



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 BIOQUÍMICA**

**VERSÃO “A”**

**CÓDIGO DE ESPECIALIDADE: 23**

**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

Considerando-se a determinação da glicose plasmática pós-prandial, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a glicemia pós-prandial de duas horas pode ser, em indivíduos idosos, discretamente maior que o nível de jejum.
- B) o aumento máximo da glicemia em indivíduos sadios após uma refeição ocorre, usualmente, em 120 minutos.
- C) o significado do valor pós-prandial de duas horas é limitado pela ausência de condições rigidamente controladas — como, por exemplo, a quantidade de carboidratos ingerida.
- D) os níveis de glicemia pós-prandial de duas horas têm sido utilizados para triagem, diagnóstico e monitorização dos distúrbios relacionados à glicose.

### Questão 17

Na análise de lipídeos e lipoproteínas, certos tipos de variações fisiológicas e erros podem ser introduzidos antes, durante e após a punção venosa ou, ainda, quando as amostras são armazenadas e preparadas.

Assim sendo, é **INCORRETO** afirmar que

- A) as amostras congeladas são impróprias para a análise por ultracentrifugação, porque as lipoproteínas ricas em triglicédeos não suportam congelamento.
- B) alguns anticoagulantes — como, por exemplo, o citrato — exercem grandes efeitos osmóticos, que acarretam concentração artificialmente baixa de lipídeos e lipoproteínas plasmáticas.
- C) os quilomícrons são completamente eliminados em 6 a 9 horas e sua presença, após o jejum de 12 horas, é considerada normal.
- D) uma elevada concentração de colesterol total — acima de 240 mg/dl — resulta num plasma leitoso, em que o colesterol se acumula, como uma camada cremosa flutuante, quando deixado em repouso por várias horas.



### Questão 18

Analise estas afirmativas referentes ao uso de anticoagulantes e assinale com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**:

- ( ) O EDTA em excesso pode afetar a morfologia das hemácias.
- ( ) O fluoreto inibe a glicólise das células sanguíneas, que podem destruir a glicose numa taxa de cerca de 5% / hora.
- ( ) O uso inadequado de anticoagulantes pode causar diluições variáveis devido ao transporte de água ou à mudança de pressão osmótica das células do sangue para o plasma.
- ( ) Os anticoagulantes quelantes do cálcio podem inibir diferentes atividades enzimáticas e seu uso deve ser avaliado nas determinações em enzimologia clínica.

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

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

### Questão 19

Analise estas correlações entre a enzima e suas aplicações clínicas:

- I. **PSA** (antígeno prostático específico) – Nas doenças prostáticas, inclusive hipertrofia benigna e o carcinoma prostático, os níveis séricos dessa proteína encontram-se elevados.
- II. **GGT** (gamaglutamil transferase) – Seus níveis teciduais aumentam em resposta à indução enzimática microssômica, como ocorre no alcoolismo crônico.
- III. **ALT** (alanina aminotransferase) – A principal aplicação da determinação dessa enzima sérica faz-se no diagnóstico da doença hepatocelular.
- IV. **LDH** (desidrogenase láctica) – Os níveis séricos elevados são encontrados apenas nas disfunções hepáticas.

A partir dessa análise, pode-se concluir que

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

### Questão 20

É **INCORRETO** afirmar que, entre as indicações para a execução da prova de Coombs direto, se inclui

- A) a investigação de reações hemolíticas transfusionais.
- B) a pesquisa de anticorpos eritrocitários no soro.
- C) o diagnóstico da anemia hemolítica auto-imune.
- D) o diagnóstico da doença hemolítica do recém-nascido.

### Questão 21

A determinação da tipagem ABO inclui a tipagem direta e a reversa.

Analise estas reações:

	Células contra anti-soros conhecidos		Soro contra eritrócitos de fenótipos conhecidos	
	Anti <b>A</b>	Anti <b>B</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
1	(-)	(-)	(+)	(+)
2	(+)	(-)	(-)	(+)
3	(-)	(+)	(+)	(-)
4	(+)	(+)	(-)	(-)

A partir dessa análise, assinale a alternativa que apresenta a seqüência **CORRETA** dos resultados obtidos nessa tipagem.

