



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**SÃO JOSÉ DE PIRANHAS - PB**

## NÍVEL SUPERIOR

**CARGO:**

**FARMACÊUTICO**

### EXAME GRAFOTÉCNICO:

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

**"A mente que se abre a uma nova ideia jamais voltará ao seu tamanho original."  
Albert Einstein (1879-1955)**

### INSTRUÇÕES:

- 01 Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02 Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03 Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição e da etiqueta afixada na sua carteira.
- 04 Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05 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.
- 06 **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinados, ao Fiscal de Sala.





Leia o título e o texto inicial de uma reportagem publicada na revista *Cláudia* para responder às questões 4 e 5.

Sem diploma, com sucesso

Não é verdade que só desenvolve uma bela carreira quem tem formação universitária. Cinco mulheres contam como se realizaram exercendo atividades de nível técnico.

ZYBERSZTAJN, Abram. As melhores piadas do humor judaico. V. 2. Rio de Janeiro: Gramond, 2003.p.23.

#### 04ª QUESTÃO

Analise as proposições e coloque (V) para verdadeira e (F) para falsa, em relação ao título do texto.

- ( ) O título não é condizente com o texto.
- ( ) Para chamar a atenção do leitor, o título explora uma sinonímia cujas marcas linguísticas são “COM” e “SEM”.
- ( ) A leitura do texto permite formular hipóteses sobre a temática e a relação com o título.

A sequência CORRETA é:

- a) FVF
- b) VVV
- c) FVV
- d) FFV
- e) VFF

#### 05ª QUESTÃO

As duas expressões do título “Sem diploma”, “com sucesso” marcam um paralelismo gramatical que, aliado à antonímia, marca ainda mais o contraste entre elas. Leia os enunciados a seguir, e marque a alternativa na qual tal estratégia **NÃO** foi utilizada.

- a) “Você conhece, você confia.” (*Slogan* publicitário)
- b) “Nunca te vi, sempre te amei.” (Título de filme)
- c) “Pequenas Empresas & Grandes negócios.” (Título de revista.)
- d) “Muito riso, pouco siso.” (Ditado popular.)
- e) “Pequeno grande homem.” (Título de filme).

#### 06ª QUESTÃO

Para regular a concordância dos verbos, a norma padrão estabelece certos paradigmas que devem ser mantidos nos usos formais da língua. Com base nesse princípio, analise a adequação das formas verbais usadas a seguir aos referidos paradigmas e assinale a alternativa CORRETA.

- a) Choveu aplausos na apresentação das crianças no dia das mães.
- b) Faziam anos que os professores esperavam um aumento do governo federal.
- c) Vende-se livros usados, os preços são os melhores da praça.
- d) Na urna haviam cem votos, porém na lista de assinatura constavam noventa pessoas.
- e) Necessita-se de mais policiais para proteger os turistas durante as Olimpíadas.

Leia o texto a seguir, para responder às questões 7 e 8.

O isopor dela foi parar no “lixão”

- 1 Depois de liderar uma campanha para que seus
- 2 vizinhos passassem a reciclar o lixo, num prédio de São
- 3 Paulo, a economista Liz Pontes Moreira, 45 anos, sofreu
- 4 duas decepções. Primeiro, ela e os outros viram os restos
- 5 se acumular duas semanas a fio na lixeira, sem que a
- 6 cooperativa de catadores cumprisse o combinado:
- 7 removê-los. Depois, foi a vez de a empresa particular que
- 8 havia sido acionada pelo síndico falhar. Ao ligar para a
- 9 firma, Liz foi informada pelo gerente: “Enviamos uma
- 10 parte do lixo da senhora para o ‘lixão’”. A razão? “Isopor
- 11 e caixas longa vida não valem nada neste mercado”.
- 12 Desiludida, a economista resolveu deixar o lixo num
- 13 posto de coleta.

Veja, n. 2.204, São Paulo, p. 119, 5 set.2007.

#### 07ª QUESTÃO

Em relação ao tipo de discurso utilizado no trecho: Enviamos uma parte do lixo da senhora para o “lixão”, (linhas 9 e 10) a voz do gerente está:

- a) citada, em discurso direto.
- b) citada em discurso indireto.
- c) referenciada em forma de paráfrase.
- d) referenciada em forma de alusão.
- e) citada, predominantemente em discurso indireto livre.

