



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Concurso Público para o Provimento do cargo de

BIOQUÍMICO

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 03 (três) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal o seu caderno de questões, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou assinar fora do local indicado, bem como aquele que rubricar, abreviar o pré-nome ou o nome, ou assinar com letra de forma.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta. As marcações rasuradas no cartão-resposta anulam a questão.
- 8) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no segundo dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho parte integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal de sala. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

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

.....
FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

ASSINATURA: _____

Leia o poema de Luís Guimarães Júnior que segue para responder às questões de 1 e 2.

Paisagem

O dia frouxo e lânguido declina
Da Ave-Maria às doces badaladas;
Em surdo enxame as auras perfumadas
Sobem do vale e desce da colina.

A juriti saudosa o colo inclina
Gemendo entre as paineiras afastadas;
E além nas pardas serras elevadas
Vê-se da Lua a curva purpurina.

O rebanho e os pastores caminhando
Por entre as altas matas, lentamente,
Voltam do pasto num tranquilo bando;

Suspira o rio tépido e plangente,
E pelo rio as vozes afinando,
As lavadeiras cantam tristemente.

(GUIMARÃES JÚNIOR, Luís. Paisagem. In: AZEVEDO, Sânzio de (Org.). *Parnasianismo*. São Paulo: Global, 2006, p.88).

01. A partir das características textuais, podemos concluir que se trata de um texto basicamente:

- a) narrativo, com personagens, enredo, conflito, clímax e desfecho.
- b) descritivo, com imagens plásticas que configuram uma paisagem.
- c) dissertativo, com argumentação e contra-argumentação.
- d) instrucional, com elaboração de prescrições e orientações de execução.
- e) expositivo, com apresentação de conceitos de um raciocínio formal.

02. São elementos presentes na composição do poema, **EXCETO**:

- a) o canto triste das lavadeiras
- b) a curva purpurina da lua
- c) a volta do rebanho e dos pastores
- d) o gemido da juriti saudosa

e) o suspiro plangente das lavadeiras

03. O termo *lânguido* (verso 1) tem maior aproximação semântica com:

- a) voluptuoso
- b) sensual
- c) fraco
- d) robusto
- e) mórbido

04. Predomina no poema uma linguagem:

- a) denotativa – de sentido objetivo, apropriado dos termos.
- b) conotativa – de sentido figurado, polivalente dos termos.
- c) conativa – de sentido apelativo, propagandístico dos termos.
- d) metapoética – de sentido autorreflexivo, autoexplicativo dos termos.
- e) referencial – de sentido científico, exato dos termos.

05. As formas gerundiais usadas no poema (versos 6, 9, 13) sugerem:

- a) início de ação
- b) fim de ação
- c) ação intermitente
- d) ação continuada
- e) repetição de ação

06. No poema, os verbos estão empregados nas seguintes formas:

- a) presente do indicativo e gerúndio
- b) presente do subjuntivo e gerúndio
- c) presente do indicativo e particípio
- d) presente do subjuntivo e infinitivo
- e) presente do subjuntivo e particípio

07. No verso: “Vê-se **da Lua a curva purpurina**”, os termos destacados funcionam sintaticamente como:

- a) sujeito
- b) objeto direto
- c) objeto indireto
- d) complemento nominal
- e) agente da passiva

08. No verso: “As lavadeiras cantam **tristemente**”, o termo destacado é um adjunto adverbial de:

- a) causa
- b) tempo
- c) modo
- d) condição
- e) concessão

09. No verso: “Sobem do vale e **descem da colina**”, a oração destacada é uma coordenada sindética:

- a) aditiva
- b) adversativa
- c) alternativa
- d) conclusiva
- e) explicativa

10. Os termos *lânguido* e *tépido* são acentuados, pois se tratam de:

- a) monossílabos tônicos
- b) monossílabos átonos
- c) oxítonos
- d) proparoxítonos
- e) paroxítonos

