



COMANDO DA AERONÁUTICA  
DEPARTAMENTO DE ENSINO  
CENTRO DE INSTRUÇÃO E ADAPTAÇÃO DA AERONÁUTICA  
ONCURSO DE ADMISSÃO AO CAMAR / CADAR/ CAFAR 2006

**PROVAS ESCRITAS DE  
FARMÁCIA INDUSTRIAL**

**VERSÃO “A”**

**CÓDIGO DE ESPECIALIDADE: 25**

**DATA DE APLICAÇÃO: 11 DEZ 2005**

**SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO.**

NOME DO CANDIDATO: \_\_\_\_\_

INSCRIÇÃO N.º \_\_\_\_\_

**LEIA COM ATENÇÃO!**

- 1) Este caderno contém **duas provas escritas**: a de **Língua Portuguesa** (questões de **01 a 15**) e a de **Conhecimentos Especializados** (questões de **16 a 45**).  
Confira se todas as questões estão impressas nessa seqüência e perfeitamente legíveis.  
Havendo algum problema, solicite ao Fiscal de Provas a **troca** deste caderno.
- 2) Preencha, correta e completamente, o Cartão-Resposta:
  - Use apenas caneta de tinta **azul** ou **preta**.
  - Confira a **VERSÃO** das provas deste caderno — **A, B** ou **C** — e preencha devidamente o campo **VERSÃO**.
  - Preencha, também, o campo **ESP**, relativo ao código da Especialidade.
  - **Assine-o antes de iniciar a resolução das provas.**
- 3) O período de realização das provas é de **TRÊS HORAS**, acrescidas de mais **QUINZE MINUTOS** para o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 4) Somente será permitido ao(à) candidato(a) retirar-se do local de realização das provas após transcorridas, **no mínimo, UMA HORA e TRINTA MINUTOS**, ou seja, **meta-de do tempo previsto** para a resolução delas.

## ➤ Língua Portuguesa

**INSTRUÇÃO:** As questões de **01** a **15** relacionam-se com o texto abaixo. Leia atentamente todo o texto antes de responder a elas.

### **A MORTE SORRINDO COM DENTES PEQUENOS**

Eu vi a cara da morte. Tinha dentes pequenos e os mostrava, mas talvez fosse riso.

Foi no saguão do aeroporto. Não, a morte não ia viajar, creio que tampouco estava chegando, embora seja por natureza tão dedicada ao trânsito. Percebi depois  
5 que não trazia malas. Talvez estivesse apenas esperando alguém que vinha de alguma parte, como uma boa parente.

Certamente por isso, por seu ar pachorrento de disponibilidade naquele fim de tarde, não reparei nela quando saí na área do desembarque. Nem haveria por que reparar, tão costumeiro tudo, tão igual a tantas outras chegadas e partidas, em tantos  
10 saguões de aeroporto. Entendiados ou ansiosos os que esperam, apressados os que, arrastando malas ou empurrando carrinhos, travam o passo por um quase segundo diante das portas de vidro que se abrem automaticamente. Um ritual. Os encontros, as crianças, os sorrisos, os abraços, tudo previsível.

Eu havia acabado de chegar com três companheiros de trabalho. E nos atardávamos por instantes nas despedidas quando a gritaria começou. Uma gritaria nunca é  
15 uma questão vocal apenas. Uma gritaria é sempre um detonador de movimento. Alguns gritavam, outros corriam, as mulheres erguiam as crianças no colo, os mais afastados voltavam-se para o tumulto perguntando o que foi. Entre gritos, abriu-se uma clareira, vi pessoas se afastando, esbarrando nas de trás. E de repente, correndo  
20 pelo meio da pequena multidão que, como as águas do Mar Vermelho, se abria para deixá-lo passar, surgiu um camundongo.