#### 08ª QUESTÃO

Coloque (V) ou (F), conforme sejam verdadeiras ou falsas as proposições sobre a pontuação do texto.

- ( ) Os dois pontos nas duas situações do texto (linhas 6 e 9) foram usados pelo mesmo motivo.
- ( ) Em “a economista Liz Pontes Moreira, **45 anos**,” (linha 3) a expressão destacada está entre vírgulas porque é um aposto, já que apresenta uma informação sobre a economista, sem uso de conectivo ou verbo.
- ( ) Empregou-se vírgula antes **sem que** (linha 5) para separar a oração subordinada adverbial da oração principal.
- ( ) A oração “Ao ligar para a firma,” (linhas 8 e 9) está separada por vírgula porque é reduzida e subordinada adverbial deslocada de seu lugar habitual, no final do período.
- ( ) As aspas em: “Enviamos uma parte do lixo da senhora para o ‘lixão’”, (linha 9 e 10) delimitam a fala do gerente.

Assinale a alternativa que contém a sequência CORRETA:

- a) VFVFFV
- b) VFFFF
- c) FFVVV
- d) FVVVV
- e) VVVFF



### 09ª QUESTÃO

Nos enunciados a seguir, os acentos indicativos de crase foram retirados propositalmente em função da questão. Leia-os:

- I- No dia a dia da vida esquecemos dos nossos sonhos.
- II- Visitei a escola do meu filho e encontrei vários problemas de infraestrutura.
- III- A proporção que se aproximava o dia da entrega do prêmio, mais ansiosos ficavam os atores.
- IV- Sua objeção a contratação do novo funcionário restringia-se as exigências salariais do candidato.

Podemos deduzir que,

- a) Apenas as sentenças I e IV devem ter acento indicativo de crase.
- b) As sentenças III e IV não devem ter acento indicativo de crase.
- c) Todas as sentenças devem ter acento indicativo de crase.
- d) Apenas as sentenças III e IV devem ter acento indicativo de crase.
- e) Nenhuma das sentenças deve ter acento indicativo de crase.

### 10ª QUESTÃO

Leia a tirinha a seguir:



Com relação ao texto, analise as proposições:

- I- O efeito de humor contido na tirinha é decorrente de uma quebra de expectativa no que Susanita (a menina que fala no primeiro quadrinho) diz no último quadrinho.
- II- O discurso de Susanita é totalmente coerente em toda a tirinha.
- III- A incoerência é decorrente da ambiguidade na fala de Susanita no terceiro quadrinho, já que a construção sintática permitiu que houvesse a duplicidade de sentidos.
- IV- A linguagem verbal não contribui para o melhor entendimento da tirinha, pois todo o efeito de humor está contido na linguagem não verbal por meio da expressão exibida por Mafalda no último quadrinho.
- V- Susanita apresentou, até o terceiro quadrinho, um discurso condizente com as teorias feministas em voga nos anos 70. Todavia, no último quadrinho, ela demonstrou ter um conhecimento limitado sobre o assunto.

Está(ão) CORRETA(S) apenas:

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

Texto para as questões 11, 12, 13, 14 e 15.

#### PENSAR É TRANSGREDIR

- 1 Não lembro em que momento percebi que viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos — para não
- 2 morreremos soterrados na poeira da banalidade embora pareça que ainda estamos vivos.
- 3 Mas compreendi, num lampejo: então é isso, então é assim. Apesar dos medos, convém não ser demais fútil nem demais
- 4 acomodada. Algumas vezes é preciso pegar o touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que acontece: porque a vida não
- 5 tem de ser sorvida como uma taça que se esvazia, mas como o jarro que se renova a cada gole bebido.
- 6 Para reinventar-se é preciso pensar: isso aprendi muito cedo.
- 7 Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que pareça uma essência: isso, mais ou menos, sou eu. Isso é o que eu queria
- 8 ser, acredito ser, quero me tornar ou já fui. Muita inquietação por baixo das águas do cotidiano. Mais cômodo seria ficar com o
- 9 travesseiro sobre a cabeça e adotar o lema reconfortante: "Parar pra pensar, nem pensar!"
- 10 [...]

LUFT, Lya. Pensar é transgredir. Rio de Janeiro: Record, 2005. p.21. (Fragmento)



### 11ª QUESTÃO

Baseado na análise de “Pensar é transgredir”, título e texto, assinale a alternativa INCORRETA sobre o texto.

