

**CARGO:**

**FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO**

**Leia atentamente as INSTRUÇÕES:**

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição e o cargo para o qual se inscreveu.
2. Assine seu cartão-resposta.
3. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
4. Sua prova tem **50** questões, com **5** alternativas.
5. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, ou rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
6. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
7. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, **o fiscal** não poderá fazer nenhuma interferência.
8. A prova será realizada com duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
9. O candidato poderá retirar-se do local de realização das provas somente **1 (uma) hora** após o seu início.
10. O candidato poderá retirar-se da sala levando consigo o caderno da prova objetiva somente **2 (duas) horas** após o seu início.
11. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
12. Os **3 (três)** últimos candidatos que realizarem a prova deverão permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

**BOA PROVA!**

## PROVA OBJETIVA – FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 01 a 07.

#### Das Vantagens de Ser Bobo

O bobo, por não se ocupar com ambições, tem tempo para ver, ouvir e tocar o mundo. O bobo é capaz de ficar sentado quase sem se mexer por duas horas. Se perguntado por que não faz alguma coisa, responde: "Estou fazendo. Estou pensando."

Ser bobo às vezes oferece um mundo de saída porque os espertos só se lembram de sair por meio da esperteza, e o bobo tem originalidade, espontaneamente lhe vem a idéia.

O bobo tem oportunidade de ver coisas que os espertos não vêem. Os espertos estão sempre tão atentos às espertezas alheias que se descontraem diante dos bobos, e estes os vêem como simples pessoas humanas. O bobo ganha utilidade e sabedoria para viver. O bobo nunca parece ter tido vez. No entanto, muitas vezes, o bobo é um Dostoievski.

Há desvantagem, obviamente. Uma boba, por exemplo, confiou na palavra de um desconhecido para a compra de um ar refrigerado de segunda mão: ele disse que o aparelho era novo, praticamente sem uso porque se mudara para a Gávea onde é fresco. Vai a boba e compra o aparelho sem vê-lo sequer. Resultado: não funciona. Chamado um técnico, a opinião deste era de que o aparelho estava tão estragado que o conserto seria caríssimo: mais valia comprar outro. Mas, em contrapartida, a vantagem de ser bobo é ter boa-fé, não desconfiar, e portanto estar tranqüilo. Enquanto o esperto não dorme à noite com medo de ser ludibriado. O esperto vence com úlcera no estômago. O bobo não percebe que venceu.

Aviso: não confundir bobos com burros. Desvantagem: pode receber uma punhalada de quem menos espera. É uma das tristezas que o bobo não prevê. César terminou dizendo a célebre frase: "Até tu, Brutus?"

Bobo não reclama. Em compensação, como exclama!

Os bobos, com todas as suas palhaçadas, devem estar todos no céu. Se Cristo tivesse sido esperto não teria morrido na cruz.

O bobo é sempre tão simpático que há espertos que se fazem passar por bobos. Ser bobo é uma criatividade e, como toda criação, é difícil. Por isso é que os espertos não conseguem passar por bobos. Os espertos ganham dos outros. Em compensação os bobos ganham a vida. Bem-aventurados os bobos porque sabem sem que ninguém desconfie. Aliás não se importam que saibam que eles sabem.

Há lugares que facilitam mais as pessoas serem bobas (não confundir bobo com burro, com tolo, com fútil). Minas Gerais, por exemplo, facilita ser bobo. Ah, quantos perdem por não nascer em Minas!

Bobo é Chagall, que põe vaca no espaço, voando por cima das casas. É quase impossível evitar excesso de amor que o bobo provoca. É que só o bobo é capaz de excesso de amor. E só o amor faz o bobo.

Clarice Lispector

[http://pensador.uol.com.br/clarice\\_lispector\\_textos/](http://pensador.uol.com.br/clarice_lispector_textos/)

**01. Com a intenção de acentuar o contraste entre o bobo e o esperto, a autora utilizou certos recursos linguísticos na construção de seu texto. Dentre alguns deles, o mais empregado foi:**

- a) A intertextualidade.
- b) A repetição lexical.
- c) A linguagem poética.
- d) Os verbos no presente do subjuntivo.
- e) A ambiguidade.

**02. Há uma preocupação da escritora diante do leitor de seu texto, que pode ser percebida no seguinte trecho:**

- a) "Há desvantagem, obviamente. Uma boba, por exemplo, confiou na palavra de um desconhecido para a compra de um ar refrigerado de segunda mão".
- b) "Bobo não reclama. Em compensação, como exclama!"
- c) "Há lugares que facilitam mais as pessoas serem bobas (não confundir bobo com burro, com tolo, com fútil)."
- d) "Os bobos, com todas as suas palhaçadas, devem estar todos no céu."
- e) "Ser bobo às vezes oferece um mundo de saída porque os espertos só se lembram de sair por meio da esperteza, e o bobo tem originalidade, espontaneamente lhe vem a idéia."

**03. Após uma leitura atenta do texto, NÃO é possível fazer a seguinte afirmação:**

- a) Há mais vantagens em ser bobo do que em ser esperto.
- b) Alguns espertos tentam agir como bobos, por ver na simpatia destes uma vantagem, mas não conseguem isso.
- c) O bobo não adoce devido a sua condição de "ser bobo".
- d) Em alguns momentos, os bobos têm naturalmente mais facilidade para encontrar a saída diante de uma situação.
- e) Os espertos são sempre ambiciosos, mas usufruem, do mesmo anonimato diante do mundo que os bobos.

**04. A intertextualidade ocorre quando um texto dialoga com outros textos, que incluem os escritos e falados, os verbais e não verbais. Fazendo essa relação, o leitor pode ampliar o seu entendimento do texto “Das Vantagens de Ser Bobo”. Qual fragmento NÃO apresenta intertextualidade?**

- a) “O bobo nunca parece ter tido vez. No entanto, muitas vezes, o bobo é um Dostoievski.”
- b) “Os bobos, com todas as suas palhaçadas, devem estar todos no céu. Se Cristo tivesse sido esperto não teria morrido na cruz.”
- c) “Desvantagem: pode receber uma punhalada de quem menos espera. É uma das tristezas que o bobo não prevê. César terminou dizendo a célebre frase: ‘Até tu, Brutus?’”
- d) “Ser bobo às vezes oferece um mundo de saída porque os espertos só se lembram de sair por meio da esperteza,”
- e) “Bobo é Chagall, que põe vaca no espaço, voando por cima das casas.”