Não fossem as pessoas, talvez ele tivesse fugido pelas laterais, buscando abrigo junto às paredes. Há sempre fendas e reentrâncias em que um camundongo pode se abrigar. Mas as pessoas gritavam como se diante de um perigo, alguns riam, o circo  
25 estava armado e era barulhento e assustador. Ao camundongo não restava outra alternativa senão a velocidade. E correu tão veloz quanto suas patinhas lhe permitiam, fugindo para a frente, sempre para a frente, como um pequeno projétil cinzento.

Não havia nada à frente, o saguão estava praticamente vazio. Mas a morte tinha vindo buscar alguém.

Digamos que a morte era um homem. Um homem de bem, com sua família, que aguardava um pouco afastado dos outros, um pouco adiante. Um homem corajoso que não teme camundongos. Um homem disposto ao grande gesto para livrar do pânico a multidão. E esse homem avançou um passo, esperou que o camundongo passasse por ele na corrida para a fuga e, com toda a sua força heróica, deu-lhe um  
35 chute.

A gritaria emudeceu súbita. O Mar Vermelho se recompôs, fechando a brecha.

As pessoas hesitaram um instante, olhando o homem, depois, com breves comentários, deram por encerrado seu desconforto e retomaram a vida onde ela havia parecido estar suspensa. Um funcionário surgiu ao fundo indagando o ocorrido.

40 O camundongo jazia morto junto à parede que não poderia mais abrigá-lo.

Arqueado, quase encolhido como se houvesse tentado se defender num último esforço, o pequeno corpo cinzento já não tinha o vigor que o havia impulsionado através do saguão. A cauda tão reta na corrida era agora uma vírgula mole sobre o mármore. E talvez pela cauda seria colhido com asco pelo funcionário, para ser jogado no lixo.

45 O homem abraçou a filha adolescente, a esposa se aproximou. Era um macho da espécie, que havia sabido proteger os seus. Podia se orgulhar. E em puro orgulho sorriu, quase riu, mostrando os dentes pequenos.

COLASANTI, Marina. *Jornal do Brasil*, Rio de Janeiro, 17 jul. 2005. Caderno B.

### Questão 01

Considerando-se o que está explicitado no texto, é **CORRETO** afirmar que o título — **A morte sorrindo com dentes pequenos** — se refere a

- A) um camundongo.
- B) um homem.
- C) uma família.
- D) uma multidão.

### Questão 02

“Uma gritaria é sempre um detonador de movimento.” (linha 16)

É **CORRETO** afirmar que essa frase, no texto, se configura como

- A) um comentário.
- B) um provérbio.
- C) uma hipótese.
- D) uma sugestão.

### Questão 03

“... o circo estava armado e era barulhento e assustador.” (linhas 24-25)

É **CORRETO** afirmar que a equiparação entre a cena criada no aeroporto e a que se desenrola num circo demonstra, da parte de quem assiste à primeira, uma atitude de, *principalmente*,

- A) adesão.
- B) crítica.
- C) respeito.
- D) temor.

#### Questão 04

“Um homem corajoso que não teme camundongos.” (linhas 32-33)

É **CORRETO** afirmar que, no texto, essa frase se refere a um dos personagens de maneira

- A) desafiante.
- B) descortês.
- C) irônica.
- D) odiosa.

#### Questão 05

“O Mar Vermelho se recompôs, fechando a brecha.” (linha 37)

Considerando-se as informações do texto, é **CORRETO** afirmar que essa frase se relaciona

- A) à gritaria.
- B) à multidão.
- C) às paredes.
- D) às risadas.

#### Questão 06

“Podia se orgulhar.” (linha 48)

É **CORRETO** afirmar que o orgulho sugerido nessa frase é consequência da ação de

- A) adiantar-se a um funcionário zeloso.
- B) considerar uma multidão nervosa.
- C) eliminar um pequeno animal.
- D) exhibir uma encantadora família.

### Questão 07

“Mas as pessoas gritavam como se diante de um perigo, alguns riam...” (linha 24)

É **CORRETO** afirmar que, nessa frase, se observa um mesmo tipo de encontro vocálico em

- A) duas palavras.
- B) três palavras.
- C) quatro palavras.
- D) mais de quatro palavras.

