



**Data e horário
da prova:**

Domingo

8/12/2013

9 horas

Realização



Cargo 103 – Biomédico


INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Os homens se educam entre si.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorridas 2 (duas) horas do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: 

Texto 1 para responder as questões de 1 a 4.

Senso de humor no trabalho é uma competência de destaque

1 As conversas sobre o desempenho de executivos procuram descrever um conjunto ideal de competências, aquelas que garantiriam alta produtividade. As mais conhecidas são foco no resultado, capacidade de execução, capacidade analítica e competência de estabelecer e sustentar relações e alianças.

7 A minha privilegiada observação do cotidiano, em função da extensão da minha rede de relações depois de anos atuando como professor e *headhunter*, permite-me acrescentar uma competência que é eterna e fundamental: o senso de humor.

13 O humor é uma demonstração clara de inteligência emocional e uma competência que se destaca nas relações profissionais. Falo de sagacidade, de leitura rápida do contexto. Os britânicos riem de supostos diálogos ácidos entre o primeiro-ministro Winston Churchill (1874-1965) e Lady Nancy Astor (1879 –1964), primeira mulher a ocupar uma cadeira no parlamento britânico.

19 No mais célebre deles, Lady Astor diz: “Se o senhor fosse meu marido, eu colocaria veneno em seu chá”. E Churchill responde: “Madame, se a senhora fosse minha mulher, eu beberia”. Se esses diálogos ocorreram de fato, nunca se saberá. Mas são ótimos exemplos de pensamento ágil, agudo e bem-humorado.

25 O humor propicia o chamado alto-astral, facilita as relações, abre as portas e diminui as resistências. É possível pensá-lo como uma habilidade, aprimorável por meio da prática? Considero o senso de humor uma competência eterna, que se desenvolve ao longo da vida de um indivíduo.

31 Desde criança a pessoa tem maior interesse (ou é estimulada) a avaliar o contexto, contar histórias e a reproduzir situações. O desenvolvimento de um olhar crítico começa na tenra infância.

37 O bom humor é, antes de tudo, um sinal de que a pessoa está balanceada, que seus sentimentos e opiniões estão equilibrados. A pessoa bem-humorada pensa com o cérebro e sente com o coração. O senso de humor tem de ser perseguido, requer uma abertura para olhar o mundo por vários ângulos, pede uma mente alerta e ativa e, em geral, se expressa por um gesto milenar e universal: o sorriso. Sorria!

CABRERA, Luiz Carlos. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/revista-voce-sa/edicoes/178/noticias/humor-competencia-eterna>>. Acesso em: 3/11/2013, com adaptações.

QUESTÃO 1 _____

Assinale a alternativa que interpreta adequadamente o sentido do vocábulo utilizado no texto.

- (A) “privilegiada” (2º parágrafo) = **preponderante**.
- (B) “fundamental” (2º parágrafo) = **prescindível**.
- (C) “sagacidade” (3º parágrafo) = **generosidade**.
- (D) “agudo” (4º parágrafo) = **inteligente**.
- (E) “resistências” (5º parágrafo) = **resignações**.

QUESTÃO 2 _____

Acerca do texto, assinale a alternativa que interpreta corretamente ideias do autor.

- (A) O foco no resultado, a capacidade analítica e de execução e a competência de estabelecer e sustentar relações, alianças e alta produtividade integram o conjunto de competências descritas sobre o desempenho dos executivos.
- (B) O conjunto ideal de competências engloba, apenas, o foco no resultado, a capacidade de execução, a capacidade analítica e a competência de estabelecer e sustentar relações e alianças.
- (C) Os executivos, para alcançarem alta produtividade, precisam reunir competências, tais como foco no resultado, capacidade analítica e de execução, senso de humor, inteligência emocional e competência de estabelecer e sustentar relações, alianças e alta produtividade.
- (D) O humor, a inteligência emocional e a sagacidade são competências que, somadas ao foco no resultado, à capacidade analítica e de execução e à competência de estabelecer e sustentar relações, garantem alta produtividade aos executivos.
- (E) Além do foco no resultado, da capacidade de execução, da capacidade analítica e da competência de estabelecer e sustentar relações e alianças, entre outras, o senso de humor também é uma importante competência profissional.

QUESTÃO 3 _____

Assinale a alternativa que apresenta palavras acentuadas segundo a mesma regra gramatical.

- (A) “analítica” (1º parágrafo), “competência” (2º parágrafo), “inteligência” (3º parágrafo).
- (B) “rápida” (3º parágrafo), “diálogos” (3º parágrafo), “ácidos” (3º parágrafo).
- (C) “chá” (4º parágrafo), “saberá” (4º parágrafo), “pensá-lo” (5º parágrafo).
- (D) “possível” (5º parágrafo), “infância” (6º parágrafo), “pensá-lo” (5º parágrafo).
- (E) “resistências” (5º parágrafo), “opiniões” (7º parágrafo), “vários” (7º parágrafo).

QUESTÃO 4 _____

Acerca do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Na expressão “permite-me acrescentar” (2º parágrafo), o pronome oblíquo “me” pode ser substituído pelo termo **para mim**.
- (B) O plural do termo “primeiro-ministro” (3º parágrafo) é **primeiro-ministros**.
- (C) O vocábulo “deles” (4º parágrafo) refere-se à palavra “britânicos” (3º parágrafo).
- (D) O pronome “lo”, em “pensá-lo” (5º parágrafo), retoma o termo “alto-astral” (5º parágrafo).
- (E) A expressão “que se desenvolve” (5º parágrafo) pode ser substituída por desenvolvida.

Texto 2 para as questões de 5 a 8.

País dobrou número de doadores de órgãos em dez anos

1 O número de doadores de órgãos no Brasil dobrou
nos últimos dez anos e, com isso, também o número de
cirurgias: de 7.500 transplantes realizados em 2003, para
4 15.141 em 2012. Os números fazem parte do balanço
divulgado nesta quarta-feira (25) pelo Ministério da Saúde,
quando também foi apresentada a nova Campanha Nacional
7 de Doação de Órgãos. Na ocasião, o ministro da Saúde,
Alexandre Padilha, assinou ainda duas portarias para
qualificar e ampliar a oferta de transplantes do País.