**05. “Das Vantagens de Ser Bobo” não foi escrito com base no Novo Acordo Ortográfico que entrou em vigor em 2009. Mas, sabemos que são válidos tanto esse Novo Acordo quanto as regras ortográficas firmadas anteriormente. Com isso em mente, analise a palavra destacada em cada uma das frases abaixo:**

1 – “...e o bobo tem originalidade, espontaneamente lhe vem a idéia.”

2 – “O bobo tem oportunidade de ver coisas que os espertos não vêem.”

3 – “... praticamente sem uso porque se mudara para a Gávea onde é fresco.”

4 – “Vai a boba e compra o aparelho sem vê-lo sequer.”

5 – “Mas, em contrapartida, a vantagem de ser bobo é ter boa-fé, não desconfiar, e portanto estar tranqüilo.”

**De acordo com o Novo Acordo Ortográfico, houve mudança quanto à acentuação gráfica ou a utilização do trema apenas em:**

- a) 1, 2 e 5.
- b) 1 e 5.
- c) 1, 4 e 5.
- d) 1 e 2.
- e) 1, 2, 3 e 5.

**06. No que diz respeito à mensagem da frase “Até tu, Brutus?” e considerando as funções da linguagem e os elementos da comunicação, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Predomina a função fática, centrada na mensagem.
- b) Predomina a função referencial, centrada no referente.
- c) Predomina a função metalinguística, centrada no referente.
- d) Predomina a função conativa, centrada no destinatário.
- e) Predomina a função emotiva, centrada no emissor.

**07. Assinale a alternativa cuja explicação esteja de acordo com as normas gramaticais:**

- a) Em “O esperto vence com úlcera no estômago. O bobo não percebe que venceu.”, o ponto final após o vocábulo “estômago” não poderia ser substituído por vírgula, pois alteraria o sentido original.
- b) Em “Uma boba, por exemplo, confiou na palavra de um desconhecido para a compra de um ar refrigerado de segunda mão: ele disse que o aparelho era novo, praticamente sem uso porque se mudara para a Gávea onde é fresco.”, o pronome oblíquo “se” funciona como mecanismo de coesão e retoma a ideia do termo “um desconhecido”.
- c) Em “Enquanto o esperto não dorme à noite com medo de ser ludibriado.”, a crase da expressão “à noite” não é obrigatória, bastaria o uso da preposição “a”.
- d) Em “Há lugares que facilitam mais as pessoas serem bobas...”, a palavra “Há” poderia ser substituída por “Existe”, sem prejudicar o sentido da frase.
- e) Em “ele disse que o aparelho era novo, praticamente sem uso porque se mudara para a Gávea onde é fresco.”, o verbo “mudara” está no pretérito imperfeito do indicativo e expressa um fato passado anterior a outro fato também passado.

**Leia o excerto abaixo para responder às questões de 08 a 10.**

**Quando o aborto é uma estratégia reprodutiva**

(...)

Em 1959, a pesquisadora Hilda Bruce observou que, após colocar um camundongo macho desconhecido em uma gaiola com fêmeas prenhas, as fêmeas abortavam. É o chamado efeito Bruce, demonstrado em grande número de espécies, mas sempre em condições de cativeiro.

Inicialmente, o aborto foi atribuído ao estresse causado por um macho novo em cativeiro. Mas estudiosos propuseram que esse fenômeno poderia ser uma defesa das fêmeas. Se o novo macho vai matar os filhotes, não seria mais vantajoso para elas abortarem e assim poderem ser engravidadas pelo novo macho?

Em tese, isso garantiria às fêmeas um número maior de descendentes vivos, ao mesmo tempo que permitiria a incorporação mais rápida dos genes do macho superior.

Darwin teria aprovado a explicação. Mas, como o efeito Bruce nunca havia sido observado na natureza, essa interpretação não foi levada a sério. Agora, o efeito Bruce foi observado na natureza.

(...)

Fonte: <http://www.estadao.com.br/noticias/impresso,quando-o-aborto-e-uma-estrategia-reprodutiva-,859937,0.htm>. Acesso em 7/04/2012

**08. “Em 1959, a pesquisadora Hilda Bruce observou que, após colocar um camundongo macho desconhecido em uma gaiola com fêmeas prenhas, as fêmeas abortavam.”.**

**As vírgulas empregadas entre as palavras “que” e “prenhas” são justificadas por separar:**

- a) Expressões retificativas.
- b) Um predicativo.
- c) Uma oração adjetiva explicativa.
- d) Uma oração adjetiva restritiva.
- e) Uma oração intercalada.

**09. Na frase “... após colocar um camundongo macho desconhecido em uma gaiola com fêmeas prenhas, as fêmeas abortavam.”, foi utilizado um substantivo epiceno, ou de um só gênero. Quanto ao gênero dos substantivos sublinhados, a frase em que ele foi empregado corretamente é:**

- a) O neném se chamava Maria Antônia.
- b) Estava escuro ainda quando a ilhéu acordou e se pôs a trabalhar.
- c) A cõnjuge dele sofria terríveis dores.
- d) Quando a jacaroa mostrou os seus dentes poderosos, os turistas se assustaram.
- e) Foi durante a madrugada que a eclipse aconteceu, por volta das 3h.

**10. “Mas estudiosos propuseram que esse fenômeno poderia ser uma defesa das fêmeas.”**

**A expressão nominal em destaque, no fragmento acima, é um elemento de coesão textual e tem caráter:**

- a) Anafórico por antecipar um segmento posteriormente expresso.
- b) Catafórico por retomar um segmento anteriormente expresso.
- c) Anafórico por retomar um segmento anteriormente expresso.
- d) Catafórico por antecipar um segmento posteriormente expresso.
- e) Anafórico e catafórico por recuperar um segmento anteriormente expresso.

**As questões de 11 a 15 são baseadas no Manual de Redação da Presidência da República.**

**11. Para se redigir uma correspondência oficial com o máximo de clareza é imprescindível observar algumas características, dentre elas:**

- a) A impessoalidade, que evita a boa interpretação que poderia advir de um tratamento subjetivo dado ao texto.
- b) A utilização do padrão culto de linguagem, apesar de serem permitidos certos vocábulos de circulação restrita, como a gíria e o jargão.
- c) A formalidade e a padronização, que possibilitam a variedade dos textos a ser empregados a um mesmo documento.
- d) A concisão, que evita os excessos linguísticos no texto e que não contribuem para ele.
- e) A economia linguística, ou seja, empregar o mínimo de palavras para informar o mínimo.