### Questão 08

Assinale a alternativa em que, na frase transcrita, há uma forma verbal composta.

- A) ... creio que tampouco estava chegando... (linhas 3-4)
- B) Eu havia acabado de chegar com três companheiros... (linha 14)
- C) Não, a morte não ia viajar ... (linha 3)
- D) ... pela cauda seria colhido [...] pelo funcionário... (linha 45)

### Questão 09

Assinale a alternativa em que, na frase transcrita, há uma construção de voz passiva.

- A) Entre gritos, abriu-se uma clareira, vi pessoas se afastando... (linhas 18-19)
- B) Há sempre fendas [...] em que um camundongo pode se abrigar. (linhas 23-24)
- C) Mas as pessoas gritavam como se diante de um perigo... (linha 24)
- D) O homem abraçou a filha adolescente, a esposa se aproximou. (linha 47)

### Questão 10

“A gritaria emudeceu *súbita*.” (linha 37)

É **CORRETO** afirmar que a palavra destacada tem, na frase em que se insere, a função de

- A) adjunto adnominal.
- B) adjunto adverbial.
- C) complemento nominal.
- D) predicativo do sujeito.

### Questão 11

Assinale a alternativa em que a expressão destacada exerce função diferente da que exercem as expressões destacadas nas outras frases.

- A) As pessoas hesitaram *um instante*, olhando o homem... (linha 38)
- B) Eu havia acabado de chegar *com três companheiros de trabalho*. (linha 14)
- C) Não fossem as pessoas, talvez ele tivesse fugido *pelas laterais*... (linha 22)
- D) ... vi pessoas se afastando, esbarrando *nas de trás*. (linha 19)

### Questão 12

Assinale a alternativa em que, na frase transcrita, **NÃO** há um sujeito posposto ao verbo.

- A) Ao camundongo não restava outra alternativa... (linhas 25-26)
- B) E de repente [...] surgiu um camundongo. (linhas 19-21)
- C) Há sempre fendas e reentrâncias... (linha 23)
- D) Não fossem as pessoas, talvez ele tivesse fugido... (linha 22)

### Questão 13

Assinale a alternativa em que, na frase transcrita, **NÃO** há um pronome com função de substantivo.

- A) Mas as pessoas gritavam [...] alguns riam... (linha 24)
- B) Não havia nada à frente... (linha 29)
- C) Os encontros, [...] os sorrisos, [...] tudo previsível. (linhas 12-13)
- D) ... tão igual a tantas outras chegadas [...] em saguões de aeroporto. (linhas 9-10)

#### **Questão 14**

Assinale a alternativa em que, na frase transcrita, **NÃO** há uma conjunção subordinativa.

- A) ... creio que tampouco estava chegando... (linhas 3-4)
- B) ... esperou que o camundongo passasse por ele ... (linhas 34-35)
- C) ... não tinha o vigor que o havia impulsionado... (linha 43)
- D) Percebi depois que não trazia malas. (linhas 4-5)

#### **Questão 15**

Assinale a alternativa em que a relação entre as orações do período transcrito está **CORRETAMENTE** identificada entre colchetes.

- A) E correu tão veloz quanto suas patinhas lhe permitiam... (linhas 26-27)  
[CONFORMATIVA]
- B) Não fossem as pessoas, talvez ele tivesse fugido pelas laterais... (linha 22)  
[CONDICIONAL]
- C) ... talvez pela cauda seria colhido [...] pelo funcionário, para ser jogado no lixo.  
(linhas 45-46) [CAUSAL]
- D) ... tampouco estava chegando, embora seja tão dedicada ao trânsito. (linhas 3-4)  
[CONSECUTIVA]

## ➤ **Conhecimentos Especializados**

### Questão 16

É **CORRETO** afirmar que a água utilizada na preparação de medicamentos de uso ocular — colírios — difere da água utilizada na preparação de medicamentos injetáveis em relação

- A) à presença de material particulado.
- B) à presença de substâncias pirogênicas.
- C) ao teor de inorgânicos dissolvidos.
- D) ao teor de orgânicos dissolvidos.