10 Mais de 50% das famílias brasileiras, ao perderem
um ente, são favoráveis à doação de órgãos. Este é o maior
índice de aprovação à doação do mundo. A aprovação da
13 população à doação subiu de 6,5% em 2003, para 13,5% em
2012.

A tendência reflete-se na diminuição na fila de
16 pacientes que esperam pela cirurgia em todo o País. Em
2010, havia 59.728 pacientes aguardando na fila do Sistema
Brasileiro de Transplantes. Eram pessoas que já estavam
19 prontas para a cirurgia e em avaliação médica. Já em 2013,
houve uma redução de 35% neste número, passando para
21 38.759 (até junho) pessoas em espera.

Disponível em: <<http://www.brasil.gov.br/saude/2013/09/pais-dobrou-numero-de-doadores-de-orgaos-em-dez-anos>>.
Acesso em: 27/9/2013, com adaptações.

QUESTÃO 5

De acordo com as informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Segundo pesquisa feita pelo Ministério da Saúde, o aumento do número de transplantes no Brasil foi inversamente proporcional ao aumento do número de doadores de órgãos.
- (B) Na mesma ocasião, foi apresentada a Campanha Nacional de Doação de Órgãos, foram divulgados os números sobre a doação e o transplante de órgãos no Brasil e foram assinadas duas portarias pelo ministro da Saúde.
- (C) Mais de 50% da população brasileira são favoráveis à doação de órgãos.
- (D) A fila de pacientes que esperam por um transplante diminuiu entre 2003 e 2012.
- (E) Ao contrário do que ocorreu no período de 2003 a 2012, em 2013 o número de doadores de órgãos sofreu uma redução de 35%.

QUESTÃO 6

Sobre o uso da crase, nos fragmentos (1) “são favoráveis à doação de órgãos.” (linha 11) e (2) “Este é o maior índice de aprovação à doação do mundo.” (linhas 11 e 12), é correto afirmar que

- (A) é obrigatório em ambos os casos.
- (B) é facultativo em ambos os casos.
- (C) é facultativo apenas em (1).
- (D) é facultativo apenas em (2).
- (E) foi empregado indevidamente em um dos fragmentos.

QUESTÃO 7

Acerca das questões gramaticais que envolvem o texto, assinale a alternativa correta.

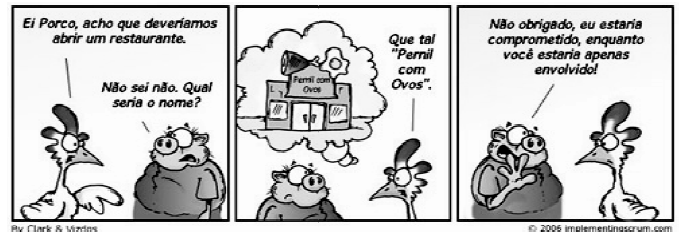
- (A) As palavras “número” (linha 1) e “últimos” (linha 2) são acentuadas graficamente por razões diferentes.
- (B) O plural de “quarta-feira” (linha 5) é quarta-feiras.
- (C) O uso da vírgula, antes e depois do termo “Alexandre Padilha” (linha 8), é facultativo.
- (D) A próclise é facultativa na oração “A tendência reflete-se na diminuição na fila de pacientes” (linhas 15 e 16).
- (E) No período “Em 2010, havia 59.728 pacientes aguardando na fila do Sistema Brasileiro de Transplantes.” (linhas de 16 a 18), o verbo destacado poderia ser substituído por haviam.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que, do ponto de vista sintático, apresenta uma informação correta sobre o período “A tendência reflete-se na diminuição na fila de pacientes que esperam pela cirurgia em todo o País.” (linhas 15 e 16).

- (A) O período constitui-se de três orações.
- (B) Todas as orações apresentam predicado verbo-nominal.
- (C) “que” introduz uma oração que funciona como complemento nominal da anterior.
- (D) O sujeito da última oração é o pronome “que”, cujo antecedente é “pacientes”.
- (E) “pela cirurgia” é agente da passiva.

Texto 3 para responder as questões 9 e 10.



Disponível em: <<http://www.blogporta80.com.br>>.
Acesso em: 30/11/2013.

QUESTÃO 9

Com relação às informações do texto, é correto afirmar que o diálogo entre os personagens

- (A) remete à importância quanto à escolha do nome para o sucesso de um empreendimento.
- (B) trata da relação de parceria necessária à tomada de decisões, apesar das divergências de opiniões entre os membros da equipe.
- (C) exemplifica o processo de negociação comumente observado em todo ambiente de trabalho.
- (D) apresenta dois perfis profissionais distintos, cuja principal diferença refere-se ao nível de responsabilidade que cada um decide assumir no trabalho.
- (E) indica que a sociedade entre profissionais com perfis muito diferentes tem mínima chance de dar certo.

QUESTÃO 10 _____

Acerca das estruturas do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) No 1º quadro, o tempo em que os verbos foram empregados expressa uma ação que deve ocorrer posteriormente ao momento atual.
- (B) No 2º quadro, a pontuação está correta, pois se trata de uma frase imperativa afirmativa.
- (C) No trecho “Não obrigado” (3º quadro), a ausência de uma vírgula após o “Não” altera o sentido da frase, prejudicando a coesão gramatical desse trecho.
- (D) No 3º quadro, o vocábulo “enquanto” pode ser substituído pelo termo **porquanto**, mantendo-se a correção gramatical.
- (E) Nessa tirinha, todos os sinais de pontuação foram empregados em conformidade com a norma culta da língua portuguesa.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO Questões de 11 a 15

QUESTÃO 11 _____

Se $\frac{3}{4}$ da duração do meu plantão equivalem a $\frac{2}{3}$ do plantão de um colega, que fração do meu plantão devo acrescentar ou retirar, de modo que fique igual ao dele?

- (A) Retirar $\frac{1}{12}$.
- (B) Acrescentar $\frac{1}{12}$.
- (C) Retirar $\frac{1}{8}$.
- (D) Acrescentar $\frac{1}{8}$.
- (E) Retirar $\frac{1}{9}$.