**12. O prefeito da cidade de Santa Maria recebeu uma correspondência oficial enviada pela diretora de uma escola que o tratou acertadamente com o vocativo *Senhor Prefeito*. Caso fosse tratar com outras autoridades, os vocativos empregados por ela estariam corretos, com EXCEÇÃO de:**

- a) Senhor Juiz.
- b) Senhor Senador.
- c) Senhor Ministro.
- d) Senhor Presidente do Congresso Nacional.
- e) Senhor Governador.

**13. A identificação do signatário, em todas as comunicações oficiais, deve conter o nome e o cargo da autoridade que as expede, abaixo do local de sua assinatura. A exceção se dá quando as comunicações forem assinadas pelo:**

- a) Ministro de Estado da Justiça.
- b) Presidente da República.
- c) Presidente do Congresso Nacional.
- d) Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- e) Ministro do Tribunal de Contas da União.

**14. O aviso, o ofício e o memorando são três expedientes oficiais que, embora se diferenciem pela finalidade, mantêm uma única diagramação que segue o chamado *padrão ofício*. São algumas partes dessas correspondências:**

- 1 – Tipo e número do expediente, seguido da sigla do órgão que o expede.**
- 2 – Local e data em que foi assinado, por extenso, com alinhamento à direita.**
- 3 – Assunto.**
- 4 – Destinatário.**
- 5 – Texto estruturado em introdução, desenvolvimento e conclusão.**
- 6 – Fecho; assinatura e identificação do signatário.**

**Estão CORRETOS:**

- a) Apenas os itens 1, 3, 4 e 6.
- b) Todos os itens.
- c) Apenas os itens 1, 2, 5 e 6.
- d) Apenas os itens 1, 3, e 5.
- e) Apenas os itens 2, 3, 4, 5 e 6.

**15. Sobre o memorando pode-se afirmar:**

- a) É caracterizado principalmente pela agilidade, devendo tramitar em qualquer órgão com rapidez e com simplicidade de procedimentos burocráticos.
- b) É a comunicação oficial utilizada entre unidades administrativas de órgãos diferentes, com hierarquias de mesmo nível ou de níveis diferentes.
- c) Os despachos ao memorando não devem ser feitos no próprio documento, é necessário providenciar uma folha de continuação para esse fim.
- d) Na sua forma, o *memorando* segue o modelo do *padrão ofício*, com nenhuma diferença quando comparado com o *aviso* e o *ofício*.
- e) Tem caráter estritamente administrativo e deve ser empregado somente para a exposição de projetos e ideias.

## **LEGISLAÇÃO**

**16. Ao Município de Santa Maria NÃO é vedado instituir imposto sobre:**

- a) Os templos de qualquer culto.
- b) Livros, jornais, periódicos e papel destinados à sua própria impressão.
- c) O patrimônio, renda ou os serviços da União, Estados ou Municípios.
- d) Patrimônio, renda ou serviços dos Partidos Políticos, inclusive suas fundações, das entidades sindicais dos trabalhadores, das instituições de educação e de assistência social, sem fins lucrativos, atendidos os requisitos da Lei.
- e) Propriedade predial e territorial urbana.

**17. Nenhum empreendimento de obras e serviços do Município poderá ter início sem prévia elaboração do projeto respectivo, no qual, obrigatoriamente, conste:**

**I – A viabilidade do empreendimento, sua conveniência e oportunidade para o interesse particular.**

**II – Os pormenores para a sua execução.**

**III – Os recursos para o atendimento das respectivas despesas.**

**IV – Os prazos para o início e conclusão, acompanhados da respectiva justificação.**

**Estão CORRETAS somente as assertivas:**

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

**18. É assegurado a todos, nos termos da Constituição Federal, da Estadual e desta Lei Orgânica, o direito à soberania, à educação, à saúde, ao trabalho, ao lazer, ao usufruto dos bens culturais universais, à preservação das culturas particulares, à segurança, à previdência social, à proteção da maternidade e da infância, à assistência aos desamparados, ao transporte, à habitação e ao meio ambiente equilibrado.**

**É direito constitutivo da cidadania:**

- a) Sufrágio universal com voto direto e secreto, de valor igual para todos.
- b) A prerrogativa de tornar públicas as reivindicações mediante organização de manifestações populares em locais públicos.
- c) Participação popular nas decisões do Município e no aperfeiçoamento democrático de suas instituições.
- d) Iniciativa popular no processo legislativo.
- e) Ações populares reivindicatórias frente ao Poder Público.

**19. A administração pública direta e indireta municipal, visando à promoção do bem público e à prestação de serviços à comunidade e aos indivíduos que a compõe, observará os princípios:**

**I – Da legalidade.**

**II – Da legitimidade.**

**III – Da economicidade.**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Somente as assertivas I e II estão corretas.
- b) Somente a assertiva I está correta.
- c) Somente as assertivas I e III estão corretas.
- d) Somente as assertivas II e III estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

**20. O Quadro de Pessoal Efetivo do Poder Executivo Municipal é composto de cargos de provimentos efetivos, estruturado em carreira e formado pelos seguintes grupos:**

**I – Grupo Operacional.**

**II – Grupo de Atividades Administrativas.**

**III – Grupo de Saúde e Assistência.**

**IV – Grupo de Atividades Técnicas.**

**V – Grupo de Atividades Complementares.**

**Assinale a alternativa CORRETA:**

- a) Somente as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Somente as assertivas II, III e IV estão corretas.
- c) Somente as assertivas III, IV e V estão corretas.
- d) Somente as assertivas I e V estão corretas.
- e) Todas as assertivas estão corretas.

## **INFORMÁTICA**

**21. Considerando o Microsoft Word 2010, em Português, qual das opções do botão “Maiúsculas e Minúsculas” deve ser usada para colocar em letras maiúsculas apenas a primeira letra de cada palavra do texto selecionado?**

- a) Primeira letra da sentença em maiúscula.
- b) Maiúsculas.
- c) Primeira letra do texto em maiúscula.
- d) Colocar cada palavra em maiúscula.
- e) Alternar maiúscula e minúscula.