- a) Para a autora nós só nos reinventamos quando transgredimos a lei e nos jogamos intensamente na futilidade.
- b) Em "Pensar é transgredir", Lya Luft nos convida a refletir sobre como o pensamento precisa da liberdade, e o quanto a construção desta liberdade está associada à capacidade de nos reinventarmos.
- c) Para a autora, não podemos apenas satisfazer o que esperam de nós. Precisamos transgredir algumas amarras sociais para construirmos essa autonomia.
- d) Uma permanente reinvenção de nós mesmos só é possível se sairmos de nossa zona de conforto e nos aventurarmos.
- e) Para nos reinventarmos devemos usar nosso pensamento para gerar nossas ideias, e encontrar novos objetivos e interesses que nos façam buscar desafios e vencê-los.

### 12ª QUESTÃO

Analise as proposições sobre o significado contextual das expressões destacadas e coloque (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- ( ) “Algumas vezes é preciso **pegar o touro pelos chifres.**” (Linha 4) = enfrentar a vida, só desistir se tiver muito medo.
- ( ) “A vida não tem de ser sorvida **como uma taça que se esvazia.**” (Linhas 4 e 5) = deve-se viver tudo de uma só vez, pois assim é a existência humana: uma só.
- ( ) “Apalpar, **no nevoeiro de quem somos,** algo que pareça uma essência.” (Linha 7) = É muito difícil termos uma imagem clara do que somos. No entanto, para nos renovarmos, devemos partir do pouco que conhecemos de nós mesmos.
- ( ) “Muita inquietação **por baixo das águas do cotidiano**” (linha 8) = Sob a aparente tranquilidade do cotidiano, a inquietação.

A sequência CORRETA é:

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

### 13ª QUESTÃO

A expressão destacada no enunciado: “Mas compreendi, **num lampejo:** (linha 3) então é isso, então é assim.” pode ser substituída, sem prejuízo semântico e sintático, por:

- a) Aparentemente.
- b) Profundamente.
- c) Evidentemente.
- d) Corretamente.
- e) Rapidamente

### 14ª 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) “**então** é isso, então é **assim...**” (Linha 3) – (Conclusão, a autora conclui retomando uma frase do parágrafo anterior, que “viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos”).
- b) ...“**para** não morrermos soterrados na poeira da banalidade embora pareça que ainda estamos vivos.” (Linhas 1 e 2) – (Adição).
- c) “...**embora** pareça que ainda estamos vivos.” (Linha 2) – (Consequência.).
- d) “**Mas** compreendi, num lampejo” (Linha 3) – (Concessão em relação ao que foi dito no parágrafo anterior).
- e) “**Mas** como o jarro que se renova a cada gole bebido.” (Linha 5) – (Adição em relação à oração anterior).

### 15ª QUESTÃO

Os pronomes e advérbios são recursos coesivos essenciais para evitar repetições desnecessárias e oferecer ao texto uma maior expressividade. Nos enunciados a seguir, marque a alternativa em que o processo de referência está INCORRETO.

- a) “Então é **isso**”. O pronome *isso* remete à oração do parágrafo anterior: “viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos”.
- b) “A vida não tem de ser sorvida como uma taça **que** se esvazia, mas como o jarro **que** se renova a cada gole bebido.” Nas duas ocorrências, o pronome **que** tem o mesmo referente.
- c) “...**isso** aprendi muito cedo.” O pronome *isso* remete à oração imediatamente anterior: “Para reinventar-se é preciso pensar...”.
- d) “...**isso**, mais ou menos, sou eu. Isso é o que eu queria ser.” As duas ocorrências do pronome *isso* remetem ao período imediatamente anterior: “Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que pareça uma essência...”.
- e) “...então é **assim**.” O advérbio *assim* remete à mesma oração do parágrafo anterior, à qual o pronome *isso* que o antecede também remete: “viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos”.



# RACIOCÍNIO LÓGICO

## 16ª QUESTÃO

Rafaela é uma atleta de Judô que treina diariamente. Sua treinadora orientou-a a lutar no chão com a frequência indicada no quadro abaixo.