QUESTÃO 12 _____

Considere hipoteticamente que, para fins de recuperação física, André e Luís iniciaram, no mesmo dia, programas individuais. André começou caminhando 160 metros por dia e aumentou essa distância em 20 m por dia, até certo limite preestabelecido. Luís começou caminhando 50 m por dia e aumentou essa distância em 30 m por dia. Qual é o número mínimo de dias, contados a partir do segundo, para que a distância percorrida por Luís seja maior do que a percorrida por André?

- (A) 10. (B) 11. (C) 12. (D) 13. (E) 14.

QUESTÃO 13 _____

Carlos comprou uma mercadoria que estava com 15% de desconto do valor normal. Ao pagar no caixa, soube que o cartão de crédito dele dava um desconto adicional de 20% sobre o desconto já concedido e, com isso, a importância a pagar foi de R\$ 123,00. Nessa situação hipotética, qual era, em reais, o valor normal da mercadoria?

- (A) 60.
- (B) 90.
- (C) 100.
- (D) 120.
- (E) 150.

QUESTÃO 14 _____

Considere a proposição: “sozinho às vezes, mas mal acompanhado nunca”. Do ponto de vista lógico-matemático, assinale a alternativa que indica uma proposição equivalente à sua negação.

- (A) Nunca sozinho, ou mal acompanhado às vezes.
- (B) Sozinho sempre, ou mal acompanhado às vezes.
- (C) Nunca sozinho, e mal acompanhado sempre.
- (D) Sozinho nunca e mal acompanhado às vezes.
- (E) Sozinho às vezes, e mal acompanhado sempre.

QUESTÃO 15 _____

A certa hora do dia, Marisa planejou o tempo para as atividades seguintes e resolveu que estudaria um tempo igual a $\frac{2}{3}$ do tempo já decorrido e que dedicaria à alimentação e ao lazer $\frac{1}{3}$ do tempo decorrido. Verificou que, com isso, chegaria às 22h30min, quando iria dormir. A que horas Marisa fez o planejamento?

- (A) Antes das 10.
- (B) Entre 10 e 11.
- (C) Entre 11 e 12.
- (D) Entre 12 e 13.
- (E) Após as 13.

Área livre

QUESTÃO 16

Compete, respectivamente, ao (1) Conselho Consultivo e ao (2) Conselho de Administração da EBSEERH

- (A) (1) propor e implementar as linhas orientadoras da ação da EBSEERH; e (2) aprovar o regimento interno da EBSEERH, que deverá conter, entre outros aspectos, a estrutura básica da empresa e os níveis de alçada decisória da Diretoria e do presidente, para fins de aprovação de operações.
- (B) (1) pronunciar-se sobre todas as matérias que devam ser submetidas ao Conselho de Administração; e (2) apreciar e submeter ao Conselho de Administração o orçamento e o programa de investimentos da EBSEERH.
- (C) (1) propor linhas de ação, programas, estudos, projetos, formas de atuação ou outras medidas, orientando para que a EBSEERH atinja os objetivos para a qual foi criada; e (2) dirimir questões em que não haja previsão estatutária.
- (D) (1) autorizar a aquisição, a alienação e a oneração de bens imóveis e valores mobiliários; e (2) opinar sobre as linhas gerais das políticas, das diretrizes e das estratégias da EBSEERH.
- (E) (1) opinar sobre a modificação do capital social, planos de investimento ou orçamentos de capital, transformação, incorporação, fusão ou cisão; e (2) designar substitutos para os membros da Diretoria, em seus impedimentos temporários, que não possam ser atendidos mediante redistribuição de tarefas, e, no caso de vaga, até o seu preenchimento.

QUESTÃO 17

Assinale a alternativa que apresenta o(s) órgão(s) estatutário(s) da EBSEERH que deve(m), por exigência de seu Estatuto Social, ter (1) representação dos usuários dos serviços de saúde dos hospitais universitários federais, indicada pelo Conselho Nacional de Saúde, e (2) representação dos residentes em saúde dos hospitais universitários federais, indicada pelo conjunto de entidades representativas.

- (A) (1) Conselho de Administração e (2) Conselho Consultivo.
- (B) (1) Conselho Consultivo e (2) Conselho Consultivo.
- (C) (1) Diretoria Executiva e (2) Conselho de Administração.
- (D) (1) Conselho Fiscal e (2) Conselho de Administração.
- (E) (1) Conselho Consultivo e (2) Conselho de Administração.

QUESTÃO 18

Assinale o conteúdo de cláusula a constar dos contratos entre a EBSEERH e as instituições federais de ensino ou instituições congêneres para prestação dos serviços relacionados às suas competências, que é previsto na Lei nº 12.550/2011, a qual autorizou a criação da EBSEERH, e não consta como cláusula obrigatória no Decreto regulamentar nº 7.661/2011.

- (A) As obrigações dos signatários.
- (B) As metas de desempenho e os indicadores a serem observados pelas partes.
- (C) A previsão de que a avaliação de resultados obtidos, no cumprimento de metas de desempenho e observância de prazos pelas unidades da EBSEERH, será usada para o aprimoramento de pessoal e melhorias estratégicas na atuação perante a população e as instituições federais de ensino ou instituições congêneres, visando ao melhor aproveitamento dos recursos destinados à EBSEERH.
- (D) A respectiva sistemática de acompanhamento e avaliação, contendo critérios e parâmetros a serem aplicados.
- (E) Os prazos de execução a serem observados pelas partes.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa correta quanto ao nome atribuído pelo Regimento Interno da EBSEERH ao instrumento pelo qual a instituição federal de ensino ou instituição congênera assume o compromisso de adesão ao projeto da EBSEERH e lhe concede plenos poderes para a realização de diagnóstico situacional do hospital.

- (A) Convênio.
- (B) Termo de Adesão.
- (C) Protocolo de Entendimento.
- (D) Contrato de Adesão.
- (E) Procuração.

QUESTÃO 20

A estrutura de governança prevista no Regimento Interno da EBSEERH prevê qual(is) órgão(s) estatutário(s) como órgão(s) de administração?