**22. Considerando o Microsoft Word 2010, em Português, qual é o recurso da aba “Inserir” que deve ser utilizado para iniciar a próxima página na posição atual do cursor?**

- a) Nova página.
- b) Final de página.
- c) Quebra de página.
- d) Próxima página.
- e) Separar página.

**23. Considerando o Microsoft Excel 2010, em Português, qual é a forma correta de utilizar a função “se” para mostrar o conteúdo da célula B1 caso o conteúdo da célula A1 seja maior do que o conteúdo da célula A2 e caso contrário mostrar o conteúdo da célula B2?**

- a) =se(B1; B2; A1<A2)
- b) =se(A1>A2; B1; B2)
- c) =se(A1; >A2; B1; B2)
- d) =se(A1>A2); B1; B2
- e) =se(A1; >; A2; B1; B2)

**24. Usando o Windows Explorer do Microsoft Windows 7, em Português, o que ocorre quando se clica com o botão direito do mouse sobre um arquivo, seleciona-se a opção “Enviar para” e depois se clica na opção “Área de trabalho”?**

- a) Cria-se um atalho do arquivo na área de trabalho do computador.
- b) Move-se o arquivo para a área de trabalho do computador.
- c) Copia-se o arquivo para a área de trabalho do computador.
- d) Cria-se um novo arquivo na área de trabalho com uma cópia reduzida do arquivo selecionado.
- e) Envia-se para a área de trabalho uma cópia idêntica do arquivo original.

**25. Qual é o tipo de serviço oferecido pela Internet que utiliza o protocolo SMTP?**

- a) Navegação da Internet.
- b) Conexão remota.
- c) Transferência de arquivos.

- d) Tradução de nome de domínio para o endereço IP.
- e) Troca de mensagens de correio eletrônico.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**26. Insuficiência Renal Aguda (IRA) é a redução aguda da função renal. Refere-se principalmente à diminuição do ritmo de filtração glomerular, porém, ocorrem também disfunções no controle do equilíbrio hidro-eletrolítico e ácido-básico. Sobre esse assunto, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Para o diagnóstico laboratorial a dosagem da ureia feita no exame de sangue é o suficiente para o diagnóstico de certeza.
- b) Para o diagnóstico laboratorial pode ser feito o exame de sangue com dosagens da ureia, creatinina, sódio, potássio, ácido úrico e outros marcadores da função renal.
- c) O exame de urina é um importante instrumento de diagnóstico laboratorial para o caso da IRA, mas sozinho não pode ser considerado conclusivo.
- d) Por possuir alta taxa de depuração renal, a dosagem de creatinina plasmática é indicador mais seguro do que a dosagem de ureia.
- e) O achado de proteinúria é crucial para o diagnóstico, mas depende dos valores plasmáticos de ureia e creatinina para ser considerado um resultado confiável.

**27. Sobre o exame parasitológico de fezes, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Não há nenhuma recomendação específica para que seja realizada a coleta das fezes, já que os exames parasitológicos são simples e procuram por parasitas evidentes.
- b) Os exames parasitológicos podem ser qualitativos ou quantitativos, apresentando diferentes sensibilidades na detecção de ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários. O sucesso do diagnóstico das parasitoses depende da coleta das fezes e do número de amostras.
- c) Para o método direto podem ser usados os seguintes materiais: lâmina, lamínula, água, lugol, microscópio ótico.
- d) Método direto é realizado à partir da diluição de uma pequena quantidade de fezes em água, com a adição de lugol e leitura em microscópio ótico.
- e) O método direto é um método fácil e barato e permite visualizar protozoários e helmintos.

**28. Ainda sobre o exame parasitológico de fezes, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) O método MIF é realizado com amostras colhidas e acondicionadas com MIF de 3 a 5 dias, consecutivos ou alternados, ou conforme orientação médica.
- b) Entre os materiais utilizados para a realização do método Hoffmam estão a gaze ou tamis (peneira), pois no método é necessário coar a suspensão de fezes em água.
- c) O método de Hoffmam geralmente é mais indicado para a detecção de ovos pesados, como *S. mansoni*.
- d) A escolha do método independe dos sintomas clínicos apresentados pelo paciente, já que, na maioria dos casos, o exame de fezes não será o único a ser realizado para o diagnóstico final de uma patologia.
- e) Método de Baermann-Moares é um método de concentração para a identificação de larvas de helmintos por migração ativa, com propriedade de hidrotropismo e termotropismo positivos.

**29. O Diabetes é uma síndrome metabólica de origem múltipla, decorrente da falta de insulina e/ou da incapacidade de a insulina exercer adequadamente seus efeitos. Sobre esse assunto, marque a alternativa CORRETA:**

- a) Diabetes tipo 1 – É também conhecido como diabetes insulino dependente, diabetes infanto-juvenil e diabetes imunomediado. Nesse tipo de diabetes, a produção de insulina do pâncreas é insuficiente, pois suas células sofrem o que chamamos de destruição autoimune.
- b) A insulina não é produzida pelo pâncreas e é responsável pela manutenção do metabolismo da glicose.
- c) Diabetes tipo 1 – É também chamado de diabetes não insulino dependente ou diabetes do adulto e corresponde a 90% dos casos de diabetes.
- d) Diabetes tipo 2 – É também conhecido como diabetes insulino dependente, diabetes infanto-juvenil e diabetes imunomediado.
- e) Diabetes Gestacional – A presença de glicose elevada no sangue durante a gravidez é denominada de Diabetes Gestacional. Geralmente a glicose no sangue não se normaliza após o parto, evoluindo para o diabetes tipo 1.

**30. A icterícia é uma pigmentação amarelada da pele e do branco dos olhos (esclerótica), produzida por valores anormalmente elevados de pigmentos biliares (bilirrubina) no sangue. Sobre este assunto, marque a alternativa CORRETA:**

- a) Os glóbulos vermelhos antigos ou com alterações são eliminados da circulação sanguínea, principalmente através do baço. Durante este processo, a hemoglobina (substância contida nos glóbulos vermelhos que transporta o oxigênio) transforma-se em bilirrubina. Esta chega ao fígado e é excretada para o intestino como um componente da biliar. Se a excreção da bilirrubina encontrar um obstáculo, o excesso desta volta ao sangue provocando icterícia.