### Questão 17

Estudos de Validação constituem parte essencial das Boas Práticas para a Fabricação de Medicamentos. Além desses estudos, revalidações periódicas são necessárias para assegurar que os processos e procedimentos estabelecidos permaneçam capazes de atingir os resultados planejados.

É **INCORRETO** afirmar que essas revalidações devem ser feitas sempre que houver mudança

- A) na fórmula-padrão.
- B) no equipamento utilizado.
- C) no método de trabalho.
- D) no turno de trabalho.

### Questão 18

A água a ser utilizada na preparação de medicamentos parenterais deve, **obrigatoriamente**, ser obtida por

- A) deionização ou filtração.
- B) destilação ou osmose reversa de duplo passo.
- C) sedimentação ou por filtração com carvão ativado.
- D) ultrafiltração ou bomba de bissulfito.

### Questão 19



Analisar estas afirmativas sobre validação e assinalar com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**:

- ( ) Essa prática diminui os riscos de desvios de qualidade.
- ( ) Essa prática diminui a quantidade de testes de controle de qualidade durante o processo de produção do medicamento e no produto já terminado.
- ( ) Essa prática pode ser do tipo prospectivo, simultâneo e retrospectivo.

Assinalar a alternativa que apresenta a seqüência de letras **CORRETA**.

- A) (F) (F) (F)
- B) (V) (F) (F)
- C) (V) (V) (F)
- D) (V) (V) (V)

### **Questão 20**

Analisar estas afirmativas referentes ao registro de medicamento novo:

- I. Deve ser feito para medicamento resultante de um fármaco novo.
- II. Deve ser feito quando se alteram os excipientes da formulação.
- III. Deve ser feito quando se altera a concentração da substância ativa.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

- A) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) as três afirmativas estão corretas.

### **Questão 21**

Considerando-se as técnicas de filtração de soluções farmacêuticas, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a filtração tem como objetivo reter as substâncias dissolvidas.
- B) a filtração tem como objetivo reter as substâncias insolúveis.
- C) o teste de difusão é empregado para cartuchos de filtração.
- D) o teste de ponto de bolha é empregado para membranas de filtração.

### Questão 22

Numere a **COLUNA II** de acordo com a **COLUNA I**, associando *corretamente* cada setor à respectiva área de atuação:

<b>COLUNA I</b>	<b>COLUNA II</b>
1. Produção	( ) Cuida da qualidade das instalações.
2. Controle de qualidade	( ) Cuida da gestão de materiais e da previsão da produção.
3. Manutenção	( ) É responsável pela qualidade do medicamento.
4. Planejamento da produção	( ) Negocia contratos e preços dos materiais.
5. Compras	( ) Indica quando o processo se afasta dos padrões estabelecidos.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência de números **CORRETA**.

- A) (3) (4) (1) (5) (2)
- B) (3) (4) (2) (5) (1)
- C) (4) (2) (3) (5) (1)
- D) (4) (3) (2) (1) (5)

### Questão 23

Analise a proposição que se segue e os itens que a completam.

As Boas Práticas para a Fabricação de Medicamentos estabelecem normas para a indústria farmacêutica. Essas normas compreendem:

- I. o treino do pessoal;
- II. as instalações a serem utilizadas; e
- III. todas as atividades desenvolvidas desde a compra da matéria-prima até a distribuição do medicamento final.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

- A) apenas os itens I e II completam corretamente a proposição.
- B) apenas os itens I e III completam corretamente a proposição.
- C) apenas os itens II e III completam corretamente a proposição.
- D) os três itens completam corretamente a proposição.