Dias da semana	Número de lutas no chão
2ª e 5ª feiras	40
3ª e 6ª feiras	10
4ª feiras	20
Sábados	30
Domingo	Nenhuma

No dia de seu aniversário, Rafaela treinou 20 lutas no chão. No dia do aniversário de seu namorado, 260 dias depois do seu, Rafaela:

- a) Treinou 30 lutas no chão.
- b) Treinou 10 lutas no chão.
- c) Treinou 20 lutas no chão.
- d) Treinou 40 lutas no chão.
- e) Não treinou lutas no chão.

## 17ª QUESTÃO

Quatro homens estão sentados em uma mesa redonda, de forma que cada um tem uma pessoa à sua frente, outra à sua esquerda e uma terceira à sua direita. Num dado momento, cada um faz uma afirmação.

**José: estou à direita do João.**  
**Pedro: estou entre o Carlos e o José.**  
**Carlos: estou entre o Pedro e o José.**  
**João: está garoando**

Sabendo que uma única das quatro afirmações é falsa, pode-se afirmar que o autor dessa afirmação:

- a) Certamente é o José.
- b) Tanto pode ser o Pedro quanto o João.
- c) Tanto pode ser o Pedro quanto o Carlos.
- d) Certamente é o João.
- e) Certamente é o Pedro.

## 18ª QUESTÃO

Dizer qual a proposição que satisfaz a tabela-verdade seguinte:

p	q	$\sim p$	?
V	V	F	F
V	F	F	F
F	V	V	V
F	F	V	F

- a)  $p \leftrightarrow q$ .
- b)  $\sim(p \rightarrow q)$ .
- c)  $q \rightarrow p$ .
- d)  $p \wedge q$ .
- e)  $\sim p \wedge q$ .

## 19ª QUESTÃO

A configuração do silogismo é estruturada por três termos: o termo maior, o termo médio e o termo menor. Desses três termos podemos afirmar que o termo que nunca aparece na conclusão dessa estrutura é o **Termo**:

- a) Médio.
- b) Antecedente do termo médio.
- c) Menor.
- d) Maior.
- e) Consequente do termo maior.



### 20ª QUESTÃO

Todo obstetra é médico. Todo médico é responsável. Portanto,

- a) Algum obstetra não é responsável.
- b) Todo responsável é médico.
- c) Todo responsável é obstetra.
- d) Nenhum obstetra é responsável.
- e) Algum responsável é obstetra.

### 21ª QUESTÃO

Em uma determinada promoção no dia da criança, uma loja de brinquedos declarou que **Todas as crianças serão beneficiadas**. Diante disso, podemos afirmar que:

- a) Nenhum beneficiado será criança.
- b) As beneficiadas serão todas as crianças.
- c) Apenas as crianças serão beneficiadas.
- d) Algumas crianças serão beneficiadas.
- e) Algumas crianças não serão beneficiadas.

### 22ª QUESTÃO

Considere o seguinte argumento: **Todas as frutas que Maria comprou no mercado estão boas. Assim, todas as frutas vendidas no mercado são boas**. Pode ser considerado:

- a) Ambiguidade.
- b) Um pleonasma.
- c) Onomatopeia.
- d) Metonímia.
- e) Uma falácia.

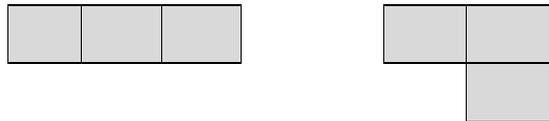
### 23ª QUESTÃO

Qual das proposições abaixo é uma Contradição?

- a) Ser ou não ser, eis a questão.
- b) Pai é pai.
- c) Se eu ficar em casa, eu não irei à escola.
- d) Pedro é paraibano e Pedro não é paraibano.
- e) Tudo que é demais é muito.

### 24ª QUESTÃO

Pedro possui um jogo de montar composto por várias peças quadradas. Todas de mesmo tamanho. A única forma de juntar duas peças é unindo-se de modo que elas fiquem com um único lado comum. Juntando-se três dessas peças, é possível formar dois tipos diferentes de figuras, mostradas abaixo.



Note que as duas figuras podem aparecer em diferentes posições, o que não caracteriza novos tipos de figuras. O número de tipos diferentes de figuras que podem ser formados juntando-se quatro dessas peças é igual a:

- a) 7.
- b) 4.
- c) 6.
- d) 5.
- e) 8.