- b) Na icterícia, a pele e os olhos tornam-se amarelados. A urina costuma adquirir um tom escuro, já que a bilirrubina é excretada através do pâncreas.
- c) O baço ocupa papel central no metabolismo da bilirrubina, sendo responsável por sua captação, conjugação e excreção.
- d) Em pacientes com icterícia, os exames de sangue apresentarão os seguintes índices: aumento do número de glóbulos vermelhos, aumento do número de leucócitos, aumento do número de plaquetas.
- e) A icterícia não pode ocorrer em função de uma doença hepática.

**31. Sobre os temas relacionados com a Biossegurança dos laboratórios de Análises Clínicas, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) A biossegurança é um conjunto de ações voltadas para: prevenção, minimização e eliminação de riscos para a saúde.
- b) Os profissionais de laboratórios clínicos, além de estarem expostos aos riscos ocupacionais: ergonômicos, físicos e químicos, trabalham com agentes infecciosos e com materiais potencialmente contaminados, que são os riscos biológicos.
- c) Os resíduos de saúde classificados no Grupo A são os materiais perfurocortantes ou escarificantes: lâminas de bisturi, agulhas, escalpes, ampolas de vidros, lancetas, tubos de ensaio, capilares, placas de petri, lâminas, lamínulas, pipetas.
- d) Classe de Risco 1: o risco individual e para comunidade é baixo. São agentes biológicos, que têm probabilidade nula ou baixa de provocar infecções no homem e de risco potencial mínimo para o profissional do laboratório e para o ambiente.
- e) Os Procedimentos Operacionais Padrão (POP) são protocolos que descrevem detalhadamente cada atividade realizada no laboratório, desde a coleta até a emissão de resultado final, incluindo utilização de equipamentos, procedimentos técnicos, cuidados de biossegurança e condutas a serem adotadas em acidentes.

**32. Hemostasia é o conjunto de mecanismos que o organismo emprega para coibir hemorragia. Sobre os exames laboratoriais e mecanismos utilizados na hemostasia, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) O mecanismo de hemostasia primária envolve a interação das plaquetas com componentes do endotélio vascular e com proteínas plasmáticas como o fator de Von Willebrand.
- b) TTPa - Avalia a via extrínseca da coagulação, é indicado nos casos onde há tendência à hemorragia, antes de intervenções cirúrgicas e no controle de terapêutica anticoagulante pela heparina.
- c) TAP - Avalia a via extrínseca da coagulação, prolongando-se nas deficiências seletivas ou conjuntas dos fatores II, V, VII e X.
- d) Tempo de trombina avalia a via comum da coagulação.
- e) Fibrinogênio é uma glicoproteína sintetizada no fígado e esta envolvida na etapa final da coagulação, que consiste na sua conversão em fibrina, sob a ação da trombina.

**33. Leia atentamente as sentenças e marque a alternativa que apresenta o conceito INCORRETO:**

- a) A doença de Von Willebrand é uma deficiência ou anomalia hereditária do fator Von Willebrand do sangue, uma proteína que afeta a função das plaquetas.
- b) A hemofilia é uma doença hemorrágica hereditária decorrente da deficiência quantitativa ou dos defeitos moleculares de um dos fatores da coagulação.
- c) A hemofilia A (hemofilia clássica), que compreende 80 % de todos os casos, é um déficit do fator da coagulação VIII.
- d) A hemofilia B (doença de Christmas) é um déficit do fator de coagulação IX.
- e) A doença de Von Willebrand é uma deficiência ou anomalia hereditária causada pela ausência da vitamina K.

**34. As infecções cutâneas envolvem uma grande diversidade de agentes etiológicos mecanismos patogênicos múltiplos. Sobre esse assunto, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Impetigo é uma infecção cutânea intraepidérmica superficial que produz lesões eritematosas, podendo ser acompanhados de lesões pustulares ou bolhosas. O impetigo não bolhoso é normalmente causado por *Streptococcus pyogenes*, beta hemolítico do grupo A, enquanto que *Staphylococcus aureus* tem sido associado com a doença na forma bolhosa.
- b) Para o diagnóstico laboratorial do *Streptococcus pyogenes* não pode ser usado cultura em Ágar Sangue.
- c) A erisipela é uma infecção cutânea geralmente causada por estreptococo do grupo A, a infecção envolve principalmente a derme e as partes mais superficiais do tecido subcutâneo com envolvimento proeminente dos linfáticos superficiais.
- d) O furúnculo é um abscesso que se inicia no folículo piloso como um nódulo avermelhado, tornando-se doloroso e amolecido, geralmente causado pelo *Staphylococcus aureus*.
- e) Para o diagnóstico laboratorial do impetigo, pode-se usar cultura em Ágar Sangue ou Ágar Chocolate.

**35. Marque a alternativa que NÃO apresenta, respectivamente, a relação Doença (síndrome) X Agente Etiológico X Diagnóstico Laboratorial:**



- a) Blastomicose, *Paracoccidioides brasiliensis*, Cultura em Ágar Sangue, Sabouraud, dextrose + cloranfenicol + ciclohexemida, Tinta da china.
- b) Criptococose, *Cryptococcus neoformans*, Coloração de Gram/ Albert Layburn, Meios de Loeffler e Ágar cistina-telurito.
- c) Antraz, *Bacillus anthracis*, Cultura em Ágar Sangue e Ágar Sangue telurito.
- d) Actinomicose, *Actinomyces* spp., Gram, cultura em anaerobiose à 37°C, em Ágar Sangue e em caldo por 1-2 semanas.
- e) Tuberculose, *Mycobacterium tuberculosis*, Ziehl-Neelsen, auramina, cultura em meio de Lowenstein-Jensen, PCR.

