

A Portaria N 344, de 12 de maio de 1998, aprova o Regulamento Técnico sobre substâncias e medicamentos sujeitos a controle especial. Estas substâncias e medicamentos são subdivididos em várias classes diferentes e sujeitos a diferentes tipos de controle.

Assinale a alternativa abaixo que apresenta apenas **substâncias psicotrópicas** sujeitas à **Notificação de Receita "B"**:

- a) Fenitoína, cisaprida, celecoxibe e misoprostol.
- b) Anfetamina, metilfenidato, clobenzorex e dronabinol.
- c) Anfotericina B, nistatina, cetoconazol e fluconazol.
- d) Alprazolam, bromazepam, fenobarbital e tiopental.
- e) Abacavir, zidovudina, atazanavir e ritonavir.

### 35ª QUESTÃO

A interação de alimentos com substâncias presentes nos medicamentos é um problema muito sério, sendo muitas vezes negligenciado pela equipe médica, durante o tratamento dos pacientes.

Julgue as afirmativas abaixo quanto à interação entre os alimentos e os fármacos:

- I. A tiramina presente em alguns alimentos como queijos e vinhos reduz os efeitos dos inibidores de monoaminoxidase (MAO) causando crises hipertensivas.
- II. Leite e derivados do leite interagem com a tetraciclina formando quelatos.
- III. A administração concomitante do sulfato ferroso com a banana intensifica a ação desse fármaco.
- IV. Dieta hiperproteica inibe a ação da levodopa, usada no tratamento da doença de Parkinson.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

### 36ª QUESTÃO

O controle de estoque de uma farmácia comunitária, hospitalar ou de um posto de saúde é um dos parâmetros mais importantes para o planejamento na compra dos produtos nelas comercializados e/ou distribuídos.

Sobre os instrumentos de controle de estoque, julgue as afirmativas abaixo:

- I. O estoque mínimo de uma farmácia é uma equação que leva em consideração o consumo médio mensal e o estoque de segurança.
- II. O ponto de requisição de um medicamento ou correlato pode levar em consideração apenas o seu consumo médio mensal e o tempo para a sua espera.
- III. O consumo médio mensal deve ser calculado apenas em um período mínimo de 12 meses.
- IV. O período de requisição deve ser igual em qualquer época do ano.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

### 37ª QUESTÃO

O ato farmacêutico de distribuir medicamentos e correlatos em uma farmácia pode ser gerenciado por vários tipos de sistemas de distribuição, a saber: coletivo, individual e por dose unitária.

Comparando estes sistemas, assinale a alternativa correta:

- a) O sistema coletivo de distribuição reduz os erros de administração de medicamentos.
- b) No sistema de distribuição individual, a embalagem de acondicionamento é violada por completo e não há diferenciação dos horários de administração dos medicamentos, o que não ocorre no sistema de distribuição por dose unitária.
- c) O sistema de distribuição individual permite um controle total sobre as perdas econômicas provocadas pelos outros tipos de sistemas.
- d) No sistema de distribuição por dose unitária as doses são sempre preparadas na farmácia central da unidade hospitalar e de lá distribuídas para todo o hospital.
- e) O sistema coletivo de distribuição otimiza a distribuição dos medicamentos, facilitando a ação do farmacêutico garantindo a satisfação dos pacientes e eficácia do tratamento.

### 38ª QUESTÃO

A farmacovigilância consiste da ciência e das atividades relativas à detecção, avaliação, compreensão e prevenção de efeitos adversos ou quaisquer outros possíveis problemas relacionados a medicamentos.

Sobre farmacovigilância, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A equipe da Garantia de Qualidade e Segurança de Medicamentos da Organização Mundial da Saúde é responsável por orientação e apoio aos países que implantaram este serviço de segurança de medicamentos.
- b) Tem como objetivo melhorar o cuidado com o paciente e a segurança em relação ao uso de medicamentos e a todas as intervenções médicas e paramédicas.
- c) A notificação de efeitos adversos provocados por medicamentos homeopáticos não faz parte do seu campo de atuação.
- d) O processo de avaliação da segurança dos medicamentos precisa ocorrer na fase pós-comercialização (aprovação), para não se perderem inovações importantes em uma rede regulatória indevidamente restrita.
- e) Indicadores sobre uso impróprio de medicamentos podem ser obtidos a partir de notificações espontâneas de reações adversas a medicamentos.

### 39ª QUESTÃO

Assistência Farmacêutica é o conjunto de ações voltadas à promoção, proteção e recuperação da saúde, tanto individual como coletiva, tendo o medicamento como insumo essencial e visando ao acesso e ao seu uso racional. Este conjunto envolve a pesquisa, o desenvolvimento e a produção de medicamentos e insumos, bem como a sua seleção, programação, aquisição, distribuição, dispensação, garantia da qualidade dos produtos e serviços, acompanhamento e avaliação de sua utilização, na perspectiva da obtenção de resultados concretos e da melhoria da qualidade de vida da população.

Assistência Farmacêutica na Atenção Básica: instruções técnicas para sua organização, 2ª edição, Série A – Normas e Manuais Técnicos, Brasília/DF, 2006.

São objetivos de um bom planejamento de assistência farmacêutica nos municípios, EXCETO:

- a) Comprometer o gerenciamento para objetivos e resultados.
- b) Proporcionar eficiência, eficácia e efetividade nas ações programadas.
- c) Estabelecer prioridades.
- d) Possibilitar o controle, o aperfeiçoamento contínuo, a avaliação permanente das ações e resultados alcançados.
- e) Improvisar na rotina, habilitando a gerência mostrar articulação e bom relacionamento.

### 40ª QUESTÃO

A farmacoepidemiologia estuda medir e explicar a variabilidade resultante do uso de medicamentos em grandes populações e apresenta sua origem na aplicação de métodos epidemiológicos a dados obtidos em trabalhos de farmacologia clínica e terapêutica.

Sobre farmacoepidemiologia, julgue os itens abaixo:

- I. Os únicos determinantes da qualidade e quantidade de consumo de medicamentos são: oferta de medicamentos disponíveis e a informação sobre os medicamentos.
- II. O processo de avaliação de qualquer medicamento inclui a avaliação dos seus benefícios, o estudo dos riscos e a avaliação do impacto dos tratamentos no tratamento das doenças.
- III. O nome químico dos princípios ativos no Brasil não pode seguir a denominação comum internacional (DCI), pois temos uma denominação comum brasileira (DCB) que deve ser seguida em todos os casos.
- IV. O uso racional de medicamentos ocorre quando os pacientes recebem o medicamento adequado a suas necessidades clínicas, nas doses correspondentes aos seus requisitos individuais, durante um período de tempo adequado e ao menor custo possível para eles e para a comunidade.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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