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

11. A rubéola é uma doença transmitida por inalação do aerossol contendo altas concentrações de partículas virais, estas infectam células do trato respiratório superior e da faringe ocorrendo neste ambiente a primeira multiplicação dos vírus. Sobre o diagnóstico sorológico da rubéola é **CORRETO** afirmar:

- a) A detecção dos anticorpos IgG é a forma mais utilizada e prática de diagnóstico da infecção recente por vírus da rubéola.
- b) Nos testes para detectar IgM pela técnica de ELISA indireto, o tratamento do soro com o IgG anti-IgG humano é necessário, para evitar resultados falso-positivos na presença de fator reumatóide na amostra e também resultados falso-negativos quando na presença de grande excesso de IgG específico.
- c) No diagnóstico sorológico intrauterino da rubéola congênita, que é feito com a coleta de vilosidade coriônica, amniocentese e cordocentese, observa-se uma resposta por anticorpos IgG e IgA prolongada, lenta maturação da avidéz do IgM e resposta imune celular reduzida, como parte do efeito do vírus sobre o feto ainda em formação.
- d) Os anticorpos IgG anti-vírus da rubéola são detectados dentro de 3 a 4 semanas após o início dos sintomas, atingindo o pico em 40 dias.
- e) O diagnóstico pré-natal da rubéola congênita inicia-se com o diagnóstico da rubéola secundária materna.

12. A respeito das proteínas de fase aguda assinale com V(verdadeiro) ou F (falso):

I – Para detecção de proteína C reativa (PCR) no soro, os métodos de aglutinação rápida em látex são muito utilizados na triagem, e a imunoturbidimetria é utilizada para qualificar amostras com valores alterados.

II – A pesquisa de proteína C reativa em amostras de líquido cefalorraquiano é raramente utilizada, mas é descrita como marcador auxiliar diferencial de meningite viral e bacteriana, com valores menores na etiologia viral.

III – A alfa-1-glicoproteína ácida pode permanecer elevada por períodos mais longos que a proteína C reativa, servindo

inclusive de marcador de monitorização de alguns processos crônicos auto-imunes e reumáticos.

IV – A determinação da alfa-2-macroglobulina pode ser detectada somente por imunodifusão radial.

V – A principal indicação da determinação da haptoglobina é o acompanhamento de possíveis processos hemolíticos intravasculares.

A sequencia correta é:

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

13. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem manter atualizados e disponibilizar, a todos os funcionários, instruções escritas de biossegurança.

Com relação ao que deve ser divulgado, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- a) Normas e condutas de segurança biológica, física, química, ocupacional e ambiental.
- b) Instruções de uso para os equipamentos de proteção individual (EPI) e de proteção coletiva (EPC).
- c) Indicação correta do tipo de exame e procedimento adequados.
- d) Procedimentos em caso de acidentes e seus registros.
- e) Manuseio e transporte de material e amostra biológica.

14. Os analisadores automáticos geralmente incorporam versões mecanizadas das técnicas e procedimentos manuais básicos usados em laboratório. Com relação à automação do processo analítico é **INCORRETO** afirmar:

- a) A análise randômica é realizada sequencialmente em uma coleção de amostras, com cada amostra analisada para uma seleção diferente de testes. Os testes feitos nos analisadores randômicos são selecionados com o uso de diferentes frascos de reagentes, dependendo do analisador.
- b) Em um sistema de fluxo contínuo, cada amostra passa pelo mesmo curso contínuo na mesma velocidade e é submetido às mesmas reações analíticas que qualquer outra amostra. Em tais sistemas a reação ocorre no tubo, que serve tanto como recipiente de fluxo como cubeta.
- c) Nos detectores fotométricos, o alinhamento apropriado das cubetas com a(s) trajetória(s) da luz é importante nos analisadores tanto manuais quanto automatizados. A energia perdida e as reflexões internas devem ser mantidas em níveis aceitáveis.
- d) A quimioluminescência e a bioluminescência diferem da fluorimetria no que diz respeito à origem da excitação, que é causada por uma reação química ou eletroquímica, e não por fotoluminescência.
- e) A detecção da energia luminosa dispersa ou refletida para um detector que não esteja no caminho direto da luz transmitida é definida como turbidimetria, técnica esta que serve para medir, entre outros, proteínas plasmáticas e precipitados entre antígenos e anticorpos.

