

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS

Seriedade, compromisso e competência

Farmacêutico Bioquímico



INSTRUÇÕES

1- Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular devidamente cadastrado e etiquetado junto ao fiscal de sala.

2- Ao terminar a conferência do caderno de provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o (a) candidato (a) deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamação neste sentido após, decorridos 15 minutos da entrega do mesmo. Inclusive devendo o candidato verificar se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no caderno de provas.

3- Deve-se marcar no GABARITO/CARTÃO DE RESPOSTAS apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURAS, SEM AMASSÁ-LO, SEM PERFURÁ-LO, caso contrário, a questão será anulada.

4- A duração da prova é de 04 (QUATRO) horas, já incluído o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO).

NOME DO CANDIDATO:

Nº DE INSCRIÇÃO:



CONCURSO PÚBLICO

TARDE

NÍVEL SUPERIOR

MAIS INFORMAÇÕES:

- Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
- Telefone: 0(86)9986-7981



INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA / CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS - MA

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 01. | 02. | 03. | 04. | 05. | 06. | 07. | 08. | 09. | 10. | 11. | 12. | 13. | 14. | 15. | 16. | 17. | 18. | 19. | 20. |
| 21. | 22. | 23. | 24. | 25. | 26. | 27. | 28. | 29. | 30. | 31. | 32. | 33. | 34. | 35. | 36. | 37. | 38. | 39. | 40. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

RASCUNHO



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 10

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Valor por questão:

| Questão | V. Questão | Peso | V. Ponderado |
|----------------------------|------------|------|--------------|
| Da questão 01 à questão 04 | 0,5 | 2,5 | 1,25 |
| Da questão 05 à questão 08 | 1,0 | 2,5 | 2,50 |
| Da questão 09 à questão 10 | 2,0 | 2,5 | 5,00 |

QUESTÃO 01

Marque a alternativa que representa a correta classificação do sujeito da oração abaixo:

Aluga-se casa em São Luís.

- a) Explícito.
- b) Indeterminado.
- c) Oculto.
- d) Inexistente.
- e) Inespecífico

QUESTÃO 02

Marque a alternativa que apresenta a concordância INCORRETA:

- a) Ainda que haja projetos, não viabilizarei novos recursos.
- b) Não me consta tais pagamentos.
- c) Faz muitos meses que conheci sua mãe.
- d) Havia crianças e idosos no primeiro dia de aula.
- e) As alternativas "a" e "b" estão incorretas.

QUESTÃO 03

Dentre as alternativas abaixo, qual a única em que o verbo em destaque está no mesmo tempo verbal de teve no seguinte trecho – "... ou já teve no passado, condições de suportar a vida.":

- a) **Semeie** também os seus planos.
- b) O investigador **conseguiu** a compra do novo equipamento.
- c) **Reflitamos** sobre o sentido deste encontro.
- d) O arquiteto **creu** no objetivo escolhido.
- e) A todo momento a comunidade **construía** seus sonhos.

**QUESTÃO 04**

De acordo com a norma culta da língua, existe perfeito uso quanto a emprego e flexão verbal, na frase:

- a) Ele disse que reveu todas as questões antes de entregar a prova.
- b) Quem entrevistou na discussão entre os condôminos ficou estressado.
- c) Se os remédios mais baratos sempre viessem da melhor forma, na recuperação das pessoas, os laboratórios seriam mais prestigiados.
- d) Não queriam emergir no rio gélido, mas imergiram assim mesmo.
- e) Eles disseram que já saudaram as dívidas com o fisco, mas não apresentaram documentos.

Leia o texto a seguir e responda às questões 05 e 06.

Consumir, muitas vezes, é um ato impulsivo. Imagine que você está passeando por um shopping center e decide comprar um sapato, mas não tem dinheiro. Imediatamente, você lembra que há um limite de grana disponível em sua conta corrente com acesso rápido e fácil. Você, então, não pensa duas vezes e compra o sapato. Parece simples, mas o uso do limite do cheque especial terá um custo alto na sua vida. O crédito do cheque especial é o mais caro do mercado bancário. Os juros superam 180% ao ano. Mesmo assim, seu uso está em alta. Só no primeiro semestre deste ano ele aumentou 8% em relação ao mesmo período do ano passado. O estrago do cheque especial nas suas finanças é assombroso. [...] Não é à toa que quando alguém cai no buraco sem fundo do cheque especial não consegue sair com facilidade. [...] O crédito fácil, muitas vezes, transformasse em uma dívida difícil. [...] Isso não quer dizer que usar linhas de crédito disponíveis seja ruim. Sim, o crédito pode ser bom aliado, desde que utilizado de forma racional, com muita pesquisa e sabendo qual o tamanho da parcela para pagamento desse empréstimo que caberá no seu bolso. A dica é fugir do cheque especial e olhar para outras linhas de crédito disponíveis no mercado.