### 25ª QUESTÃO

Afirmar que **José é jogador ou Pedro não é escultor** é logicamente equivalente a afirmar que:

- a) José é jogador se e somente se Pedro não é escultor.
- b) Se Pedro é escultor, então José é Jogador.
- c) Se José é jogador, então Pedro não é escultor.
- d) Se José não é jogador, então Pedro é escultor.
- e) José não é jogador e Pedro é escultor.



# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

O estudo do movimento das partículas de fármacos dispersas é de extrema importância no desenvolvimento de uma suspensão farmacêutica, pois os padrões de sedimentação de sistemas floculados e defloculados são diferentes e o seu conhecimento ajuda a garantir uma melhor ação terapêutica do fármaco em questão.

Sobre os padrões de sedimentação de sistemas floculados e defloculados, julgue os itens abaixo:

- I- A formação de *cake* ocorre nos sistemas defloculados e consiste num sedimento denso e compacto.
- II- A velocidade de sedimentação de um sistema floculado é mais lenta do que de um sistema defloculado.
- III- A ligação formada entre as partículas sedimentadas em um sistema defloculado é do tipo van der Waals.
- IV- O volume do sedimento de um sistema floculado é não compacto, formando um volume maior, quando comparado a um sistema defloculado.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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

## 27ª QUESTÃO

Dada a fórmula da emulsão abaixo:

Cera de abelha .....	5%
Óleo de algodão .....	5%
Mistura de tensoativos .....	5%
Nipazol .....	0,5%
Nipagin .....	0,15%
Essência .....	qs
Água destilada .....	100g

Equilíbrio Hidrófilo-Lipófilo (EHL) dos constituintes da preparação:

- EHL da cera de abelha = 9,0
- EHL do óleo de algodão = 6,0
- EHL do Tween® 80 = 15,0
- EHL do Span® 80 = 4,3

Assinale a alternativa que contém as quantidades aproximadas de cada tensoativo para preparar 250g dessa emulsão.

- a) Span® 80 – 7,00g e Tween® 80 – 3,00g
- b) Span® 80 – 3,50g e Tween® 80 – 1,50g
- c) Span® 80 – 3,75g e Tween® 80 – 8,75g
- d) Span® 80 – 1,50g e Tween® 80 – 3,50g
- e) Span® 80 – 8,75g e Tween® 80 – 3,75g

## 28ª QUESTÃO

Hipnótico e sedativo são fármacos utilizados no estímulo do sono/sedação, reduzem a ansiedade, possuem efeito calmante sem efeitos sobre as funções motoras ou mentais. Entre estes fármacos estão os benzodiazepínicos, que apresentam qual mecanismo de ação pelos apresentados abaixo?

- a) Inibem a receptação de serotonina-norepinefrina.
- b) Inibem a enzima monoamino oxidase.
- c) Ligam-se aos receptores GABA<sub>A</sub> em local distinto ao de ligação do GABA.
- d) Inibem seletivamente a receptação da serotonina.
- e) Ligam-se aos receptores morfínicos e agem de modo agonista nos mesmo.



### 29ª QUESTÃO

Durante a formulação de cápsulas duras de gelatina e comprimidos, alguns excipientes são adicionados à formulação apresentando uma função específica.

Sobre os diferentes tipos de excipientes, julgue as afirmativas abaixo:

- I- Diluentes conferem consistência e preenchem os espaços das cápsulas.
- II- Lubrificantes reduzem a adesão entre os pós e as partes metálicas das máquinas de enchimento das cápsulas.
- III- Deslizantes promovem uma melhoria nas propriedades de fluxos dos pós.
- IV - Desintegrantes favorecem a desagregação da massa de pó.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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

### 30ª QUESTÃO

A determinação da dissolução de fármacos a partir de formas farmacêuticas em condições padronizadas fornece informações importantes que são utilizadas para assegurar a qualidade do produto e a biodisponibilidade do fármaco, auxiliar na escolha de excipientes, do processo de fabricação durante o desenvolvimento do medicamento e modificações pós-registro, além de estabelecer correlação *in vitro-in vivo*. Sobre os métodos gerais de dissolução *in vitro* existentes, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O método de cilindros recíprocos (aparelho de dissolução USP 3) é utilizado principalmente para formas farmacêuticas de liberação modificada do tipo grânulos revestidos.
- b) O método de cesto (aparelho de dissolução USP 1) é utilizado na avaliação da dissolução de cápsulas e comprimidos que flutuam.
- c) O método de pás (aparelho de dissolução USP 2) só pode ser utilizado para formas que não flutuem, pois não há aparatos que impeçam que as pás do aparelho atinjam a forma farmacêutica se ela flutuar.
- d) Os métodos pá sobre disco (aparelho de dissolução USP 5) e cilindro (aparato de dissolução USP 6) são utilizados principalmente na avaliação de dissolução de fármacos a partir de adesivos transdérmicos.
- e) O método de célula de fluxo (aparelho de dissolução USP 4) é utilizado em situações em que mudanças de pH do meio de dissolução são necessárias.