- (A) Diretoria Executiva e Conselho de Administração.
- (B) Conselho de Administração e Conselho Consultivo.
- (C) Conselho de Administração.
- (D) Diretoria Executiva, Conselho de Administração, Conselho Consultivo e Conselho Fiscal.
- (E) Diretoria Executiva, Conselho de Administração e Conselho Consultivo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 21 a 50

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

Questões de 21 a 25

QUESTÃO 21 _____

A complexidade da garantia à saúde é um permanente desafio para a consolidação do Sistema Único de Saúde (SUS). Diante disso, a intersetorialidade também é tratada na Lei Orgânica da Saúde. Considerando essas informações e com base no disposto na Lei nº 8.080/1990 sobre as comissões intersetoriais, assinale a alternativa correta.

- (A) Essas comissões terão a finalidade de articular políticas e programas de interesse para a saúde, cuja execução envolva áreas não compreendidas no âmbito do SUS.
- (B) Atividades de ciência e tecnologia, por serem afetas diretamente à saúde, não estão no âmbito dessas comissões.
- (C) Atividades de lazer são um exemplo de articulação a cargo das comissões intersetoriais.
- (D) É função das comissões intersetoriais articular o Conselho Nacional de Saúde com o Conselho Nacional de Justiça.
- (E) As comissões intersetoriais estão subordinadas à Secretaria Executiva do Ministério da Saúde.

QUESTÃO 22 _____

A respeito dos determinantes sociais em saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) A rede social em que se inserem os indivíduos tem relação com realizações ou frustrações, mas não interfere na determinação de doenças.
- (B) Comportamento individual e fatores biológicos podem ser considerados fatores de risco para determinadas doenças, no entanto, não se enquadram no conceito mais estrito de determinantes sociais em saúde.
- (C) O alto índice de alcoolismo, que se relaciona com diferentes tipos de violência a que os indivíduos e as populações são submetidos, é consequência de processos sociais, sem relação com a saúde.
- (D) Renda e trabalho não são exemplos de condições que interferem nos determinantes sociais em saúde.
- (E) Doenças sexualmente transmissíveis são consequências dos comportamentos individuais e, portanto, não podem ter relação com determinantes sociais em saúde.

QUESTÃO 23 _____

Uma das características exigidas para o bom funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS) é a orientação do fluxo de usuários, na Rede de Atenção à Saúde, entre unidades de diferentes complexidades. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta quanto ao princípio do SUS que melhor define essa premissa.

- (A) Hierarquização.
- (B) Integralidade.
- (C) Regionalização.
- (D) Universalidade.
- (E) Participação popular.

QUESTÃO 24 _____

Uma senhora de 43 anos de idade tem um filho de 22 anos de idade, portador de doença rara. Ela necessita de medicamentos de alto custo para o filho e gostaria de participar do Conselho Municipal de Saúde para acompanhar de perto as decisões sobre a saúde pública do município. Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que a participação dessa senhora

- (A) é um desejo utópico, porque os conselhos de saúde são instâncias apenas consultivas do Sistema Único de Saúde.
- (B) pode ocorrer, com direito a voto no Conselho Municipal de Saúde, individualmente e a qualquer momento, já que ela é uma cidadã.
- (C) não é possível. Apenas o filho dela, por ser portador de doença rara, tem condições de fazer parte do Conselho Municipal de Saúde.
- (D) é livre como membro titular do conselho considerando que o filho dela se utiliza direta e continuamente da assistência farmacêutica do município.
- (E) pode ocorrer como membro titular do Conselho Municipal de Saúde, caso ela seja indicada por alguma entidade da Sociedade Civil Organizada componente do Conselho Municipal de Saúde, no sentido de representar essa entidade.

QUESTÃO 25 _____

As diretrizes para instituição, reformulação, reestruturação e funcionamento dos conselhos de saúde são dadas pela Resolução nº 453/2012, do Conselho Nacional de Saúde. Com relação ao disposto nessa resolução, é correto afirmar que

- (A) compete aos conselhos de saúde articularem-se com os demais colegiados, como, por exemplo, a seguridade social, o meio ambiente, a agricultura e o trabalho.
- (B) o Poder Legislativo e o Judiciário devem estar representados nos conselhos de saúde em cada esfera de gestão.
- (C) as entidades, os movimentos e as instituições eleitas no Conselho de Saúde terão os conselheiros indicados, por escrito, conforme processos estabelecidos pelo próprio conselho.
- (D) os conselhos de saúde, em cada esfera de gestão, devem estar aptos ao acompanhamento da execução financeira das políticas de saúde, sendo vedada a interferência de assessoramento externo, ainda que desejado pela maioria de seus membros.
- (E) a destinação de recursos dada pela programação em saúde é atribuição do Poder Legislativo, ficando sob o encargo dos conselhos de saúde o acompanhamento da aplicação dos recursos.

QUESTÃO 26

A insulina é um hormônio polipeptídico produzido pelas células β das ilhotas de Langerhans – grupo de células endócrinas, com efeitos anabólicos indissociáveis à vida, sendo responsável, por exemplo, pela síntese de glicogênio, triacilgliceróis e proteínas. Pode ser dosada laboratorialmente e sua interpretação diagnóstica auxiliará o clínico. Em relação à afirmação descrita, assinale a alternativa correta sobre as alterações enzimáticas induzidas pela insulina.

- (A) Ocorrem em muitos tipos de células, dentro de minutos ou horas, e refletem alterações no estado de fosforilação de proteínas existentes.
- (B) Desencadeiam a diminuição de muitas enzimas, como a glicocinase, a piruvato-cinase hepática, acetil-CoA-carboxilase e ácido graxo-sintase.
- (C) Níveis elevados de insulina promovem a produção dos receptores, aumentando, assim, o número de receptores na superfície, por meio de regulação por dessensibilização.
- (D) A ligação de insulina é seguida pela internalização do complexo hormônio-receptor, sendo degradada no núcleo celular.
- (E) A propagação celular do sinal inclui desfosforilação por *feedback*.

QUESTÃO 27

As leucemias resultam de mutações únicas ou múltiplas em uma única célula-tronco, que resultam na hiperexpressão de um oncogene ou na inibição de um gene supressor do câncer. Esse fenômeno causa a proliferação desenfreada da célula-tronco afetada, resultando na formação de um clone de células leucêmicas.

NAOUM, F. A. *Doenças que alteram os exames hematológicos*. São Paulo: Editora Atheneu, 2010.