HAFEZ, Andréa In: Revista Vocês, ago 2010.

QUESTÃO 05

De acordo com o texto, podemos afirmar que o autor:

- a) critica aqueles que pagam dívidas, utilizando linhas de crédito.
- b) considera que deve-se tomar os devidos cuidados ao utilizar as linhas de créditos.
- c) confirma que o cheque especial é o melhor entre as linhas de créditos disponíveis
- d) critica o consumidor pelo uso abusivo de cheques sem fundo.
- e) atribui a expansão no uso do cheque especial ao aumento dos juros pelos bancos.

QUESTÃO 06

Entre as alternativas abaixo, somente uma apresenta a relação correta estabelecida entre as idéias oracionais.

- a) "Os juros superam 180% ao ano. Mesmo assim, seu uso está em alta." (finalidade)
- b) "... decide comprar um sapato, mas não tem dinheiro." (adição)
- c) "Parece simples, mas o uso do limite do cheque especial terá um custo alto..." (conformidade)
- d) "... o crédito pode ser bom aliado, desde que utilizado de forma racional..." (condição)
- e) "... não pensa duas vezes e compra o sapato." (finalidade)

QUESTÃO 07

Assinale a única opção em que a classe gramatical do QUE não é a mesma dos demais.

- a) "que faturou R\$ 10 bilhões em 2010,"
- b) "...que seus companheiros sejam displicentes, apesar do ambiente maneiro."
- c) "...que abre,"
- d) "que, com dois mestrados e um currículo excelente, implorou..."
- e) "que se define como um antiecológico"



QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta ERRO de concordância, de acordo com a norma culta:

- a) A assinatura da revista custa caro.
- b) Os clientes estão meio descrentes.
- c) Os funcionários devem estar sempre alerta.
- d) Às faturas estão anexo as listas de preço.
- e) Todos chegaram ao continente salvo ele.

QUESTÃO 09

Leia a frase a seguir: “Ser aceito **implica** mecanismos mais sutis e de maior alcance...”. Agora marque a alternativa cuja regência do verbo apresentado é a mesma do verbo destacado na questão:

- a) Lembrar-se.
- b) Obedecer.
- c) Respeitar.
- d) Visar (no sentido de almejar).
- e) Chegar.

QUESTÃO 10

De acordo com as regras de acentuação gráfica, a alternativa que possui palavras acentuadas pela mesma regra de “prévia” e “até”, respectivamente, são:

- a) raízes e pó.
- b) útil e baú.
- c) infindáveis e você.
- d) açúcar e sofá.
- e) hífen e saída.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÕES DE 11 A 40****INSTRUÇÃO:**

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Valor por questão:

| Questão | V. Questão | Peso | V. Ponderado |
|----------------------------|------------|------|--------------|
| Da questão 11 à questão 22 | 0,5 | 2,5 | 1,25 |
| Da questão 23 à questão 34 | 1,0 | 2,5 | 2,50 |
| Da questão 35 à questão 40 | 2,0 | 2,5 | 5,00 |

QUESTÃO 11

Um tratamento utilizado em pacientes intoxicados com barbitúrico é a utilização de antídoto. Marque a alternativa que traz o nome deste: (1,0)

- a) Flumazenil
- b) Fenilpropanolamina
- c) Diazepam
- d) Fentanil
- e) Escopolamina

QUESTÃO 12

O uso prolongado destes medicamentos podem provocar confusão mental, alucinações táteis, auditivas, anorexia e dependência química. Farmacologicamente bloqueiam a receptação das catecolaminas. (1,0)

- a) Barbitúricos
- b) Antidepressivos tricíclicos
- c) Simpaticomiméticos
- d) Benzodiazepínicos
- e) Corticosteróides

QUESTÃO 13

Em relação às bases conceituais da Toxicologia, assinale a afirmativa correta.