15. Com relação ao diabetes mellitus, julgue os itens a seguir:

I - A microalbuminúria pode ocorrer em diabéticos e é um termo que designa a excreção aumentada de albumina urinária não detectável pelas tiras reativas empregadas rotineiramente. É excretada em pequenas quantidades por diabéticos com nefropatia com redução da filtração glomerular. Sua determinação permite a detecção de complicações renais, permitindo o retardamento da evolução pela estabilização dos níveis de glicemia.

II - O diabetes mellitus tipo 2 e a intolerância à glicose são comumente associados à hipercolesterolemia.

III - Fatores como postura, náusea e ansiedade não interferem no teste oral de tolerância à glicose.

IV - Quando ocorre redução na utilização de carboidratos, como no diabetes mellitus, acontece um aumento na produção de corpos cetônicos, levando a um acúmulo dos mesmos no sangue que excedem a capacidade dos tecidos periféricos em metabolizá-los. Teores anormalmente elevados de corpos cetônicos no sangue (cetonemia) ultrapassam o limiar renal provocando o aparecimento de cetonúria.

V - Diabetes mellitus gestacional é a intolerância aos carboidratos de intensidade variada, diagnosticada pela primeira vez durante a gravidez e persistindo após o parto.

Os itens que estão **CORRETOS** correspondem a alternativa:

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

16. A bilirrubina é formada após a destruição das hemácias através de uma série de reações. Dentre as alternativas abaixo, qual é a **CORRETA** quanto à determinação sérica da bilirrubina:

- a) O paciente não necessita permanecer em jejum por 8 h antes da prova, pois a determinação de bilirrubina no soro não é afetada pela ingestão de alimentos.
- b) O soro obtido tem que ser isento de hemólise, permitindo apenas uma lipemia, que não interfere na dosagem.
- c) Até a realização do teste (no máximo 3 h após a colheita) o soro deve ser mantido no escuro.
- d) Ácido ascórbico, aspirina e anticoncepcionais podem gerar resultados falsamente reduzidos.
- e) Para esta determinação, o único método existente é o de Malloy-Evelyn.

17. Sobre os testes de coagulação, todas as alternativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- a) O tempo de trombina (TT) é obtido após adição de trombina em alta concentração ao plasma diluído, de modo

que o tempo de coagulação é influenciado pela presença de heparina.

b) O tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA) consiste na determinação do tempo de coagulação do plasma após adição de um ativador da fase de contato da coagulação e de cefalina, que substitui o fosfolípido da membrana plaquetária.

c) O tempo de protrombina (TP) consiste na determinação do tempo de formação do coágulo de fibrina após a adição de tromboplastina tecidual e de cálcio, o que promove a ativação do fator VII, seguida da ativação do fator X, iniciando a via comum da coagulação.

d) O fibrinogênio pode ser medido por teste baseado no tempo de coagulação do plasma por alta concentração de trombina, ou método de Clauss, e por avaliação da densidade óptica do coágulo.

e) O anticoagulante circulante lúpico, é um anticorpo dirigido contra proteínas que se ligam a fosfolípidos e interfere com o reagente utilizado nos testes in vitro, como a cefalina, prolongando o TTPA.