### 31ª QUESTÃO

O objetivo de uma validação é demonstrar que o método é apropriado para a finalidade pretendida, ou seja, a determinação qualitativa, semiquantitativa e/ou quantitativa de fármacos e outras substâncias em produtos farmacêuticos.

Sobre validação de métodos analíticos e bioanalíticos, julgue os itens abaixo:

- I- Precisão intermediária (precisão intercorridas): concordância entre os resultados dentro de um curto período de tempo com o mesmo analista e mesma instrumentação.
- II- Repetibilidade (precisão intracorrida): concordância entre os resultados do mesmo laboratório, mas obtidos em dias diferentes, com analistas diferentes e/ou equipamentos diferentes.
- III- A repetibilidade do método é verificada por, no mínimo, 9 (nove) determinações, contemplando o intervalo linear do método, ou seja, 3 (três) concentrações, baixa, média e alta, com 3 (três) réplicas cada ou mínimo de 6 determinações a 100% da concentração do teste.
- IV - Reprodutibilidade (precisão interlaboratorial): concordância entre os resultados obtidos em laboratórios diferentes como em estudos colaborativos, geralmente aplicados à padronização de metodologia analítica, por exemplo, para inclusão de metodologia em farmacopeias.

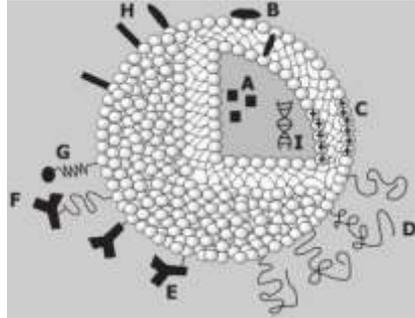
Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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



### 32ª QUESTÃO

Lipossomas são vesículas microscópicas compostas de uma ou mais bicamadas lipídicas concêntricas, separadas por um meio aquoso. Eles podem encapsular substâncias hidrofílicas e/ou lipofílicas, sendo que as primeiras ficam no compartimento aquoso e as lipofílicas inseridas ou adsorvidas, na membrana. Por serem biodegradáveis, biocompatíveis e não imunogênicos são altamente versáteis para pesquisa, terapêutica e aplicações analíticas



Característica estrutural de vários tipos de lipossomas  
Adaptado de Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, vol. 43, n. 2, abr./jun., 2007.

Baseado(a) na figura acima, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A letra A pode representar fármacos lipofílicos que estão presentes no núcleo interior do lipossoma.
- b) O lipossoma representado pela letra E é conhecido como lipossoma viral, tendo ação específica em vírus.
- c) O lipossoma representado pela letra D é conhecido como lipossoma furtivo, apresentando uma longa duração de circulação na corrente sanguínea.
- d) A letra C corresponde ao lipossoma aniônico, pois apresenta cargas positivas ligadas nos fosfolipídios.
- e) A letra H representa o lipossoma sitio específico, pois apresenta um anticorpo monoclonal ligado e sua superfície.

### 33ª QUESTÃO

Microemulsões consistem em sistemas aparentemente homogêneos, transparentes, de baixa viscosidade, que contêm alta percentagem de óleo e água e altas concentrações de tensoativos.

Sobre esse sistema de liberação de fármacos é CORRETO afirmar:

- a) O uso de um co-tensoativo aniônico é essencial para a formação de uma microemulsão.
- b) Igualmente às emulsões, as microemulsões são termodinamicamente instáveis.
- c) As microemulsões apresentam o diâmetro das gotículas na escala micrométrica, isto é, variando de 1 a 5  $\mu\text{m}$ .
- d) O requisito essencial para a formação de uma emulsão e da sua estabilidade é a existência de uma tensão interfacial muito alta.
- e) Microemulsões formam-se espontaneamente quando os componentes são misturados na proporção adequada.