- a) A Toxicologia investiga aspectos legais decorrentes dos danos orgânicos causados por agentes biológicos.
- b) A Toxicologia estuda a relação entre o agente químico e a reação tóxica causada por este agente no organismo.
- c) A Toxicologia não estuda possíveis interações tóxicas dos medicamentos com o organismo vivo.
- d) A Toxicologia estabelece que a dose letal média (DL50) elevada de um agente químico é indício de alta toxicidade, portanto, insegura para o organismo.
- e) A Toxicologia estabelece que o antídoto é necessariamente provido de atividade biológica intrínseca.

**QUESTÃO 14**

Em relação à Toxicologia, assinale a alternativa que contenha aspectos conceituais incorretos.

- a) Toxicidade é a potencialidade de a substância química provocar efeitos adversos quando em contato com o organismo vivo.
- b) Toxicologia experimental estuda os sinais de toxicidade própria dos animais.
- c) Toxicologia clínica estuda os sinais e os sintomas indesejáveis causados pelo toxicante.
- d) Toxicologia analítica tem como objetivo identificar e/ou quantificar o toxicante nos tecidos e fluidos biológicos.
- e) Intoxicação é a manifestação das reações indesejáveis causadas pelas substâncias químicas no organismo.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa correta:

- a) Entre os principais objetivos do SFH (Serviço de Farmácia Hospitalar), encontramos a seleção de medicamentos, que deve ser realizada perante uma Comissão de Farmácia e Terapêutica ou equivalente.
- b) A CFT é uma comissão formada somente por farmacêuticos do serviço de farmácia hospitalar ou outros pertencente ao mesmo grupo ou empresa..
- c) São atividades importantes e de primeira ordem do SFH, prestação de assistência, provisão de medicamentos e serviços. Ficam para segunda ordem a implantação de outros serviços como: farmacovigilância e pesquisa de acordo com a disponibilidade de tempo e profissionais.
- d) As atividades do SFH não estão relacionadas com o ciclo da assistência farmacêutica, apenas com a curva ABC.
- e) A gestão da farmácia hospitalar implica na supervisão e treinamento periódico da equipe técnica e uso de manuais e procedimentos, referências bibliográficas a disposição dos laboratoristas.

QUESTÃO 16

A organização de almoxarifados de medicamentos compreende aspectos construtivos e considerações ambientais. Dentre as alternativas abaixo, selecione a que está de acordo com a organização deste espaço.

- a) o piso deve ser lavável e antiderrapante;
- b) a luminosidade deve ser distribuída a incidir diretamente sobre os produtos armazenados;
- c) as paredes do almoxarifado não devem ser laváveis;
- d) os produtos termolábeis e inflamáveis devem ser estocados sempre próximos;
- e) estoques que têm vencimento mais próximo devem ser descartados.

QUESTÃO 17

Nos últimos anos, a relação médico-farmacêutico evoluiu para a formação de uma equipe multidisciplinar de atenção ao paciente. Nesse contexto, atualmente, não é papel do profissional farmacêutico:

- a) receber as prescrições médicas em caixas térmicas
- b) assegurar dispensação adequada ao paciente
- c) preparar os medicamentos prescritos
- d) evitar o desperdício de medicamentos
- e) gerir a padronização de medicamentos.

**QUESTÃO 18**

Segundo a Sociedade Brasileira de Farmácia Hospitalar (SBRAFH), a farmácia hospitalar é caracterizada como uma unidade clínica e administrativa, devendo ser contemplada no organograma e subordinada diretamente à diretoria clínica ou geral da instituição. Segundo essa sociedade, para o funcionamento da farmácia hospitalar devem existir, no mínimo, os seguintes ambientes:

- a) área para administração, área para armazenamento e área para dispensação e orientação farmacêutica;
- b) área de distribuição, área de recepção/repouso e inspeção e área para armazenamento e distribuição;
- c) área para dispensação e orientação farmacêutica, área para armazenamento e área de fracionamento e repouso;
- d) farmácia satélite, área de debate farmacêutico e central de abastecimento farmacêutico
- e) farmácia central, farmácia distrital e área para dispensação e orientação farmacêutica.