**36. Com o reconhecimento do número crescente de agentes bacterianos causadores de diarreia, tornou-se importante a identificação específica de microrganismos para o qual as amostras fecais são examinadas. Sobre os procedimentos de identificação, coleta e transporte dos agentes causadores dessa infecção, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) É incorreto emitir o resultado como “não foram isolados patógenos”, se as fezes foram cultivadas somente para recuperar alguns patógenos. Ao invés disso, o relatório deve afirmar “não foram isoladas *Salmonella*, *Shigella* e *Campylobacter*” ou para algum outro patógeno efetivamente pesquisado.
- b) Se as amostras fecais ou as cepas isoladas forem enviadas ao Laboratório de Referência para trabalho posterior, tais como pesquisa da presença de toxina de *C. difficile* ou sorotipagem de cepas de *Salmonella*, o relatório para os referidos exames deve incluir o nome do laboratório de referência e as provas realizadas (sorotipagem, determinação das toxinas, etc.).
- c) Salina glicerinada e tamponada é indicada para *Salmonella* e *Shigella*.
- d) São considerados materiais apropriados para processamento: fezes ou material do trato digestivo transportado à temperatura ambiente sem meio de transporte, swab seco ou sem sinais de fezes, biópsias secas.
- e) Fezes e aspirados gastrointestinais podem ser transportados sob refrigeração em frascos estéreis, e biópsias podem ser conservadas com um pouco de salina em frasco estéril.

**37. O sistema nervoso central (SNC) compreende o cérebro e a medula, envolvendo ainda meninges, vasos sanguíneos, nervos cranianos e espinhais. Sobre as infecções do SNC, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Os principais processos infecciosos que comprometem o SNC são: meningite aguda, meningite crônica, encefalite, mielite, neurite, abscesso cerebral e etc.
- b) Devido à importância vital do SNC, e, portanto, a gravidade do quadro clínico que acompanha a maioria das doenças e a urgência do diagnóstico em uma área topográfica estéril, a eficiência é um aspecto crítico (rapidez, testes adequados e cuidados para evitar contaminação), por isso deve-se obter qualquer amostra antes de iniciar uso de antimicrobianos.
- c) Chances de se obter informações sobre a etiologia pelo Gram ou pela cultura se reduzem a menos de 50% quando há uso prévio de antimicrobianos, podendo o LCR ficar estéril em 90-100% dos casos após 24 a 36 horas de antibioticoterapia adequada.
- d) Os vírus podem ser pesquisados por métodos diretos ou cultura para vírus com tipagem. A pesquisa monoclonal e o PCR representam os métodos de maior praticidade, especificidade e sensibilidade que se dispõe na atualidade.
- e) Cultura em Ágar Chocolate não pode confirmar a etiologia bacteriana e não permite o estudo das sensibilidades aos antimicrobianos.

**38. A *Candida albicans* é a responsável por 80-92% dos episódios de candidíase vulvo-vaginal. Mais recentemente outras espécies como *Candida (Torulopsis) glabrata* e *Candida krusei* também foram consideradas patogênicas. Sobre os métodos de diagnóstico laboratorial, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) O diagnóstico laboratorial é facilmente realizado no laboratório de microbiologia, a partir do conteúdo vaginal, pelo método de exame direto a fresco e/ou após coloração pelo método de Gram.
- b) O diagnóstico laboratorial é facilmente realizado no laboratório de microbiologia, a partir do conteúdo vaginal, pelo isolamento em meios de cultura comuns (Ágar Sangue, Ágar Sabouraud).
- c) O diagnóstico laboratorial é facilmente realizado no laboratório de microbiologia, a partir do conteúdo vaginal, pelo método de identificação das leveduras por métodos automatizados ou através de provas clássicas como: auxonograma, zimograma e pesquisa de tubo germinativo.
- d) O diagnóstico laboratorial é facilmente realizado no laboratório de microbiologia, a partir do conteúdo vaginal, pelo método de Ziehl – Neelsen.
- e) O diagnóstico laboratorial é facilmente realizado no laboratório de microbiologia, a partir do conteúdo vaginal, através de antifungigrama com drogas específicas: miconazol, fluconazol, ketoconazol, itraconazol, clotrimazol e nistatina.

**39. A maioria das infecções de vias aéreas superiores são autolimitadas, de etiologia viral, porém outras são provocadas por bactérias e exigem tratamento antimicrobiano. Serão consideradas IVAS (infecções de vias aéreas superiores) infecções da laringe, nasofaringe, orofaringe, nariz, seios paranasais e ouvido médio. Como muitas vezes são indistinguíveis clinicamente, o diagnóstico laboratorial é fundamental. Sobre as IVAS, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) A identificação de uma bactéria patogênica ou potencialmente patogênica não necessariamente indica seu envolvimento na infecção, pois estes microrganismos podem também ser detectados em portadores como é o exemplo do *Haemophilus influenzae*. Desse modo, o conhecimento da flora normal do trato respiratório superior é essencial para a interpretação dos resultados da cultura.
- b) Alguns patógenos como *Streptococcus pneumoniae*, *Streptococcus pyogenes*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis*, enterobactérias e leveduras como *Candida albicans* podem ser componentes transitórios da flora de orofaringe em indivíduos saudáveis, sem desenvolvimento de doença.
- c) O meio de cultura Ágar Chocolate não pode ser usado para semeadura de materiais obtidos das vias aéreas superiores.
- d) Os meios de cultura mais utilizados para semeadura, de materiais obtidos das vias aéreas superiores são o Ágar Chocolate (com sangue de cavalo) e Ágar Sangue incubados em atmosfera de 5% de CO<sub>2</sub>, e Ágar Mac Conkey.
- e) O agente mais frequente de faringite bacteriana é o *Streptococcus pyogenes*.

**40. Sobre os fatores que podem comprometer o exame microbiológico, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Informações mal colhidas, incompletas, ou não devidamente interpretadas.
- b) Requisição inadequada da análise laboratorial.
- c) Coleta, conservação e transporte adequados.
- d) Falhas técnicas no processamento da análise.
- e) Má interpretação dos resultados.

**41. As alternativas apresentam a relação entre: Amostra X Tempo crítico (para entrega da amostra ao laboratório) X Frascos e meios de transporte, respectivamente. Marque aquela que apresenta a relação INCORRETA:**

- a) Fezes; 12 horas se em meio de transporte; saco plástico escuro ou pote seco estéril.
- b) Líquor; Imediatamente (não refrigerar); Tubo seco estéril.
- c) Swab; Imediatamente (não refrigerar); Tubo seco estéril ou meio semissólido (Stuart, Amies).
- d) Urina; 1 hora ou refrigerada até 24 horas; Pote seco estéril.
- e) Trato gastrointestinal; 1 hora; Tubo seco estéril.