### 34ª QUESTÃO

O processo inflamatório é a resposta a um estímulo prejudicial, que pode ser evocado por uma grande variedade de agentes nocivos, infecções, anticorpos e ferimentos físicos. A capacidade de montar uma resposta inflamatória é essencial para a sobrevivência ao se enfrentar patógenos do meio ambiente e lesões, porém ela pode ser exagerada e sustentada sem benefícios aparentes e até mesmo com consequências adversas graves exigindo o uso de **agentes anti-inflamatórios**.

Sobre esta classe de fármacos, julgue os itens abaixo:

- I- O AAS inibe de maneira irreversível as cicloxigenases (COX) 1 e 2, distinguindo-o dos demais AINEs.
- II- O ácido mefenâmico é utilizado com sucesso no tratamento de dismenorreias.
- III- Devido às severas reações adversas, todos os inibidores seletivos da COX-2 foram retirados do mercado brasileiro.
- IV- O piroxicam e meloxicam apresentam ação terapêutica semelhante a outros AINEs, porém apresenta a grande vantagem de ter uma meia-vida longa, que possibilita o seu uso em dose unitária.
- V- A nimesulida é um AINE não seletivo para a COX-2, igualmente ao ibuprofeno.

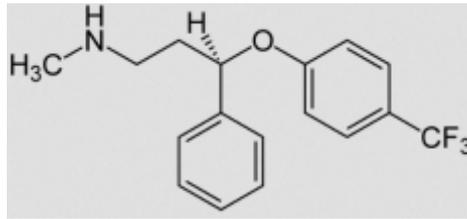
Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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



### 35ª QUESTÃO

O cloridrato de fluoxetina, também conhecido pelo seu nome comercial mais famoso, Prozac, é um dos medicamentos antidepressivos mais antigos no mercado farmacêutico, tendo sido lançado no mercado em 1987. Este fármaco apresenta como mecanismo de ação a inibição seletiva da receptação da serotonina (5-HT).



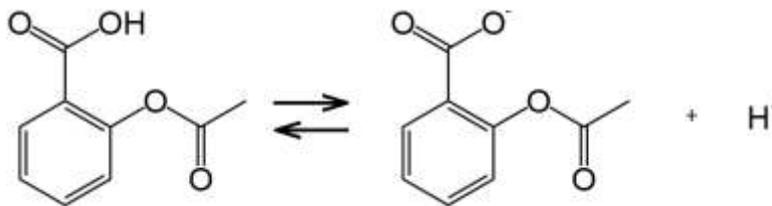
Estrutura química da Fluoxetina

Assinale a alternativa que apresenta um fármaco antidepressivo com o mesmo mecanismo de ação da fluoxetina.

- a) Amitriptilina.
- b) Sertralina.
- c) Selegilina.
- d) Fluvoxamina.
- e) Mirtazapina.

### 36ª QUESTÃO

O ácido acetilsalicílico (AAS) é um ácido fraco com pKa e apresenta em solução aquosa o seu equilíbrio da seguinte maneira:



Com base nessas informações, é CORRETO afirmar:

- a) A absorção do AAS ocorre principalmente no estômago, pois nesse pH a reação química desloca-se para a esquerda favorecendo a ação do fármaco.
- b) A absorção do AAS ocorre principalmente no intestino, pois nesse pH encontra-se em maior quantidade a sua forma não ionizada.
- c) A absorção do AAS ocorre de maneira igual tanto no estômago, como no intestino, pois o pH não tem influência na absorção desse fármaco, devendo o mesmo estar apenas em uma solução aquosa.
- d) A absorção do AAS ocorre exclusivamente no estômago, pois esse fármaco para ser absorvido deve estar no pH ácido.
- e) A absorção do AAS ocorre exclusivamente no intestino, pois nesse pH a reação química desloca-se para a esquerda, favorecendo a ação do fármaco.