18. Qual dos itens abaixo representa a principal característica da leucemia mielóide crônica:

- a) Leucocitose eosinofílica.
- b) Alteração cromossômica específica conhecida como cromossomo Filadélfia (Ph).
- c) Leucopenia basofílica.
- d) Presença de células blásticas inferior a 30% na crise blástica.
- e) A basofilia é pouco comum e as plaquetas são sempre diminuídas na fase crônica da doença.

19. Qual o parasita sanguíneo identificado pela presença de numerosos grânulos rosados nos eritrócitos conhecidos como granulações de Schuffner?

- a) *Wuchereria bancrofti*.
- b) *Leishmania donovani*.
- c) *Toxoplasma gondii*.
- d) *Trypanosoma cruzi*.
- e) *Plasmodium vivax*.

20. A infecção por ancilostomídeos possui várias características, **EXCETO**:

- a) A eosinofilia aparece no hemograma de forma intensa.
- b) Os exames de fezes, por método qualitativo, que indicam ou não presença de ovos de ancilostomídeos, são feitos pelos métodos de sedimentação espontânea, de sedimentação por centrifugação e de flutuação.
- c) Para se avaliar o grau de infecção do paciente, usa-se o método quantitativo de Stoll, cujo resultado expressa o número de ovos dos parasitos por grama de fezes.
- d) Os métodos utilizados para exame de fezes permitem identificar o gênero e a espécie do agente etiológico da ancilostomose, pois os ovos dos ancilostomídeos são morfológicamente diferentes.
- e) O método de coprocultura mais utilizado para obtenção de larvas é o de Harada e Mori.

21. A hemocultura é o recurso básico para o diagnóstico das infecções do aparelho circulatório. Com relação a este procedimento, todas as alternativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- a) O sangue deve ser colhido por meio de seringa estéril ou de outro tipo de material, após assepsia rigorosa da pele, que deve ser feita primeiro com água e sabão neutro, em seguida com álcool a 70% e, por último, com tintura de iodo a 1%.
- b) O sangue deve ser colhido em frasco estéril contendo meio de cultura e anticoagulante, que não deve ser tóxico para a grande maioria das bactérias como, por exemplo, citrato, fluoreto e oxalato de sódio.
- c) Os meios de cultura mais utilizados no isolamento de bactérias do sangue são caldos de soja com hidrolisado de caseína (TSB) ou infusão de cérebro e coração (BHI). Estes devem ser distribuídos em frascos com tampa de borracha e selados com lacre de metal ou tampa de rosca.
- d) Os frascos de hemocultura devem ser incubados a 37° C, e ser observados diariamente durante sete dias.
- e) Uma das causas mais importantes de erros na interpretação dos resultados de hemocultura é a contaminação do sangue com bactérias da flora normal da pele, devido a assepsia inadequada.

22. Dentre as principais causas de uretrite tanto no homem quanto na mulher está a contaminação por *Neisseria gonorrhoeae*. Qual é a alternativa **CORRETA** quanto à característica deste tipo de uretrite:

- a) O exame bacterioscópico deve ser feito no meio de cultura de Löwenstein Jensen.
- b) O exame bacterioscópico demonstra a presença de diplococos Gram-negativos intra e extracelulares, bem como de grande quantidade de leucócitos.
- c) Por ser uma bactéria anaeróbia, deve ser cultivada em estufa de CO₂.
- d) É um bacilo Gram-negativo, fermentador de lactose, indol positivo e citrato negativo.
- e) É oxidase e catalase negativos.

23. Com relação à prova do nitrito utilizada em uroanálise assinale com verdadeiro (V) ou falso (F).

- I – É útil para o diagnóstico precoce de infecções da bexiga (cistite).
- II – Baseia-se na redução do nitrato da urina e em sua conversão em nitrito por bactérias.
- III – A utilização de amostras aleatórias de urina, com pequeno intervalo de tempo entre uma micção e outra, não induz a resultados falso-negativos.
- IV – Todas as bactérias são capazes de converter nitrato em nitrito na urina.
- V – A intensidade da cor rosa formada na reação positiva mede o grau de bacteriúria.