De acordo com o diagnóstico laboratorial das leucemias, assinale a alternativa correta.

- (A) O hemograma permite a análise da série branca do sangue periférico, porém mielócitos e linfoblastos são idênticos.
- (B) O mielograma permite a análise morfológica das células leucêmicas anômolas ou imaturas no sangue periférico.
- (C) A citocímica permite a análise das alterações cromossômicas nas leucemias, e também é fundamental na determinação do prognóstico de algumas leucemias.
- (D) A imunofenotipagem permite a análise das células do sangue periférico ou da medula óssea por citometria de fluxo.
- (E) A citogenética permite a diferenciação da linhagem de células leucêmicas, por meio do uso da mieloperoxidase e *sudan black*.

QUESTÃO 28

Um paciente de 35 anos de idade, sexo masculino, empresário do ramo de alimentos, deu entrada no pronto-socorro, relatando tontura, cefaleia, vômitos prolongados, boca e pele secas, olhos fundos, pequena produção de lágrimas, cansaço e taquicardia. Foi submetido a exames laboratoriais que demonstraram hipopotassemia e hipocalcemia. Com base nessa situação hipotética e de acordo com o equilíbrio ácido-base, o resultado foi

- (A) acidose metabólica.
- (B) alcalose metabólica.
- (C) acidose respiratória.
- (D) alcalose respiratória.
- (E) acidose mista.

QUESTÃO 29

As vidrarias são indispensáveis no laboratório, encontradas em diversos formatos e finalidades, portanto, exigem cuidados para garantir a qualidade, a durabilidade e a precisão. No que se refere à sua lavagem e à secagem, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve ser completamente imersa na solução de microdetergente, inclusive suas paredes internas. Deve-se considerar o grau de sujeira para o tempo de imersão, que deve ser de, no mínimo, 12 horas e, no máximo, 36 horas.
- (B) É dispensável a construção de ficha controle para essa atividade, devendo o responsável controlar o tempo de imersão e o enxague.
- (C) O enxague é feito, primeiramente, com água de torneira, no mínimo três vezes, e depois disso é feito com água destilada, duas vezes.
- (D) A secagem da vidraria volumétrica deve ser feita em temperatura de 45° C, para evitar a dilatação do material.
- (E) Material não resistente à temperatura de 60° C (exemplo, plástico) não deve ser colocado para secagem dentro da estufa, em hipótese alguma.

QUESTÃO 30

As amostras lipêmicas devem ser previamente diluídas com cloreto de sódio a 0,85%. Para o preparo dessa solução, visando diluir a amostra do paciente, o responsável deve pesar

- (A) 0,85 mg de cloreto de sódio e dissolver, inicialmente, em um pouco de água, e completar para o volume final de 1.000 mL de solução.
- (B) 0,85 g de cloreto de sódio e dissolver, inicialmente, em um pouco de água, e completar para o volume final de 100 mL de solução.
- (C) 0,85 mg de cloreto de sódio e dissolver, inicialmente, em um pouco de água, e completar para o volume final de 100 mL de solução.
- (D) 8,5 g de cloreto de sódio e dissolver, inicialmente, em um pouco de água, e completar para o volume final de 100 mL de solução.
- (E) 0,085 g de cloreto de sódio e dissolver, inicialmente, em um pouco de água, e completar para o volume final de 1.000 mL de solução.

QUESTÃO 31

O lúpus eritematoso sistêmico (LES) é uma doença autoimune, multissistêmica, mais frequente em mulheres entre a segunda e a quarta década de vida, e caracterizada por períodos de remissão e exacerbação. Segundo o Colégio Americano de Reumatologia, são necessários quatro de 11 critérios, clínicos e laboratoriais, preenchidos para a confirmação do diagnóstico dessa patologia. Entre os exames laboratoriais e os procedimentos utilizados, pode-se destacar a utilização

- (A) da pesquisa de anticorpos antinucleares (AAN) positiva, padrão homogêneo, com a presença de anticorpos antiDNA.
- (B) da técnica de imunofluorescência indireta (IFI), para pesquisa de autoantígenos que ficam fluorescentes em elevados títulos, nos casos de LES.
- (C) de células de fígado ou de rim de rato como substrato para a realização da pesquisa de autoantígenos no soro dos pacientes com LES.
- (D) de soro puro, para evitar o fenômeno de prozona que é comum em função do excesso de anticorpos encontrados nos pacientes com LES.
- (E) de um substrato marcado com uma substância fluorescente, que é uma IgM anti-anticorpos, presentes no soro dos pacientes LES.

QUESTÃO 32

Quanto ao diagnóstico laboratorial das dermatofitoses, assinale a alternativa correta.

- (A) Os dermatófitos são fungos leveduriformes. No exame macroscópico, apresentam colônias cremosas, de cores diferentes, em ágar *sabourand*. No exame microscópico, é possível visualizar a presença de macro e microconídios. As análises dessas características permitem identificar o gênero e a espécie do fungo isolado.
- (B) Um dos agentes etiológicos isolados nas dermatofitoses é o *Trichophyton rubrum*, que pode causar alopecia definitiva. No exame microscópico, podem ser visualizados macroconídios sem septos, hifas em espiral e microconídios redondos.
- (C) Os dermatófitos são fungos com tropismo por tecidos ricos em queratina, como a pele, as unhas e os pelos. Quando eles parasitam o pelo, o tipo de parasitismo pode ser classificado, basicamente, em endotrix, ectotrix e endo/ectotrix. Isso é visualizado ao microscópio, no exame direto do pelo com KOH.
- (D) Um dos agentes etiológicos isolados nas dermatofitoses é o *Microsporum canis*, que pode causar alopecia definitiva. No exame microscópico, podem ser visualizados macroconídeos sem septos, hifas em espiral e microconídios.
- (E) Um dos agentes etiológicos isolados nas dermatofitoses é o *Epidermophyton floccosum*, que pode causar alopecia definitiva. No exame microscópico, podem ser visualizados macroconídios sem septos, hifas em espiral e microconídios em forma de lágrima.

QUESTÃO 33

A eletroforese é a migração de partículas carregadas em um solvente condutor sob influência de um campo elétrico. Com base nessa informação, assinale a alternativa que indica alguns dos fatores que governam a migração de partícula.