### 37ª QUESTÃO

Sobre os medicamentos fitoterápicos, julgue os itens abaixo:

- I- São medicamentos obtidos empregando-se exclusivamente derivados de droga vegetal (extrato, tintura, óleo, cera, exsudato, suco, e outros).
- II- A planta medicinal ou suas partes, após processos de coleta, estabilização e secagem, podendo ser íntegra, rasurada, triturada ou pulverizada, pode ser registrada como fitoterápico.
- III- A eficácia e a segurança devem ser validadas através de levantamentos etnofarmacológicos, documentações tecnocientíficas em bibliografia e/ou publicações indexadas e/ou estudos farmacológicos e toxicológicos pré-clínicos e clínicos.
- IV- Como os medicamentos fitoterápicos são provenientes de fontes naturais, a ANVISA não tem o papel de regulamentar a sua produção.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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



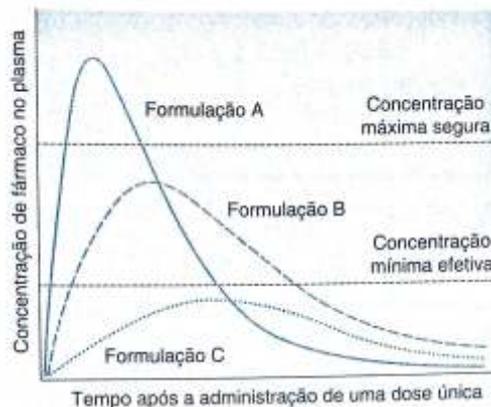
### 38ª QUESTÃO

A prática farmacêutica na farmácia comunitária exige interpretação e avaliação da prescrição medicamentosa, pois a prescrição é uma instrução do profissional que redige e assina a receita para o profissional que irá dispensá-la, o farmacêutico. Para tanto, é necessário o conhecimento dos diversos tipos de prescrição. Sobre elas, assinale a alternativa CORRETA.

- a) A Notificação de Receita Especial para Retinoides terá validade de 60 dias, contados a partir da sua emissão, em todo o território nacional.
- b) A dispensação de antibióticos necessita de um tipo de Notificação de Receita especial da cor azul.
- c) A Notificação de Receita A, de cor amarela, só apresenta validade dentro da Unidade Federativa que concedeu a numeração.
- d) A Notificação de Receita B, de cor azul, tem validade em todo o território nacional, sendo necessário que esteja acompanhada de receita médica com justificativa do uso quando para aquisição em outra unidade federativa.
- e) O Receituário de Controle Especial é válido em todo o território nacional e deve ser preenchida em duas vias, apresentando em destaque em cada uma das vias os dizeres: “1ª via – Retenção da Farmácia ou Drograria” e “2ª via – Orientação ao Paciente”.

### 39ª QUESTÃO

Considere-se a administração de doses únicas iguais de três formulações diferentes A, B e C do mesmo fármaco, ao mesmo indivíduo sadio, pela mesma via de administração, em ocasiões distintas.



Adaptado de Aulton – Delineamento de Formas Farmacêuticas, capítulo 21, 4ª Edição, Editora Elsevier, 2016.

Baseado(a) no gráfico acima, julgue os itens:

- I- As formulações A e B, apesar de apresentarem perfis de biodisponibilidade diferentes, todas apresentam excelente ação terapêutica sem atingirem níveis tóxicos.
- II- A formulação A é a que apresenta maior ação terapêutica, pois o seu  $C_{máx}$  é o maior.
- III- A formulação B, que tem uma taxa de absorção mais lenta do que A, apresenta um início terapêutico mais lento que A, mas seu pico de contração plasmática encontra-se dentro da faixa terapêutica.
- IV- A formulação C não apresenta efeito terapêutico.

Estão CORRETAS apenas as afirmativas:

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

### 40ª QUESTÃO

Sobre a atual legislação dos medicamentos de referência, medicamentos similares e medicamentos genéricos, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os medicamentos de referência só podem ser intercambiáveis com os medicamentos genéricos.
- b) Os medicamentos genéricos podem ser intercambiáveis com os medicamentos de referências e com os medicamentos similares equivalentes ao de referência.
- c) Os medicamentos similares não podem ser intercambiáveis com os medicamentos de referência. A equivalência entre eles serve apenas como medida comercial para a indústria.
- d) São considerados intercambiáveis com os medicamentos de referência, os medicamentos similares cujos estudos de equivalência farmacêutica, biodisponibilidade relativa/bioequivalência ou bioisenção tenham sido apresentados, analisados e aprovados pela ANVISA.
- e) Os medicamentos genéricos só podem ser intercambiáveis com os medicamentos similares se o estudo de equivalência farmacêutica, biodisponibilidade relativa/bioequivalência ou bioisenção tiverem sido apresentados, analisados e aprovados pela ANVISA.