### Questão 24

Numere a **COLUNA II** de acordo com a **COLUNA I**, associando *corretamente* cada equipamento às respectivas funções:

<b>COLUNA I</b>	<b>COLUNA II</b>
1. Autoclave	<input type="checkbox"/> Usa calor seco
2. Estufa	<input type="checkbox"/> Usada para esterilizar e despirogenizar.
	<input type="checkbox"/> Usada somente para esterilizar.
	<input type="checkbox"/> Usa calor úmido.
	<input type="checkbox"/> Usada para esterilizar óleos anidros.
	<input type="checkbox"/> Esteriliza utilizando o calor de modo mais eficaz.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência de números **CORRETA**.

- A) (1) (1) (1) (1) (2) (1)
- B) (1) (2) (1) (1) (2) (1)
- C) (2) (2) (1) (1) (2) (1)
- D) (2) (2) (1) (2) (1) (2)

### Questão 25

Analise estas afirmativas concernentes à biodisponibilidade de medicamentos:

- I. A utilização de diferentes doses não altera a biodisponibilidade final do medicamento.
- II. A utilização de diferentes vias de administração altera a biodisponibilidade final do medicamento.
- III. A utilização de fármacos na forma de sal ou na forma de base livre não altera a biodisponibilidade final do medicamento.
- IV. A utilização de diferentes formas farmacêuticas altera a biodisponibilidade final do medicamento.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

- A) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- C) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

### Questão 26

É **CORRETO** afirmar que a biodisponibilidade de um fármaco, a partir de formulações orais, diminui, *na ordem que se segue*.

- A) Cápsula de gelatina / comprimido / solução / suspensão.
- B) Comprimido / cápsula de gelatina / suspensão / solução.
- C) Solução / suspensão / cápsula de gelatina / comprimido.
- D) Suspensão / solução / cápsula de gelatina / comprimido.

### Questão 27

É **INCORRETO** afirmar que dois medicamentos são equivalentes farmacêuticos quando apresentam

- A) a mesma dose de fármaco.
- B) a mesma forma farmacêutica.
- C) o mesmo excipiente.
- D) o mesmo fármaco na mesma natureza química.

### Questão 28

Analise a proposição que se segue e os itens que a completam.

Estudos de biodisponibilidade de medicamentos são empregados com a finalidade de avaliar:

- I. medicamentos similares candidatos a genéricos;
- II. medicamentos que contêm fármacos novos na terapêutica;
- III. novas formulações que contêm fármacos já conhecidos; e
- IV. alterações de posologia dos medicamentos.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

- A) apenas os itens I e II completam corretamente a proposição.
- B) apenas os itens I, III e IV completam corretamente a proposição.
- C) apenas os itens II, III e IV completam corretamente a proposição.
- D) os quatro itens completam corretamente a proposição.

### **Questão 29**

É **INCORRETO** afirmar que a solubilização de um fármaco em água pode ser obtida

- A) dispersando-se grosseiramente o fármaco em água.
- B) dispersando-se molecularmente o fármaco em água.
- C) formando-se um complexo com o fármaco.
- D) modificando-se quimicamente o fármaco.

### **Questão 30**

Analise estas afirmativas referentes a agentes antimicrobianos:

- I. Devem ser usados em parenterais de grande volume.
- II. Devem ser usados em parenterais de pequeno volume — unidoses.
- III. Devem ser usados em parenterais de pequeno volume — multidoses.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

- A) apenas a afirmativa I está correta.
- B) apenas a afirmativa II está correta.
- C) apenas a afirmativa III está correta.
- D) as três afirmativas estão corretas.

### Questão 31

É **INCORRETO** afirmar que, antes de se obterem pós compostos, deve-se verificar se os pós simples da mistura

- A) estão em quantidade semelhante.
- B) são compatíveis fisicamente.
- C) são compatíveis quimicamente.
- D) têm granulometria semelhante.

### Questão 32

Analise estas afirmativas referentes a lubrificantes utilizados na fabricação de comprimidos:

- I. São, geralmente, hidrofílicos.
- II. Devem ser usados em elevada concentração.
- III. São, geralmente, hidrofóbicos.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

- A) apenas a afirmativa I está correta.
- B) apenas a afirmativa II está correta.
- C) apenas a afirmativa III está correta.
- D) as três afirmativas estão incorretas.