A sequência correta é:

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

24. Com relação às alterações que a urina pode sofrer através do armazenamento inadequado, é **CORRETO** afirmar:

- a) A precipitação de material amorfo pode causar aumento da turvação da urina.
- b) O pH falsamente baixo pode ser devido à degradação de uréia por bactérias, produzindo amônia.
- c) A destruição da molécula de glicose pela luz pode gerar resultados falsamente negativos para a glicose.
- d) A sedimentoscopia praticamente não sofre alterações em amostras com mais de quatro horas da coleta.
- e) A bilirrubina não sofre influência da exposição da amostra de urina à luz.

25. Os marcadores tumorais para carcinoma de mama e carcinoma ovariano e endometrial é, respectivamente:

- a) CA 19-9 e CA 125.
- b) CA 72-4 e CA 15-3.
- c) CA 15-3 e CA 125.
- d) Alfa-fetoproteína e CA 72-4.
- e) CA 125 e CA 15-3.

26. Considerando os testes de imunohematologia, assinale a opção **CORRETA**:

- a) Para o teste de crioaglutininas, o sangue deve ser congelado imediatamente após a coleta.
- b) Em pacientes com hemoglobinúria paroxística noturna, o teste do soro acidificado (teste de Ham) mostra hemólise quando as hemácias do paciente são colocadas em solução ácida.
- c) Para a pesquisa de células LE, deve-se realizar uma centrifugação seguida de análise morfológica da fração que contenha somente eritrócitos.
- d) A velocidade de hemossedimentação depende apenas da presença de anticorpos no plasma.
- e) A prova de Coombs indireta serve para detectar anticorpos intracelulares.

27. A hanseníase é uma doença infecto-contagiosa, de evolução lenta, que se manifesta principalmente através de lesões na pele e nos nervos periféricos, principalmente nos olhos, mãos e pés. O comprometimento dos nervos periféricos é a característica principal da doença, dando-lhe um grande potencial para provocar incapacidades físicas que podem inclusive evoluir para deformidades.

Com relação à hanseníase é **CORRETO** afirmar que:

- a) A hanseníase é causada pelo *Mycobacterium hansen*.
- b) A hanseníase é causada pelo *Mycobacterium leprae*.

- c) O meio de cultura utilizado para isolamento e identificação do Bacilo de Hansen é o Thayer Martin.
- d) O diagnóstico da hanseníase só pode ser confirmado através de um resultado positivo na baciloscopia.
- e) O diagnóstico da hanseníase só pode ser confirmado através de um isolamento positivo na cultura em Ágar sangue.

28. Com relação à dosagem de cálcio no sangue, assinale a alternativa **CORRETA**.

- a) A dosagem de cálcio total não é afetada pela concentração de albumina no sangue, mas a de cálcio ionizado, sim, é afetada.
- b) Hipercalcemia ocorre em casos de pseudo hipoparatiroidismo.
- c) Hipercalcemia ocorre em casos de hiperparatiroidismo primário.
- d) A hipercalcemia sempre está acompanhada de hiperfosfatemia, ambas subindo nas mesmas proporções.
- e) Uma hiperfosfatemia deve ser tratada, já que ativa a enzima alfa-hidroxilase, e em decorrência, provoca hipercalcemia.

29. Assinale a opção correta, a que indica os procedimentos recomendados em caso de exposição do profissional a material biológico após acidente perfurocortante, com probabilidade de contaminação pelo HIV.

- a) Cuidados locais na área exposta, imunização contra tétano, medidas de quimioprofilaxia, e acompanhamento sorológico para HIV e hepatite.
- b) Cuidados locais na área exposta, imunização contra tétano, e acompanhamento sorológico para HIV.
- c) Imunização contra tétano e acompanhamento sorológico para HIV e hepatite, além de hemograma completo.
- d) Lavagem da área exposta, imunização contra hepatite, HIV e tétano, testes de gravidez quando há risco de gestação da profissional.
- e) Lavagem da área exposta, imunização do profissional contra hepatite e acompanhamento do paciente com teste sorológico para HIV.