- (A) A carga, o tamanho da partícula, a concentração, a força iônica e o pH da amostra, a temperatura e a viscosidade do meio e o caráter e a intensidade do campo elétrico, somente.
- (B) A carga, o tamanho da partícula, a forma e o grau de solvatação das partículas, a concentração, a força iônica e o pH do solvente, a temperatura e a viscosidade do meio e o caráter e a intensidade do campo elétrico, somente.
- (C) O tamanho da partícula, a forma, a concentração iônica e o pH do solvente, a temperatura e a viscosidade do meio e o caráter e a intensidade do campo elétrico, somente.
- (D) A carga, a forma e o grau de solvatação das partículas, a concentração, a força iônica e o pH do solvente, a temperatura e a viscosidade da amostra, somente.
- (E) O tamanho da partícula, o grau de solvatação das partículas, a concentração, a força iônica e o pH da proteína, a viscosidade do meio e o caráter e a intensidade do campo elétrico, somente.

QUESTÃO 34

Micose sistêmica, geralmente com sintomatologia cutânea importante, grave, que, na forma crônica, é conhecida como “tipo adulto” e, na forma aguda ou subaguda, como “tipo juvenil”. A primeira caracteriza-se por comprometimento pulmonar, lesões ulceradas de pele, mucosas (oral, nasal, gastrintestinal), linfadenopatia. Na forma disseminada, pode acometer todas as vísceras, frequentemente afetando a suprarrenal. A forma disseminada é rara e, quando ocorre, compromete o sistema fagocítico-mononuclear, que leva à disfunção da medula óssea. Na cavidade oral, evidencia-se uma estomatite, com pontilhado hemorrágico fino, conhecida como “estomatite moriforme de Aguiar-Pupo”. No exame microscópico pós-cultura, é observada presença de células arredondadas, de dupla parede, birrefringente, com ou sem gemulação. Quando há gemulação múltipla, o parasita toma aspecto de “roda de leme”. Provas sorológicas, como a imunodifusão em gel e a histopatologia, são também empregadas.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. *Doenças infecciosas e parasitárias: guia de bolso*/Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica. 8. ed. rev. Brasília: Ministério da Saúde, 2010, com adaptações.

Assinale a alternativa correta quanto à patologia descrita no texto, a qual é causada por fungo.

- (A) Histoplasmose.
- (B) Paracoccidiodomicose.
- (C) Coccidiodomicose.
- (D) Candidíase.
- (E) Criptococose.

QUESTÃO 35

O setor de microbiologia de um laboratório clínico realiza, diariamente, a coloração de Gram. Em relação ao princípio dessa coloração, assinale a alternativa correta.

- (A) As bactérias gram-positivas coram-se de vermelho em função da safranina, que fica retida na rica camada de peptidoglicano presente nessas bactérias.
- (B) As bactérias gram-negativas coram-se de roxo em função do corante de fundo, que é a violeta genciana.
- (C) As bactérias gram-negativas têm uma parede celular com pouco peptidoglicano e, por isso, coram-se com o corante de fundo.
- (D) As bactérias, durante o processo de coloração de gram, são decoradas com uma solução de álcool e ácido.
- (E) As bactérias gram-positivas possuem uma parede celular complexa em função do espaço periplasmático, quando comparadas às bactérias gram-negativas.

QUESTÃO 36

O hemograma é um dos exames mais solicitados pelos médicos, sendo que um dos quadros que pode ser investigado, com esse exame, são as anemias carenciais. Acerca desse tema, assinale a alternativa que apresenta as alterações típicas, observadas no hemograma, no quadro de anemia ferropriva.

- (A) Anemia macrocítica, RDW normal ou elevado, anisocitose com presença de macro-ovalócitos e macrócitos.
- (B) Anemia normocítica e normocrômica, RDW normal ou elevado, presença de eritrócitos arredondados, hiperocrômicos, sem palidez central e microesferócitos.
- (C) Anemia com reticulocitose e aumento do número de eritroblastos circulantes, RDW aumentado, presença de macrocitose e policromasia.
- (D) Anemia normocítica e hipocrômica, RDW normal ou elevado, anisopoiquilocitose com presença de drepanócitos e micrócitos corpos de Howell-Jolly e eritroblastos circulantes.
- (E) Anemia microcítica e hipocrômica, RDW normal ou elevado, anisocitose com presença de leptócitos e micrócitos hipocrômicos.

QUESTÃO 37

Para separação das frações de proteínas, lipoproteínas e hemoglobinas, utiliza-se a técnica laboratorial

- (A) enzimática colorimétrica.
- (B) cinética enzimática.
- (C) quimioluminescência.
- (D) ELISA.
- (E) eletroforese.

QUESTÃO 38

O uso de analisadores automatizados em hematologia laboratorial iniciou-se há mais de meio século. Desde então, esses equipamentos vêm sendo aperfeiçoados, assegurando maior precisão, exatidão, sensibilidade e especificidade à avaliação do sangue periférico. São amplamente utilizados por laboratórios hospitalares e ambulatoriais.

COLOMBINI, M. P. Laboratório em hematologia: leitores automáticos e testes de coagulação. In: HAMERSCHLAK, N. *Manual de Hematologia: Programa integrado de hematologia e transplante de medula óssea*. São Paulo: Editora Manole, 2010.

Com base no texto, assinale a alternativa que apresenta o parâmetro que é avaliado pela metodologia de impedância elétrica, utilizada na automação em hematologia.

- (A) O hematócrito.
- (B) A hemoglobina corpuscular média.
- (C) A análise diferencial de leucócitos.
- (D) O volume celular médio das hemácias.
- (E) A hemoglobina.

QUESTÃO 39

A contagem de reticulócitos é solicitada para avaliar a gravidade de algumas anemias, principalmente as anemias hemolíticas. A respeito disso, assinale a alternativa que indica a metodologia mais usada para quantificar os reticulócitos em laboratório clínico.