### Questão 33

Analisar estas afirmativas referentes a excipientes utilizados na fabricação de comprimidos:

- I. Os excipientes não modificam a biodisponibilidade dos comprimidos.
- II. Os desagregantes aumentam o tempo de desagregação dos comprimidos.
- III. Os desagregantes diminuem o tempo de desagregação dos comprimidos.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

- A) apenas a afirmativa I está correta.
- B) apenas a afirmativa II está correta.
- C) apenas a afirmativa III está correta.
- D) as três afirmativas estão corretas.

### Questão 34

Analisar estas afirmativas concernentes à fabricação de comprimidos e assinalar com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**:

- ( ) O granulado também pode ser uma forma farmacêutica final.
- ( ) A dureza de um comprimido pode interferir na sua biodisponibilidade.
- ( ) A punção é uma parte das compressoras excêntricas.
- ( ) A matriz é uma parte das compressoras rotativas.

Assinalar a alternativa que apresenta a seqüência de letras **CORRETA**.

- A) (F) (F) (F) (V)
- B) (F) (V) (V) (F)
- C) (V) (V) (V) (F)
- D) (V) (V) (V) (V)

### Questão 35

Numere a **COLUNA II** de acordo com a **COLUNA I**, associando *corretamente* cada tipo de comprimido às respectivas características:

**COLUNA I**

1. Comprimidos revestidos
2. Comprimidos não-revestidos

**COLUNA II**

- ( ) Podem ser de liberação imediata ou prolongada.
- ( ) Podem ser enterossolúveis.
- ( ) São gastrossolúveis
- ( ) Podem ser de ação retardada.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência de números **CORRETA**.

- A) (1) (2) (1) (1)
- B) (1) (2) (2) (2)
- C) (2) (1) (1) (2)
- D) (2) (1) (2) (1)

**Questão 36**

Considerando-se as cápsulas de gelatina dura, é **CORRETO** afirmar que

- A) a força de empacotamento dos pós não interfere na biodisponibilidade do medicamento.
- B) a uniformidade de escoamento dos pós é um fator desprezível para obtenção de cápsulas com uniformidade de conteúdo homogêneo.
- C) a uniformidade de tamanho dos pós é um fator desprezível para a obtenção de cápsulas com uniformidade de conteúdo homogêneo.
- D) essas cápsulas podem ser preenchidas com base na densidade aparente dos constituintes da formulação.

**Questão 37**



Determinado lote de comprimidos não apresenta conformidade no que diz respeito ao teste de uniformidade de conteúdo.

É **CORRETO** afirmar que isso pode ser atribuído à

- A) adição de agente desintegrante na formulação.
- B) presença de aglutinante na formulação.
- C) utilização de granulação seca.
- D) utilização de pós apresentando elevado ângulo de repouso.

### Questão 38

A água purificada empregada no preparo de soluções de uso oral apresenta níveis elevados de íons.

É **CORRETO** afirmar que esse fato pode ser atribuído ao emprego de

- A) destilação, seguida de filtração.
- B) osmose reversa, seguida de destilação.
- C) resinas de troca aniônica, seguida de filtração.
- D) resinas de troca iônica de leito misto, seguida de destilação.

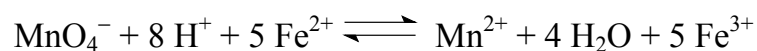
### Questão 39

É **CORRETO** afirmar que a reprovação de um lote de cápsulas gastrorresistentes, que contêm um determinado fármaco, na etapa básica do teste de dissolução, pode ser atribuída ao

- A) pH.
- B) polimorfismo do fármaco.
- C) uso de lubrificante hidrossolúvel.
- D) uso de polímeros enterossolúveis.