- A) O / A / B / AB
- B) O / B / A / AB
- C) AB / A / B / O
- D) AB / B / A / O

### Questão 22

Em função do número de eritrócitos, da concentração de hemoglobina e do valor do hematócrito, pode-se obter valores absolutos em relação ao sangue do paciente.

Assim sendo, é **CORRETO** afirmar que

- A) o CHCM é calculado com base na concentração de hemoglobina e na hematimetria.
- B) o HCM é calculado com base no hematócrito e na hematimetria.
- C) o VCM é calculado com base no hematócrito e na concentração de hemoglobina.
- D) os valores de referência dos índices eritrocitários dependem de estes terem sido determinados com base no hematócrito centrifugado ou de sistemas automatizados.

### Questão 23

Na anemia falciforme homozigota, a falcização ocorre em tensões fisiológicas de oxigênio. *In vitro*, a adição ao sangue de uma substância redutora provoca a falcização.

É **CORRETO** afirmar que essa substância redutora utilizada na rotina laboratorial é o

- A) cloreto de sódio.
- B) hidróxido de sódio.
- C) metabissulfito de sódio.
- D) sulfato de sódio.

### Questão 24

Considerando-se as provas laboratoriais que investigam os distúrbios hemorrágicos da coagulação, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a formação do polímero de fibrina é o ponto final detectado pelo tempo de protrombina e pelo tempo de tromboplastina parcial ativada.
- B) o tempo de protrombina é um indicador das anormalidades do sistema extrínseco da coagulação.
- C) o tempo de tromboplastina parcial ativada é um indicador das anormalidades do sistema intrínseco da coagulação.
- D) o volume plaquetário médio (VPM) calculado por meio de sistema automatizado substitui a contagem de plaquetas no diagnóstico das coagulopatias.

### Questão 25

Analise essas afirmativas referentes às alterações do leucograma:

- I. A infecção viral constitui a etiologia mais comum da linfocitose.
- II. As granulações tóxicas dos neutrófilos encontram-se associadas à presença de neoplasias.
- III. Um modelo característico de resposta na infecção bacteriana aguda inclui leucocitose neutrofílica.
- IV. Na mononucleose infecciosa, ocorre linfocitopenia e presença de linfócitos atípicos.

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) apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

### Questão 26

A leishmaniose é uma doença provocada por protozoários do gênero *Leishmania*.

Considerando-se essa doença, é **CORRETO** afirmar que

- A) a maioria dos casos de leishmaniose tegumentar é causada por *Leishmania donovani*.
- B) as espécies de *Leishmania* podem ser diferenciadas pela análise morfológica das formas amastigotas ou promastigotas, em esfregaços sanguíneos após coloração.
- C) os parasitos assumem a forma promastigota em hospedeiros mamíferos e a forma amastigota nos insetos vetores.
- D) todas as espécies que infectam o homem têm um reservatório animal e são transmitidas por insetos pertencentes ao gênero *Phlebotomus* e *Lutzomyia*.

### Questão 27

A recuperação e identificação de parasitas em amostras fecais requer coleta, preparo e métodos adequados.

Assim sendo, é **INCORRETO** afirmar que

- A) as amostras coletadas em dias alternados favorecem o diagnóstico de parasitoses — como, por exemplo, a giardíase, cujo agente etiológico não elimina cistos de modo contínuo.
- B) as larvas rabditóides de *Strongyloides stercoralis* devem ser diferenciadas das do *Ancylostoma* e são caracterizadas pelo vestibulo bucal longo e pelo primórdio genital não evidente.
- C) os ovos ou, ocasionalmente, os vermes adultos de *Enterobius vermicularis* podem ser detectados no exame da fita adesiva, que tenha sido pressionada contra a pele perianal.
- D) os trofozoítos são mais freqüentes em amostras aquosas, enquanto os cistos predominam em fezes formadas.

### Questão 28

De acordo com o Código de Ética da Profissão Farmacêutica, o profissional deve comunicar ao Conselho Regional de Farmácia de sua cidade e do seu Estado seu afastamento de atividades de que detém a Responsabilidade Técnica. Quando o afastamento ocorrer por motivo de férias, congressos, cursos de aperfeiçoamento, atividades administrativas ou outras atividades, a comunicação ao Conselho Regional de Farmácia deve ocorrer com certa antecedência.