30. Em um laboratório de análises clínicas, o objetivo primordial dos procedimentos de qualidade é:

- a) Determinar uma linha operacional laboratorial (valor de referência) para cada método analítico.
- b) Identificar erros nas etapas do processo analítico.
- c) Verificar a variabilidade, frasco a frasco, de aproximadamente 0,001%.
- d) Avaliar a produtividade dos técnicos de laboratório.
- e) Obter uma avaliação independente de todos os processos executados.

31. Assinale com verdadeiro (V) ou falso (F) os itens abaixo.

() A creatinaquinase (CK – total) é um sensível indicador de lesão muscular, mas não é específica para o diagnóstico de lesão miocárdica.

() A CK – MB massa eleva-se entre 3 e 6 horas após o início dos sintomas de infarto agudo do miocárdio, com pico entre 16 e 24 horas, normalizando-se entre 48 e 72 horas.

() Atualmente, sugere-se a utilização da troponina C (Tnc) e da CK – MB atividade como marcadores de lesão miocárdica.

() As alterações lipídicas mais frequentemente observadas nos pacientes com síndrome coronariana aguda são: aumento de colesterol e diminuição do LDL – colesterol e do HDL – colesterol.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA**.

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

32. São direitos do profissional Farmacêutico, **EXCETO**:

- a) Exercer a profissão sem ser discriminado por questões de religião, raça, sexo, nacionalidade, cor, idade, condição social, opinião política ou de qualquer outra natureza.
- b) Não interagir com o profissional prescritor, pois isso garante a segurança e a eficácia da terapêutica farmacológica, com fundamento no uso racional.
- c) Exigir dos demais profissionais de saúde o cumprimento da legislação sanitária vigente, em especial quanto à legibilidade da prescrição.

d) Recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada onde inexistam condições dignas de trabalho ou que possam prejudicar o usuário, com direito a representação junto às autoridades sanitárias e profissionais, contra a instituição.

e) Recusar-se a exercer a profissão ou suspender a sua atividade, individual ou coletivamente, em instituição pública ou privada onde inexistam remuneração ou condições dignas de trabalho ou que possam prejudicar o usuário, ressalvadas as situações de urgência ou de emergência, devendo comunicá-las imediatamente ao Conselho Regional de Farmácia e às autoridades sanitárias e profissionais.

33. Considerando os meios de cultura utilizados na microbiologia de *Mycobacterium tuberculosis*, assinale a opção **CORRETA**.

a) O preparo do meio de Lowenstein-Jensen para cultura de micobactérias compreende a adição de azul de bromotimol e de fenoltaleína como indicadores de presença de carboidratos.

- b) Quando a cultura de micobactérias é feita no meio de Lowenstein-Jensen, a leitura final pode ser feita após 48 h de incubação.
- c) Quando se preparam novos lotes do corante de auramina, deve-se fazer um controle de qualidade, sendo recomendado *M. tuberculosis* para o controle positivo e *Escherichia coli* para o controle negativo.
- d) Provas de esterilidade de meios suplementados após a esterilização não devem ser realizadas por meio de subculturas.
- e) A sensibilidade da detecção de *M. tuberculosis* pelo método de Ziehl-Neelsen é maior que por cultura em meio Lowenstein-Jensen.