QUESTÃO 19

Duas são as classificações estabelecidas para os itens em estoque: uma que considera a importância econômica e outra que considera a relevância do medicamento e do material para o paciente. A análise desses itens tem o objetivo de melhorar a gestão dos estoques. Nesse contexto, os itens mais importantes do processo assistencial, tornando-os imprescindíveis, são os da curva:

- a) A
- b) C
- c) X
- d) Z
- e) Y

QUESTÃO 20

A seleção de medicamentos é um processo dinâmico, contínuo multidisciplinar e participativo. São objetivos da padronização de medicamentos no ambiente hospitalar, EXCETO:

- a) promover a utilização racional dos medicamentos;
- b) selecionar medicamentos que atendam as patologias prevalentes e que tenham disponibilidade de mercado;
- c) incluir medicamentos de valor terapêutico comprovado através de ensaios pré-clínicos e clínicos;
- d) reduzir custos aplicando os estudos de farmacologia clínica;
- e) envolver um número representativo de profissionais da área da saúde.

QUESTÃO 21

Um sistema de distribuição de medicamentos deve atender a todas as áreas do ambiente hospitalar onde são utilizados medicamentos e correlatos. Com relação aos diferentes processos dos sistemas de distribuição de medicamento, é INCORRETO afirmar que:

- a) um sistema de distribuição de medicamentos visa à maximização de erros de medicação;
- b) o sistema de distribuição de medicamentos se inicia com a prescrição e influencia a gestão de matérias, principalmente quanto à aquisição;
- c) no sistema de distribuição de medicamentos por dose individualizada os medicamentos estão prontos para serem administrados, não necessitando que a enfermagem faça o cálculo e prepare doses;
- d) dependendo do sistema de distribuição de medicamentos, é possível garantir a segurança na prescrição e administração do medicamento, reduzindo a incidência de reações adversas;
- e) a distribuição de medicamentos, para ser feita adequadamente, deve-se considerar a rapidez (estabelecer cronograma), segurança (quantidade e qualidade desejada), o sistema de informação, controle e transporte.

**QUESTÃO 22**

Assinale a opção que apresenta as diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) estabelecidas no art. 198 da Constituição Federal.

- a) Descentralização, atendimento integral e participação comunitária.
- b) Regionalização, equidade e liberdade
- c) Contra-referência, referência e equidade.
- d) Descentralização, irreferência e hierarquização.
- e) Liberdade, regionalização e limpeza

QUESTÃO 23

Com base na Lei Orgânica de Saúde, assinale a opção correta acerca da vigilância epidemiológica.

- a) É um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou a prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- b) Não se aplica aos casos de doenças crônicas e degenerativas.
- c) Não se aplica ao cólera, à peste e à febre amarela porque são doenças cobertas pelo Regulamento Sanitário Internacional.
- d) Sistema integrado a assistência farmacêutica em órgãos públicos e/ou privados
- e) Para se evitar pânico na população, caso suspeito sem a devida confirmação laboratorial da doença não deve ser notificado.

QUESTÃO 24

A prioridade da revisão do RENAME de 2010 foi dirigida a medicamentos relacionados aos programas estratégicos do Ministério da Saúde. Dentre eles, os medicamentos destinados ao tratamento de

- I. disfunções endócrinas;
- II. malária;
- III. obesidade;
- IV. tuberculose;
- V. doença de Chagas.

Está correto o contido em

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

QUESTÃO 25

O financiamento da Assistência Farmacêutica é de responsabilidade das três esferas de gestão do SUS. Os recursos federais do Bloco de Financiamento da Assistência Farmacêutica são constituídos por:

- a) Parte Financeira Fixa e Parte Financeira Variável.
- b) Componente Básico da Assistência Farmacêutica, Componente Estratégico da Assistência Farmacêutica e Componente de Medicamentos de Dispensação Excepcional.
- c) Programa de Doenças Infecciosas, Programa de Doenças Parasitárias e Programa de Doenças Excepcionais.
- d) Cuidados da Atenção Básica, Saúde Mental e Saúde da Mulher.
- e) Programa de Hipertensão e Diabetes, Programa de Asma e Rinite e Combate ao Tabagismo.