Assim sendo, é **CORRETO** afirmar que essa antecedência deve ser de, **no mínimo**,

- A) um dia.
- B) cinco dias.
- C) 10 dias.
- D) 15 dias.

### Questão 29

Analise estas afirmativas referentes aos ácidos nucleicos e assinale com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**:

- ( ) As semelhanças físicas e químicas dos ácidos nucleicos, independentemente da fonte, permitem métodos uniformes de extração e purificação.
- ( ) O DNA é uma molécula estável, que perde a estrutura conformacional normal em condições extremas de calor, no pH ou na presença de agentes desestabilizadores.
- ( ) O método mais direto de análise dos ácidos nucleicos compreende o seqüenciamento de nucleotídeos.
- ( ) Os ácidos nucleicos constituem o marcador mais específico para qualquer microorganismo.

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

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

### Questão 30

Considerando-se o exame laboratorial do líquor, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a alteração mais importante da glicose no líquor consiste na redução dos níveis desta.
- B) a concentração aumentada de proteínas no líquor não está relacionada com os casos de meningite bacteriana aguda.
- C) a prova de aglutinação do látex em lâmina é a mais rápida para o diagnóstico da meningite por *Cryptococcus neoformans*.
- D) os exames rápidos de antígenos bacterianos, por meio de aglutinação do látex são utilizados em razão de sua grande sensibilidade e facilidade de execução e interpretação.

### Questão 31

É **CORRETO** afirmar que o grupo constituído apenas de gêneros de bactérias que produzem a reação positiva para fenilalanina desaminase é

- A) *Enterobacter*, *Escherichia* e *Salmonella*.
- B) *Klebsiella*, *Enterobacter* e *Shigella*.
- C) *Klebsiella*, *Salmonella* e *Shigella*.
- D) *Morganella*, *Providencia* e *Proteus*.

### Questão 32

Considerando-se o crescimento de enterobactérias nos meios de cultura seletivos, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a *Escherichia coli* produz, no Agar Eosina Azul de Metileno, colônias negro-esverdeadas, com brilho metálico.
- B) as espécies de *Proteus* e *Salmonella*, no Agar Mac Conkey, produzem, com raras exceções, colônias vermelhas rodeadas por uma zona de bile precipitada.
- C) os fermentadores rápidos de lactose produzem, no Agar Entérico Hecktoen, colônias de cor laranja brilhante e rosa salmão.
- D) os não-fermentadores de lactose — como, por exemplo, *Shigella* — produzem, no Agar Eosina Azul de Metileno, colônias transparentes.

### Questão 33

É **INCORRETO** afirmar que um bacilo Gram-negativo desconhecido é suspeito de pertencer ao grupo de “não-fermentadores” por se caracterizar por

- A) ausência de evidências de fermentação da glicose.
- B) pouco ou nenhum crescimento em Agar Mac Conkey.
- C) produção de pigmentos diversos.
- D) reação negativa de citocromo oxidase.

### Questão 34

É **CORRETO** afirmar que a síndrome estafilocócica da pele escaldada é causada por cepas produtoras de

- A) alfa-hemolisina.
- B) beta-hemolisina.
- C) fibrinolisinases.
- D) toxinas epidermolíticas.

### Questão 35

Considerando-se a identificação presuntiva de estreptococos de importância clínica, é **CORRETO** afirmar que

- A) os enterococos apresentam hemólise alfa, mas não crescem em NaCl a 6,5%.
- B) os estreptococos do grupo **A** apresentam hemólise beta e são sensíveis à bacitracina.
- C) os estreptococos do grupo **B** apresentam hemólise alfa e prova de CAMP negativa.
- D) os pneumococos apresentam hemólise beta e são sensíveis à optoquina.

### Questão 36

É **CORRETO** afirmar que uma amostra de urina pode apresentar uma cor amarelo-acastanhada ou verde-acastanhada devido à presença de

- A) ácido homogentísico.
- B) bilirrubina.
- C) hemoglobina.
- D) urobilinogênio.