**42. As 'provas de identificação' são importantes recursos para o laboratório de análises clínicas. Sobre seus princípios, utilidades e interpretações, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) A prova da catalase é utilizada para identificar amostras de *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Enterococcus*, *Listeria*, *Corynebacterium*, *Micrococcus*, *Bacillus*, *Moraxella catarrhalis*.
- b) A prova da catalase será positiva quando for detectada a presença imediata de bolhas. A produção de efervescência indica a conversão do H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> em água e oxigênio gasoso.
- c) A prova da coagulase tem como princípio verificar a capacidade de microrganismos reagirem com o plasma e formarem um coágulo, uma vez que a coagulase é uma proteína com atividade similar à protombrina, capaz de converter o fibrinogênio em fibrina, que resulta na formação de um coágulo visível.
- d) O teste de oxidase é baseado na produção intracelular da enzima oxidase pela bactéria.
- e) O teste de oxidase ajuda caracterizar espécies de *Neisseria*, distingui não fermentadores (oxidase negativa) de enterobactérias (oxidase positiva).

**43. Fungos são seres dispersos no meio ambiente, em vegetais, ar atmosférico, solo e água e, embora sejam estimados em 250 mil espécies, menos de 150 foram descritos como patógenos aos seres humanos. (Fonte: Manual Anvisa – Detecção e identificação de fungos de importância médica, www.anvisa.gov.br).**

**Sobre esses microorganismos, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Os fungos de interesse médico, agentes de micoses, são de dois tipos morfológicos: leveduras, que são unicelulares e bolores ou fungos filamentosos, que são multicelulares.
- b) As leveduras têm como estrutura primária células que se reproduzem por brotamento, único ou múltiplo, em geral, de forma arredondada.
- c) Os fungos filamentosos possuem, como elemento constituinte básico, a hifa, que pode ser septada ou não septada (cenocítica).
- d) Na pesquisa de fungos, quando as amostras são pelos, cabelos, escamas de unha ou pele, elas devem ser aliquotadas para exame microscópico e cultura, pois para exame, são clarificadas com solução aquosa de KOH a 20% e, para cultura, não podem sofrer nenhum tratamento prévio, sendo por isso, inoculadas diretamente na superfície do meio de cultura.

e) A observação de um fungo na amostra biológica tem grande valor diagnóstico, pois demonstra a invasão do fungo no tecido e permite uma informação imediata ao médico, a qual pode ser crucial para determinar a terapia apropriada ao paciente. No entanto, se a quantidade da amostra biológica for insuficiente para o exame microscópico e cultura do material, o exame microscópico, na maioria das amostras, tem prioridade sobre a cultura, porque é o método mais específico e, em muitos casos, mais sensível.

**44. Células do sistema imune são altamente organizadas como um exército. Cada tipo de célula age de acordo com sua função. Sobre o sistema imune e os testes reagentes utilizados, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) Os linfócitos podem apresentar-se como linfócitos T ou linfócitos B (estes são responsáveis pela produção de anticorpos), as células T citotóxicas (CD8) destroem células infectadas por vírus e os linfócitos T auxiliares (CD4) coordenam as respostas imunes.
- b) ELISA (Enzyme-Linked Immunoabsorbent Assay) é um teste imunoenzimático que permite a detecção de anticorpos específicos no plasma sanguíneo.
- c) Neutrófilos e monócitos são atraídos até o local da inflamação por diapedese, passando a englobar e destruir (fagocitose) os agentes invasores. A diapedese e a fagocitose fazem dos neutrófilos a linha de frente no combate às infecções.
- d) IgG é a mais versátil imunoglobulina porque é capaz de realizar todas as funções das moléculas de imunoglobulinas, também é a única que atravessa a placenta e é a principal Ig em espaços extra vasculares.
- e) Há seis classes de imunoglobulina com função de anticorpo: IgA, IgD, IgE, IgG, IgM e IgF. Os diferentes tipos se diferenciam pela suas propriedades biológicas, localizações funcionais e habilidade para lidar com diferentes antígenos.

**45. O Código de Ética da Profissão Farmacêutica declara “O farmacêutico, durante o tempo em que permanecer inscrito em um Conselho Regional de Farmácia, independentemente de estar ou não no exercício efetivo da profissão, deve:” (Fonte: Código de Ética da Profissão Farmacêutica, [www.cff.org.br](http://www.cff.org.br)). De acordo com esse Código, não é um dos deveres do farmacêutico:**

- a) Exercer a assistência farmacêutica e fornecer informações ao usuário dos serviços.
- b) Respeitar o direito de decisão do usuário sobre sua própria saúde e bem-estar, excetuando-se o usuário que, mediante laudo médico ou determinação judicial, for considerado incapaz de discernir sobre opções de tratamento e/ou decidir sobre sua própria saúde e bem-estar.
- c) Colocar seus serviços profissionais à disposição das autoridades constituídas, se solicitado, em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia, desde que haja remuneração ou vantagem pessoal.
- d) Guardar sigilo de fatos que tenha conhecimento no exercício da profissão, excetuando-se os de dever legal, amparados pela legislação vigente, os quais exijam comunicação, denúncia ou relato a quem de direito.
- e) Respeitar a vida humana, jamais cooperando com atos que intencionalmente atentem contra ela ou que coloquem em risco sua integridade física ou psíquica.

**46. Sobre as proibições feitas ao profissional farmacêutico no código de Ética da Profissão Farmacêutica, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) É proibido ao farmacêutico participar de qualquer tipo de experiência em ser humano, com fins bélicos, raciais ou eugênicos, pesquisa clínica ou em que se constate desrespeito a algum direito inalienável do ser humano.
- b) É proibido ao farmacêutico delegar a outros profissionais atos ou atribuições exclusivos da profissão farmacêutica.
- c) É proibido ao farmacêutico fornecer, ou permitir que forneçam medicamento ou fármaco para uso diverso da sua finalidade.
- d) É proibido ao farmacêutico receber remuneração por serviços que não tenha efetivamente prestado.
- e) É proibido ao farmacêutico exercer a fiscalização profissional e sanitária, somente quando for proprietário, bem como prestar serviços a empresa ou estabelecimento que explore o comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos, laboratórios, distribuidoras, indústrias, com ou sem vínculo empregatício.