**QUESTÃO 26**

A reorientação do modelo de Assistência Farmacêutica, coordenada e disciplinada em âmbito nacional pelos três gestores do Sistema, deverá estar fundamentada:

- I. na descentralização da gestão; II. na promoção do uso racional dos medicamentos;
- III. na otimização e na eficácia do sistema de distribuição no setor público;
- IV. no desenvolvimento de iniciativas que possibilitem a redução nos preços dos produtos, viabilizando, inclusive, o acesso da população aos produtos no âmbito do setor privado.

Está correto o contido em

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

QUESTÃO 27

No contexto atual na Assistência Farmacêutica é usual a utilização da sigla RAM a qual significa:

- a) Reações Atenuantes aos Medicamentos
- b) Reação Autoimunes aos Medicamentos
- c) Reação Adversa a Medicamentos
- d) Reação Auto Estimulante aos Medicamentos
- e) Reação Absorvida aos Medicamentos

QUESTÃO 28

A vigilância sanitária consiste em um conjunto de ações:

- a) capazes de eliminar, diminuir e prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente.
- b) destinadas à detecção de determinadas doenças que afetam as comunidades da periferia urbana.
- c) voltadas exclusivamente à fiscalização de alimentos destinados aos centros de distribuição.
- d) programadas para avaliação e controle do valor nutricional dos alimentos hortigranjeiros.
- e) destinadas à fiscalização do meio ambiente, sobretudo em regiões afetadas por grandes estiagens.

QUESTÃO 29

De acordo com a Lei 8080/90, são da competência das três esferas de governo as ações abaixo citadas, **exceto** aquelas relacionadas:

- a) ao saneamento básico.
- b) à vigilância sanitária.
- c) à saúde do trabalhador.
- d) à vigilância epidemiológica.
- e) ao controle da natalidade.

QUESTÃO 30

Doença auto-imune em que o corpo humano produz anticorpos contra suas próprias moléculas de receptores de acetilcolina:

- a) esclerose múltipla
- c) miastenia grave
- b) doença de Hashimoto
- d) lúpus eritematoso
- e) Dengue

**QUESTÃO 31**

Marque a opção correta.

- a) a reação de hemaglutinação para o diagnóstico da amebíase é pouco sensível, mas tem a vantagem de diferenciar se a infecção é recente ou antiga
- b) a reação de fixação do complemento para o diagnóstico da amebíase é muito sensível, tendo ainda a vantagem de diferenciar se a infecção é recente ou antiga
- c) o teste sorológico ELISA para o diagnóstico da amebíase é muito sensível e apresenta títulos de anticorpos altos no soro dos pacientes portadores de amebíase hepática
- d) a imunofluorescência indireta para o diagnóstico da amebíase tem boa sensibilidade e especificidade, e os títulos são altos em todas as fases da amebíase ulcerada
- e) A biossegurança não é utilizado em laboratórios de análises clínicas

QUESTÃO 32

O diagnóstico laboratorial das hepatites virais baseia-se:

- a) somente em testes sorológicos
- b) somente em métodos bioquímicos
- c) somente em testes sorológicos e técnicas de biologia molecular
- d) em testes sorológicos, técnicas de biologia molecular e métodos bioquímicos
- e) Reação hospedeiro e ribavirina

QUESTÃO 33

O vírus da imunodeficiência humana (HIV) tem o seguinte tipo de genoma:

- a) fita simples
- b) dupla fita
- c) fita simples com proteína covalentemente ligada na extremidade terminal
- d) dupla fita circular
- e) fita tripla

QUESTÃO 34

Os anticorpos possuem poucos grupos dissociáveis e são portanto:

- a) lipoproteínas
- c) gama-globulina
- b) antígenos protéicos
- d) alfa-globulina
- e) beta-globulina

QUESTÃO 35

O teste de VDRL (Venereal Disease Research Laboratory), usado na pesquisa de sífilis utiliza:

- a) hemaglutinação ativa
- b) hemaglutinação passiva
- c) aglutinação do latex
- d) aglutinação de cristais de colesterol
- e) sorolização ativa

**QUESTÃO 36**

O funcionamento correto do sistema urinário é fundamental para o organismo, pois elimina substâncias tóxicas, bem como mantém em equilíbrio o volume hídrico do organismo. Com relação à função renal, assinale a alternativa correta.