### Questão 37

Considerando-se a proteinúria, é **CORRETO** afirmar que

- A) a doença glomerular causa proteinúria severa.
- B) a proteinúria de Bence Jones se deve à hemoglobina, à mioglobina ou a imunoglobulina eliminadas na urina.
- C) a proteinúria por transbordamento está relacionada com o mieloma múltiplo.
- D) a proteinúria tubular é facilmente detectada pela fita reagente.

### Questão 38

É **CORRETO** afirmar que o grupo de cristais encontrados na urina ácida normal é constituído do

- A) ácido úrico, biurato de amônio e carbonato de cálcio.
- B) ácido úrico, oxalato de cálcio e urato amorfo.
- C) oxalato de cálcio, fosfato amorfo e biurato de amônio.
- D) urato amorfo, carbonato de cálcio e ácido úrico.

### Questão 39

Considerando-se o exame físico da urina, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a cor amarela da urina se deve, em grande parte, à presença de um pigmento denominado urocromo.
- B) a medida da densidade específica deve fornecer uma indicação da concentração total do soluto.
- C) o refratômetro, usado para mediar a densidade urinária, pode ser calibrado com NaCl a 10%, cuja leitura deve ser de 1022  $\pm$  0,001.
- D) os quatro elementos, além dos cristais amorfos, que mais comumente causam turvação da urina são os leucócitos, as hemácias, as células epiteliais e as bactérias.

### Questão 40

Considerando-se a análise de um sedimento urinário, é **CORRETO** afirmar que

- A) a presença de bactérias na urina é sempre significativa, independentemente do método de coleta e do tempo que se passou entre a coleta e a realização do exame.
- B) as células epiteliais escamosas são as menos freqüentes, bem como as mais significativas, e são provenientes da pelve renal.
- C) os eritrócitos ocasionais — de 0 a 2 por campo de alta resolução — podem ser observados em urina de indivíduos normais.
- D) todos os cristais presentes na urina desaparecem quando esta é aquecida a 37°C.

### Questão 41

Considerando-se o desenvolvimento das células do sistema imune, é **CORRETO** afirmar que

- A) a diferenciação dos linfócitos **T** ocorre na medula óssea.
- B) o tecido linfóide organizado compreende linfonodos, baço e tecidos linfóides associados às mucosas e células circulantes.
- C) os precursores linfóides originam os eritrócitos, as plaquetas, os monócitos e os macrófagos.
- D) os precursores mielóides dão origem aos linfócitos **T** e **B** e às células exterminadoras naturais (EN).

### Questão 42

Considerando-se as células **T** e **B**, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a maioria das células **B** morre após uma resposta imune primária.
- B) a troca de classes de **IgM** para **IgG** ocorre devido, primariamente, ao auxílio do linfócito **T** e à produção de citocinas.
- C) as células **B** exercem um papel fundamental na resposta imune primária, por meio da produção de anticorpos.
- D) os plasmócitos altamente diferenciados, produtores e secretores de anticorpos se caracterizam por uma vida média relativamente curta.

### Questão 43

Considerando-se os anticorpos monoclonais, é **INCORRETO** afirmar que

- A) podem fornecer uma quantidade ilimitada de reagente homogêneo, com especificidade e afinidade altamente consistentes.
- B) podem ser obtidos pela imunização com um antígeno portador de vários epítomos.
- C) podem ser preparados por meio da imunização com um antígeno não-purificado.
- D) se mostram reagentes bem definidos.

### Questão 44

É **CORRETO** afirmar que o acidente com perfurocortante obriga à realização, no acidentado ou paciente, dos testes

- A) HCV, HBC e antiHBs.
- B) HCV, HIV e antiHBs.
- C) HIV, HAV e HBV.
- D) HIV, HCV e HBV.

### Questão 45

Analise estas afirmativas concernentes à biossegurança na coleta e manipulação de amostras biológicas e assinale com **V** as **verdadeiras** e com **F** as **falsas**:

- ( ) Não se devem remover, dobrar ou reencapar agulhas colocadas no suporte ou em seringas.
- ( ) Todo material de descarte proveniente de pacientes pode ser colocado em lixo comum.
- ( ) Todos os pacientes devem ser tratados como supostamente portadores de vírus da imunodeficiência humana (HIV).

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

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

# 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.**