**47. Os tipos sanguíneos são determinados pela presença, na superfície das hemácias, de antígenos que podem ser de natureza bioquímica variada, podendo ser compostos por carboidratos, lipídeos, proteínas ou uma mistura desses compostos. Sobre a tipagem sanguínea, marque a alternativa INCORRETA:**

- a) No Grupo sanguíneo AB, os indivíduos não possuem antígenos nem A ou B na superfície de suas hemácias, mas o soro sanguíneo deles contém Imunoglobulina M com anticorpos anti-A e anti-B contra os grupos antígenos A e B.
- b) No Grupo sanguíneo AB, os indivíduos têm tanto antígenos A quanto B na superfície de suas hemácias, e o soro sanguíneo deles não contém quaisquer anticorpos dos antígenos A ou B.
- c) No Grupo sanguíneo O, os indivíduos não possuem antígenos nem A ou B na superfície de suas hemácias, mas o soro sanguíneo deles contém Imunoglobulina M com anticorpos anti-A e anti-B contra os grupos antígenos A e B.
- d) Alguém do grupo O pode receber sangue só de alguém do grupo O, mas pode doar sangue para pessoas com qualquer grupo ABO (ou seja, A, B, O ou AB).

e) No Grupo sanguíneo B, os indivíduos têm o antígeno B na superfície de suas hemácias e anticorpo anti A no plasma sanguíneo.

**48. A leucemia é uma doença maligna dos glóbulos brancos (leucócitos), geralmente, de origem desconhecida. Tem como principal característica o acúmulo de células jovens anormais na medula óssea, que substituem as células sanguíneas normais. A medula é o local de formação das células sanguíneas e ocupa a cavidade dos ossos. Nela são encontradas as células que dão origem aos glóbulos brancos, aos glóbulos vermelhos (hemácias ou eritrócitos) e às plaquetas (fonte: www2.inca.gov.br).**

**Sobre as leucemias, marque a alternativa INCORRETA:**

a) Existem quatro tipos mais comuns de leucemias: leucemia linfóide crônica – afeta células linfóides e se desenvolve vagarosamente –, leucemia mieloide crônica – afeta células mielóides e se desenvolve vagarosamente –, leucemia linfóide aguda – afeta células linfóides e agrava-se rapidamente –, leucemia mieloide aguda – afeta as células mielóides e avança rapidamente.

b) Os exames de sangue comuns (por ex., hemograma completo) podem fornecer a primeira evidência de que um indivíduo apresenta uma leucemia. O número total de leucócitos pode estar diminuído, normal ou aumentado, mas o número de eritrócitos e de plaquetas está quase sempre aumentado. O mais importante é observar os leucócitos muito imaturos (blastos) nas amostras de sangue examinadas ao microscópio. Como os blastos não são normalmente observados no sangue, a sua presença pode ser suficiente para o diagnóstico de uma leucemia.

c) Alguns tipos de leucemia mieloide crônica são classificados pelo tipo de linfócito envolvido. A leucemia das células B (leucemia dos linfócitos B) é o tipo mais comum, sendo responsável por aproximadamente três quartos de todos os casos de leucemia linfocítica crônica. A leucemia das células T (leucemia dos linfócitos T) é muito menos comum.

d) A leucemia mieloide (mielocítica, mielógena, mieloblástica, mielomonocítica) aguda é uma doença potencialmente letal, na qual os mielócitos (células que normalmente transformam-se em granulócitos) tornam-se cancerosas e rapidamente substituem as células normais na medula óssea.

e) Para o diagnóstico definitivo de uma leucemia, quase sempre é realizada uma biópsia de medula óssea para a confirmação do diagnóstico e a determinação do tipo de leucemia.

**49. Anemia é a desordem mais comum do sangue. Há vários tipos de anemia produzidos por uma variedade de causas. Elas são classificadas pelo tamanho da célula vermelha sanguínea: diminuída (microcítica), normal (normocítica) ou aumentada (macrocítica ou megaloblástica). Sobre as anemias, marque a alternativa INCORRETA:**

a) A anemia perniciosa ou megaloblástica é uma condição médica, na qual o corpo não consegue fabricar células vermelhas do sangue saudáveis suficientes por causa da deficiência de vitamina B12.

b) Quando a patogênese é a produção inadequada de hemoglobina, seja por falta de ferro ou por defeito genético na síntese, o hemograma evidenciará a presença de eritrócitos muito maiores do que o normal.

c) O hemograma completo verifica a quantidade de células vermelhas, células brancas e plaquetas no sangue e os resultados anormais podem ser sinais de anemia. O hemograma também checa o volume corpuscular médio, o que é a medida do tamanho médio das células vermelhas e isso pode dar pistas sobre o que está causando a anemia; na anemia perniciosa as células vermelhas são maiores do que o normal.

d) Pessoas com anemia falciforme têm hemoglobinas anormais que fazem as células ter forma de foice. Por terem essa forma anormal, essas células não se movem facilmente através dos vasos sanguíneos. Os blocos de células em forma de foice bloqueiam o fluxo sanguíneo que flui para os órgãos e membros. Vasos sanguíneos bloqueados podem causar dor, infecções sérias e danos a órgãos.

e) Na anemia falciforme, a quantidade menor de células vermelhas sanguíneas ocorre porque as células em forma de foice não duram muito tempo. Elas morrem geralmente depois de somente 10 a 20 dias e a medula óssea não consegue fabricar novas células vermelhas em velocidade suficiente para reposição.

**50. O Código de Ética da Profissão Farmacêutica estabelece que: “O farmacêutico, perante seus colegas e demais profissionais da equipe de saúde, deve comprometer-se a:”. Sobre as relações profissionais estabelecidas nesse código, marque a alternativa CORRETA:**

a) O farmacêutico deve comprometer-se a prestigiar iniciativas dos interesses da categoria.

b) O farmacêutico deve comprometer-se com questões éticas desde que seja de seu interesse pessoal e/ou profissional.

c) O farmacêutico deve comprometer-se em não se limitar às suas atribuições no trabalho, mantendo relacionamento harmonioso com outros profissionais, no sentido de garantir unidade de ação na realização de atividades a que se propõe em benefício individual e coletivo.

d) O farmacêutico deve comprometer-se a denunciar, sempre para a polícia civil, atos que contrariem os postulados éticos da profissão.

e) O farmacêutico deve comprometer-se a prestar colaboração aos colegas que dele necessitem, desde que, e somente se não prejudicar suas atribuições e que reflitam a harmonia e o prestígio da categoria.

RASCUNHO