- (A) Contagem em esfregaço sanguíneo, corado pelo panótico.
- (B) Contagem em esfregaço sanguíneo, corado com azul de crezil brilhante.
- (C) Contagem em câmara de Newbauer, utilizando líquido de Turck.
- (D) Contagem em câmara de Newbauer, utilizando metabissufito de sódio.
- (E) Contagem em esfregaço sanguíneo, corado pelo giemsa.

QUESTÃO 40

As alergias constituem-se em manifestações adversas ao organismo, em indivíduos que apresentam reatividade imunológica exagerada a várias proteínas presentes no meio ambiente, em alimentos ou em fluídos biológicos que são liberados durante a picada de insetos, como a saliva de mosquitos.

FERREIRA, A. W.; AVILA, S. L. M. *Diagnóstico laboratorial das principais doenças infecciosas e autoimunes*. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

Considerando essas informações, é correto afirmar que as reações de hipersensibilidade do tipo I são mediadas por anticorpos

- (A) IgA.
- (B) IgG.
- (C) IgD.
- (D) IgE.
- (E) IgM.

QUESTÃO 41

Com relação ao preparo de meio de cultura para o setor de microbiologia, assinale a alternativa correta.

- (A) Os meios comerciais devem ser hidratados em pequena quantidade de água, até que todo o meio fique úmido e, só depois, deve-se acrescentar o restante da água.
- (B) Os tubos, os frascos, as placas, as pipetas e as vidrarias, ou materiais auxiliares, devem ser estéreis quando o meio preparado for distribuído antes da autoclavagem.
- (C) Para que a esterilização seja por igual em todo o conteúdo dos tubos, os meios distribuídos em tubos devem ser autoclavados com as tampas fechadas.
- (D) O termo “esterilizar em autoclave” significa que o tempo de esterilização foi de 15 minutos e a temperatura de 100° C.
- (E) Os meios confeccionados devem ser devidamente identificados com o nome, a data de fabricação, a data de validade e armazenados em temperatura ambiente de 30° C a 37° C.

QUESTÃO 42

Para os meios de cultura confeccionados, deve-se realizar o controle de qualidade. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O controle de esterilidade deve ser realizado em 30% do lote preparado em estufa 35 ± 1° C por 24 horas.
- (B) O controle de crescimento deve ser realizado em 30% do lote com cepas ATCC em estufa 35 ± 1° C por 24 horas.
- (C) A ausência da mudança de cor e a ausência de crescimento de qualquer colônia no controle de esterilidade indicam que o processo de autoclavagem funcionou.
- (D) A ausência de crescimento de colônias no meio de cultura seletivo para gram-negativo, na qual foi semeada uma cepa ATCC gram-negativa, indica que o controle de crescimento funcionou.
- (E) A mudança de cor e o crescimento de qualquer colônia no controle de esterilidade indicam que o processo de autoclavagem funcionou.

QUESTÃO 43

A prova tuberculínica consiste na inoculação de um derivado proteico do *Mycobacterium tuberculosis*, para avaliar a resposta imune celular a esses antígenos. Acerca da prova tuberculínica, assinale a alternativa correta.

- (A) A tuberculina é aplicada, por via venosa, no terço médio da face anterior do antebraço esquerdo.
- (B) A leitura da prova tuberculínica deve ser realizada 20 minutos após a aplicação, podendo ser estendida para 40 minutos.
- (C) O maior diâmetro transverso da área do endurecido palpável deve ser medido com régua transparente e o resultado, registrado em centímetros.
- (D) A classificação isolada da prova tuberculínica divide-se em não reator, reator fraco e reator forte, e é recomendada pelo Ministério da Saúde.
- (E) A prova tuberculínica é indicada na investigação de infecção latente no adulto e na investigação de infecção latente e de TB doença em crianças.

QUESTÃO 44

A necessidade de testes rápidos para o diagnóstico laboratorial, e em locais com poucos recursos, tem aumentado o interesse em desenvolvimento de teste de cromatografia para detecção de antígenos e anticorpos em várias infecções. Pode ser empregado utilizando soro diluído, sangue lisado, urina ou fezes. Fornece um teste qualitativo simples, rápido e barato para as mais diversas detecções. O teste é realizado em uma matriz de membrana de nitrocelulose ligada a uma tira de acetato transparente. Essa matriz contém um número apropriado de áreas para cada reagente e controle do teste. Para a visualização da reação, utilizam-se marcadores que produzem cor, quando em contato com uma solução líquida. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta o marcador de cor mais comum, usado em testes de cromatografia.

- (A) Proteínas da amostra.
- (B) Azul de bromotimol.
- (C) Peroxidases.
- (D) Isoticianato.
- (E) Ouro coloidal.

QUESTÃO 45

A RDC 302/2005 dispõe sobre o regulamento técnico para funcionamento de laboratórios clínicos e traz descritas inúmeras condições para coleta de amostras biológicas. Acerca desse tema, assinale a alternativa que **não** apresenta uma dessas condições.

- (A) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem disponibilizar ao paciente, ou ao responsável, instruções escritas e(ou) verbais, em linguagem acessível.
- (B) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem disponibilizar ao paciente, ou ao responsável, orientações sobre o preparo e a coleta de amostras, objetivando o entendimento do paciente.
- (C) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem solicitar ao paciente documento que comprove a sua identificação para o cadastro.
- (D) Para pacientes em atendimento de urgência ou submetidos a regime de internação, a comprovação dos dados de identificação deverá ser adquirida mediante o seu responsável legal.
- (E) Os critérios de aceitação e rejeição de amostras, assim como a realização de exames em amostras com restrições, devem estar definidos em instruções escritas.

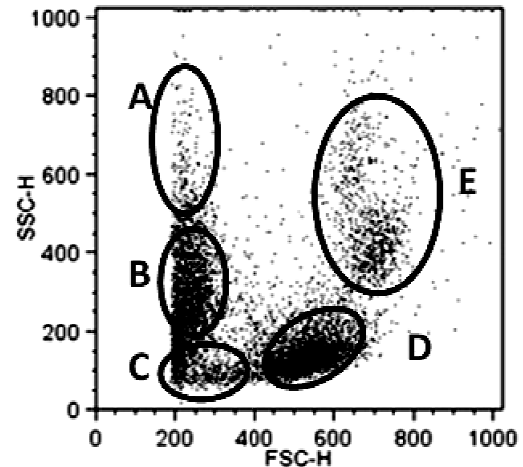
QUESTÃO 46

Posto de coleta laboratorial é um serviço vinculado a um laboratório clínico, que realiza atividade laboratorial, mas não executa atividades pertencentes à fase analítica dos processos operacionais, exceto os exames presenciais, cuja realização ocorre no ato da coleta. Com isso, as amostras biológicas devem ser transportadas para a unidade matriz, seguindo determinados critérios. Assinale a alternativa que apresenta esses critérios.