### Questão 40

Analise esta equação química:

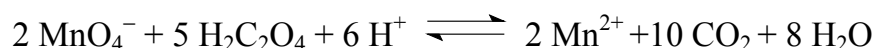


A partir dessa análise, é **CORRETO** afirmar que

- A)  $\text{Fe}^{2+}$  é o agente oxidante.
- B)  $\text{Fe}^{2+}$  ganhou elétrons.
- C)  $\text{MnO}_4^-$  é o agente oxidante.
- D)  $\text{MnO}_4^-$  perdeu elétrons.

### Questão 41

Analise esta fórmula da reação de padronização da solução de permanganato de potássio com solução de oxalato de sódio,



É **CORRETO** afirmar que o equivalente do reagente oxidante corresponde a um mol dividido por

- A) 1.
- B) 2.
- C) 5.
- D) 6.

### Questão 42

É **INCORRETO** afirmar que, para as reações de neutralização em meio aquoso, os indicadores visuais mistos

- A) devem possuir, ambos, valores de  $\text{pK}_{\text{ind}}$ , com intervalos o mais próximo possíveis.
- B) levam à mudança nítida de cor, num intervalo de pH selecionado.
- C) possuem mais eficiência no intervalo de  $\text{pK}_{\text{ind}} = \text{pH} \pm 2$  unidades.
- D) resultam numa cor complementar, num intervalo de pH intermediário.

### Questão 43

Considerando-se a espectrofotometria na região do ultravioleta, do visível ou do infravermelho, é **INCORRETO** afirmar que, na calibração do método, as condições de elaboração da curva determinam que ela deve

- A) compreender a faixa útil de concentração ampla, abaixo e acima daquele valor considerado ideal.
- B) possuir intervalo de concentração da substância que obedeça à Lei de Lowry-Bronsted.
- C) ser construída nas mesmas condições de trabalho para as soluções padrão e desconhecida.
- D) ser expressa, na ordenada, com valores de absorvância e, na abscissa, com valores de concentração.

### Questão 44

Quando uma substância é analisada de acordo com a teoria dos pratos, é **CORRETO** afirmar que a propriedade físico-química e a técnica envolvidas são, *respectivamente*,

- A) a constante absorvidade específica e a espectrofotometria.
- B) a constante rotação específica e a polarimetria.
- C) o coeficiente de atividade e a potenciometria.
- D) o coeficiente de partição e a cromatografia.

### Questão 45

O teste de dissolução de formas farmacêuticas sólidas realizado em dissolutor com cubas contendo 900 mL de água destilada a 37 °C, sob rotação de pás a 100 rpm, aplica-se a vários tipos de formas farmacêuticas.

É **INCORRETO** afirmar que, nesse caso, entre os processos que podem estar envolvidos, se incluem as condições

- A) iniciais de difusão.
- B) iniciais de mistura.
- C) finais de equilíbrio.
- D) finais de saturação.

# FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

01  A  B  C  D

02  A  B  C  D

03  A  B  C  D

04  A  B  C  D

05  A  B  C  D

06  A  B  C  D

07  A  B  C  D

08  A  B  C  D

09  A  B  C  D

10  A  B  C  D

11  A  B  C  D

12  A  B  C  D

13  A  B  C  D

14  A  B  C  D

15  A  B  C  D

16  A  B  C  D

17  A  B  C  D

18  A  B  C  D

19  A  B  C  D

20  A  B  C  D

21  A  B  C  D

22  A  B  C  D

23  A  B  C  D

24  A  B  C  D

25  A  B  C  D

26  A  B  C  D

27  A  B  C  D

28  A  B  C  D

29  A  B  C  D

30  A  B  C  D

31  A  B  C  D

32  A  B  C  D

33  A  B  C  D

34  A  B  C  D

35  A  B  C  D

36  A  B  C  D

37  A  B  C  D

38  A  B  C  D

39  A  B  C  D

40  A  B  C  D

41  A  B  C  D

42  A  B  C  D

43  A  B  C  D

44  A  B  C  D

45  A  B  C  D

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.

**USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.**