34. Com relação ao Código de Ética da Profissão Farmacêutica, assinale a opção **CORRETA**:

- a) O farmacêutico inscrito no Conselho Regional de Farmácia (CRF) obriga-se a cumprir os deveres inerentes ao Código de Ética da Profissão Farmacêutica somente enquanto estiver no exercício efetivo da profissão.
- b) O farmacêutico deve comunicar ao CRF, por escrito, o afastamento de suas atividades profissionais, das quais detenha responsabilidade técnica, independentemente de haver outro farmacêutico que, legalmente, o substitua.
- c) Quando o farmacêutico tiver de se afastar por motivo de doença, ele ou seu procurador deverá apresentar, à empresa ou à instituição, no prazo de cinco dias, documento datado e assinado justificando sua ausência e anexar atestado médico.
- d) É permitido ao profissional farmacêutico exercer a fiscalização profissional e sanitária e simultaneamente prestar serviços a empresa ou estabelecimento que explore o comércio de drogas, desde que não possua vínculo empregatício com esta empresa ou estabelecimento.
- e) É permitido ao profissional farmacêutico aceitar a interferência de leigos em seus trabalhos e em suas decisões de natureza profissional.

35. Sobre os hormônios tireoidianos, é correto afirmar:

- a) T3 e T4 são secretados na mesma proporção pela tireóide.
- b) T4 é o principal hormônio biologicamente ativo.
- c) T3 origina-se em grande parte da conversão do T4 pela ação da enzima 5 α - redutase nos tecidos periféricos.
- d) T3 age em receptores intranucleares.
- e) Apenas 10% do T3 circula na forma total e cerca de 90% do T3 circula na forma livre.

36. O Município de Presidente Dutra está cravado na Microrregião que leva o mesmo nome deste Município. Esta Microrregião é formada por Municípios, sendo que, dentre os Municípios que a formam, é o Município de aquele de maior área geográfica.

As duas lacunas acima são preenchidas, corretamente, pelos elementos dispostos, na ordem e respectivamente, na alternativa:

- a) 10 – São Domingos do Maranhão
b) 11 – Gonçalves Dias
c) 12 – Tuntum
d) 11 – São Domingos do Maranhão
e) 11 – Presidente Dutra

37. Você sai de Presidente Dutra na direção Leste, chegando ao extremo Leste da Microrregião de Presidente Dutra. Chegando na extremidade Leste desta Microrregião, você segue na direção Sul, chegando ao Município desta mesma Microrregião que fica no extremo Norte. Sabendo que o Município ao qual você chegou consta em uma das alternativas seguintes, indique em que Município você chegou

- a) São Domingos do Maranhão
b) Fortuna
c) Senador Alexandre Costa
d) Gonçalves Dias
e) Governador Eugênio Barros

38. No que tange à Economia do Município de Presidente Dutra, no que se refere às despesas e receitas orçamentárias, segundo o último levantamento do IBGE

- a) As despesas orçamentárias empenhadas são maiores, em cerca de 5%, que as receitas orçamentárias realizadas.
- b) As despesas orçamentárias empenhadas são maiores, em cerca de 2%, que as receitas orçamentárias realizadas.
- c) As despesas orçamentárias empenhadas são menores que as receitas orçamentárias realizadas.
- d) As despesas orçamentárias empenhadas são, em termos muito próximos, iguais às receitas orçamentárias realizadas.
- e) Nenhuma das alternativas acima é correta.

39. No que tange à economia de Presidente Dutra, dentre alguns produtos oriundos da extração vegetal ou da silvicultura, aquele que representa maior importância econômica para o Município é, com uma produção próxima a

As lacunas acima são preenchidas corretamente pelos elementos dispostos, respectivamente, na alternativa

- a) a amêndoa de babaçu – 360 toneladas.
b) a madeira (carvão vegetal) – 260 toneladas
c) a madeira (lenha) – 3.800 metros cúbicos
d) a madeira (madeira em toras) – 190 metros cúbicos
e) o buriti (fibras) – 12 toneladas

40. Dentre os produtos elencados nas alternativas seguintes, assinale aquele que, em termos econômicos, tem maior relevância para economia local (de Presidente Dutra)

- a) o milho
b) o feijão
c) a cana-de-açúcar
d) a banana
e) o arroz