- (A) A amostra de paciente deve ser transportada e preservada em recipiente resfriado a -20°C , higienizável, impermeável, garantindo a sua estabilidade desde a coleta até a realização do exame, identificado com a simbologia de risco biológico, com os dizeres “Espécimes de risco biológico” e com o nome do laboratório responsável pelo envio.
- (B) A amostra de paciente deve ser transportada e preservada em recipiente isotérmico, higienizável, impermeável, garantindo a sua estabilidade desde a coleta até a realização do exame, identificado com a simbologia de risco biológico, com os dizeres “Espécimes para diagnóstico” e com o nome do responsável técnico pelo laboratório de envio.
- (C) A amostra de paciente deve ser transportada e preservada em recipiente isotérmico, quando requerido, higienizável, impermeável, garantindo a sua estabilidade desde a coleta até a realização do exame, identificado com a simbologia de risco biológico, com os dizeres “Espécimes para diagnóstico” e com o nome do laboratório responsável pelo envio.
- (D) A amostra de paciente deve ser transportada em um recipiente impermeável, garantindo a segurança do transportador, identificado com a simbologia de risco biológico, com os dizeres “Espécimes para diagnóstico” e com o nome do laboratório responsável pelo envio.
- (E) A amostra de paciente deve ser transportada e preservada em recipiente resfriado (de 4°C a 8°C), higienizável, impermeável, garantindo a sua estabilidade desde a coleta até a realização do exame, identificado com a simbologia de risco biológico, com o nome do laboratório responsável pelo envio e com um documento que comprove uma responsabilidade técnica sobre o transporte.

QUESTÃO 47

O citômetro de fluxo é um aparelho utilizado para identificação de populações celulares em determinados testes laboratoriais e em pesquisas científicas. O método é composto por um sistema fluido, que introduz e alinha as partículas em um fluxo contínuo, por um sistema óptico, que gera e coleta os sinais de luz, e por um sistema eletrônico, que converte os sinais ópticos em sinais eletrônicos, disponibilizando-os para análise no computador. No entanto, é o sistema óptico que define a qualidade do teste, pois, após estímulos luminosos, identifica-se cada população celular desejada, gerando um gráfico, como o apresentado a seguir.



Com base nessas informações, é correto afirmar que as populações indicadas nesse gráfico são

- (A) A = blastos, B e C = blastos, plaquetas e hemácias; D = linfócitos e monócitos; E = polimorfonucleares.
- (B) A = hemácias; B e C = linfócitos; D = polimorfonucleares; E = monócitos.
- (C) A = plaquetas e hemácias; B e C = polimorfonucleares; D = linfócitos e monócitos; E = blastos.
- (D) A = linfócitos e monócitos; B e C = blastos, plaquetas e hemácias; D = polimorfonucleares; E = plaquetas e hemácias.
- (E) A = polimorfonucleares; B e C = blastos; D = plaquetas e hemácias; E = linfócitos e monócitos.

QUESTÃO 48

A gonadotrofina coriônica humana (hCG) é um hormônio glicoproteico secretado pelas células trofoblásticas do tecido placentário e sua principal função é manter o corpo lúteo durante os estágios da gravidez. No entanto, o hCG pode ser produzido por outras situações, que não a gravidez, gerando em testes laboratoriais um resultado positivo (acima do ponto de corte determinado pelo teste utilizado). Considerando essa informação, assinale a alternativa que indica um exemplo de situação que pode positivar o teste de hCG.

- (A) Papiloma vírus humano em latência.
- (B) Disfunção de hipofisária.
- (C) Ciclo menstrual desregulado.
- (D) Neoplasia trofoblástica.
- (E) Infecção bacteriana do trato genitourinário baixo.

QUESTÃO 49

Inúmeras recomendações são dadas ao paciente/cliente para que seja feita uma autocoleta de urina para realização de um EAS. Entre as recomendações, é dito o tempo máximo para entrega da amostra no laboratório. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, o tempo máximo para realizar o teste de EAS, após a coleta, e a justificativa que mais se adequa.

- (A) Uma hora, pois o crescimento bacteriano inviabiliza a amostra após esse tempo.
- (B) Duas horas, pois o pH estará falsamente aumentado em decorrência do aumento de CO_2 graças à decomposição bacteriana e em decorrência do aumento do volume da amostra.
- (C) Duas horas, pois, após esse período, a glicose poderá estar falsamente reduzida em razão de seu consumo por bactérias.
- (D) Duas horas, pois, após esse período, as cetonas estarão falsamente aumentadas pelo resultado do metabolismo bacteriano.
- (E) Uma hora, pois, após esse período, urobilinogênio estará falsamente reduzido pela oxidação da urobilina.

QUESTÃO 50

Por meio do microscópio de luz, preparações coradas são examinadas por iluminação que atravessa o espécime. O microscópio é composto por partes mecânicas e ópticas. O componente óptico consiste em três sistemas de lentes: condensadora, objetiva e ocular. O fator mais crítico para o microscópio fornecer uma imagem detalhada é seu poder de resolução (a menor distância possível entre duas partículas ou duas linhas que sejam vistas como objetos separados). Segundo o poder de resolução, assinale a alternativa correta.

- (A) O poder máximo de resolução do microscópio de luz é de $0,2 \mu\text{m}$.
- (B) O poder máximo de resolução do microscópio de luz é de $0,02 \mu\text{m}$.
- (C) O poder máximo de resolução do microscópio de luz é de $2 \times 10^{-4} \mu\text{m}$.
- (D) O poder máximo de resolução do microscópio de luz é de $2 \times 10^{-9} \mu\text{m}$.
- (E) O poder máximo de resolução do microscópio de luz é de $2 \times 10^2 \mu\text{m}$.

Área livre