- a) Na insuficiência renal aguda, ocorre uma diminuição do volume de urina excretado, levando à hipertensão e diminuição da creatinina sérica.
- b) Entre os métodos diagnósticos disponíveis, a proteinúria é critério diferencial para síndrome nefrótica, podendo estar associada a patologias de ordem imunológica.
- c) Testes de função glomerular indicam a capacidade dos rins em concentrar a urina, sendo portanto úteis no diagnóstico de insuficiência renal crônica.
- d) Testes de função tubular indicam a capacidade do rim em eliminar uma substância usualmente denominada *clearance* de creatinina.
- e) O exame microscópico da urina não faz parte da avaliação da função renal, sendo considerado um exame complementar.

QUESTÃO 37

A sociedade contemporânea vem acompanhando um aumento no número de casos de infarto agudo do miocárdio (IAM). Os marcadores sorológicos de IAM são úteis no diagnóstico, porém não se mantêm constantes por um período prolongado. Sobre os marcadores sorológicos de IAM, assinale a alternativa correta. (CK = creatinoquinase; LD = lactato-desidrogenase)

- a) Após dor torácica aguda, o primeiro marcador a aparecer no soro é a LD.
- b) A CK-MB está presente no soro até 36 horas após a dor torácica aguda.
- c) A troponina T é um bom indicador de IAM, pois aparece nos primeiros momentos após o infarto, com pico em 4 horas.
- d) A CK-MB é uma das isoformas da enzima CK e, por existir somente no tecido cardíaco, é ideal como marcador de IAM.
- e) A LD não pode ser usada como marcador de IAM, pois existe em todos os tecidos do organismo.

QUESTÃO 38

Com relação à automação laboratorial, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Em hematologia, aparelhos desenhados para substituir ensaios manuais incluem técnicas como contagem de células por impedância elétrica e dispersão da luz, liberando resultados na forma de gráficos denominados *histogramas*.
- b) Sistemas automatizados são desenhados para aumentar o número de amostras processadas, bem como diminuir erros associados às técnicas de análise.
- c) Em análises bioquímicas, o sistema mais comum para a dosagem de um analito é a absorção da luz, que pode ser verificada por um espectrofotômetro ligado ao equipamento.
- d) As técnicas de análise automatizada por fluorescência polarizada e imunoensaio enzimático são específicas para um determinado analito e não podem ser realizadas em conjunto.
- e) Na urinálise, em geral, o doseamento de glucose, bilirrubina e proteína, entre outros, utiliza procedimentos baseados em química seca, nos quais o aparelho, após a reação ser completada, faz a leitura do analito comparando-o com um padrão interno.

**QUESTÃO 39**

Uma análise laboratorial é passível de uma série de interferentes capazes de, para a mesma amostra, apresentar diferentes resultados. Para tanto, deve-se recorrer a programas de controle de qualidade capazes de detectar e diminuir qualquer variação de resultados antes que um problema sério ocorra. Com relação a esses programas, assinale a alternativa correta.

- a) Gráficos do tipo Levey-Jennings são úteis, pois permitem estimar previamente se uma seqüência de análises estão de acordo, ou se o aparelho necessita de calibração.
- b) Utilizando técnicas validadas e padrões internos adequados, é dispensável a utilização de amostras externas para o controle de qualidade de um equipamento.
- c) Como calibradores de equipamentos, podem ser utilizadas amostras-controle do laboratório, pois elas têm como função ajustar o equipamento.
- d) Uma mesma amostra, com resultados idênticos em dois métodos diferentes, significa que os dois métodos são intercambiáveis, não necessitando de testes adicionais.
- e) Equipamentos necessitam apenas de uma verificação mensal das análises realizadas, pois, sendo pré-calibrados, não necessitam de testes extras antes de seis meses de uso.

QUESTÃO 40

Após anestesia, retira-se, por biopsia ou curetagem, um fragmento dos bordos da lesão, com a qual é preparada uma lâmina para observação em microscópio óptico, corado com Giemsa ou Romanowsky. A qual organismo essa técnica pode ser aplicada?

- a) *Fasciola hepática*.
- b) *Larva migrans*.
- c) *Toxoplasma gondii*.
- d) *Leishmania braziliensis*.
- e) *Ascaris lumbricoides*.