

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Com relação ao diagnóstico laboratorial das infecções do trato urinário (ITU), julgue os seguintes itens.

- 61** A presença de nitrito na urina pode ser utilizada como um indicador confirmatório de infecção bacteriana no trato urinário, permitindo diagnóstico eficiente em pacientes suspeitos de ITU.
- 62** A triagem para o diagnóstico de ITU pode ser feita por meio do exame de elementos anormais e sedimentoscopia (EAS), que é composto pelos exames físico, químico e microscópico.

Em relação ao Código de Ética do Técnico de Laboratório de Análises Clínicas, julgue os próximos itens.

- 63** As sanções disciplinares previstas no código em questão consistem em: advertência ou censura; multa de um salário mínimo a três salários mínimos regionais; suspensão do registro profissional por três anos; cassação do registro profissional.
- 64** O técnico de laboratório deve colocar seus serviços profissionais à disposição das autoridades constituídas, se solicitado, em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia, independentemente de haver ou não remuneração ou vantagem pessoal.
- 65** O técnico de laboratório deve manter atualizados os seus conhecimentos técnicos e científicos para aperfeiçoar, de forma contínua, o desempenho de sua atividade profissional.

Para trabalho em contenção dos agentes biológicos há quatro níveis de biossegurança (NB) de laboratórios. Geralmente, o NB é proporcional à classe de risco do agente; porém, certos procedimentos ou protocolos experimentais podem exigir um maior ou menor grau de contenção.

Tendo fragmento de texto acima como referência inicial, julgue os itens que se seguem, relativos aos NB.

- 66** No caso do SARS-CoV-2, as atividades consideradas propagativas, como culturas virais, isolamento viral ou testes de neutralização devem ser realizadas em um laboratório de contenção com fluxo de ar direcional (pressão negativa de ar) equivalente a NB4.
- 67** No caso do SARS-CoV-2, testes laboratoriais de rotina em espécimes de soro ou sangue, manipulação de vírus lisados, fixados, partes não infecciosas do genoma, embalo de amostras biológicas para diagnóstico e outras atividades não propagativas (por exemplo, sequenciamento, teste de amplificação de ácidos nucleicos) requerem que o laboratório apresente estrutura equivalente ao NB3 e que as referidas atividades sejam realizadas em cabine de segurança biológica, utilizando-se as precauções padrão.

À luz das normas de biossegurança pertinentes à evitação de riscos de contaminação, julgue os itens a seguir.

- 68** Para o descarte dos resíduos perfurocortantes, que são compostos por agulhas, ampolas, pipetas, lâminas de bisturi, lâminas de barbear e qualquer vidraria quebrada ou que se quebre facilmente, devem ser utilizados recipientes de paredes rígidas, com tampa e resistentes a autoclavação.
- 69** Qualquer pessoa com corte recente, com lesão na pele ou com ferida aberta (mesmo uma extração de dente) deve abster-se de trabalhar com patógenos humanos.
- 70** A desinfecção é um processo de eliminação de todas as formas de vida microbiana, inclusive esporos, de materiais ou artigos inanimados, por meio de processo físico ou químico, com o auxílio de desinfetantes.

A respeito do diagnóstico de tuberculose, que é fundamental para o tratamento dos pacientes e o controle da transmissão, julgue os itens que se seguem.

- 71** A identificação dos bacilos causadores da tuberculose pode ser realizada por meio da cultura da amostra em meio líquido, tanto para métodos de leitura manuais como para os automatizados; o meio de cultura comumente utilizado nesses dois métodos é o Middlebrook 7H9.
- 72** O procedimento de identificação dos bacilos causadores da tuberculose nas amostras analisadas deve ser realizado em cabines de segurança biológica de classe II, A2.
- 73** A saliva para o diagnóstico da tuberculose deve ser coletada em frasco descartável, estéril, com boca larga e tampa rosqueada.
- 74** A fixação das lâminas do material a ser analisado deve ser realizada na chama do bico de Bunsen logo após a preparação do esfregaço para evitar a presença de bacilos viáveis.
- 75** A coloração com a auramina é utilizada como método de triagem, uma vez que a leitura é realizada em microscópio óptico, na objetiva de 40×, para identificar o bacilo causador da tuberculose com coloração amarelo alaranjado.
- 76** Na coloração de Ziehl-Neelsen, é necessário que o esfregaço incubado com a fucsina seja aquecido para a detecção dos bacilos causadores da tuberculose em vermelho.

A identificação de microrganismos depende da realização correta das colorações de rotina e da escolha dos meios de cultura. Acerca dessa importante rotina em um laboratório de microbiologia clínica, julgue os itens seguintes.

- 77** Para a obtenção de uma colônia pura do microrganismo a ser identificado, deve-se utilizar a técnica de semeadura por esgotamento em meio sólido.
- 78** Na coloração de Gram, a solução de cristal violeta não pode apresentar precipitados para não gerar resultados falsos positivos.
- 79** Um meio classificado como quimicamente definido é aquele em que todos os seus constituintes são conhecidos, podendo conter extratos moídos de leveduras ou animais como fonte de vitaminas e minerais.
- 80** As bactérias classificadas como gram-positivas podem ser isoladas quando cultivadas em meio ágar MacConkey.

Com relação aos exames laboratoriais de bioquímica e à obtenção de amostras, julgue os seguintes itens.

- 81** Muitos métodos utilizados em bioquímica clínica são baseados na medida quantitativa da absorção de luz pelas soluções, sendo que a concentração na solução da substância absorvente é inversamente proporcional à quantidade de luz absorvida.
- 82** Para determinar o nível de eletrólitos e outros elementos rotineiros da bioquímica sanguínea, o anticoagulante preferido é o citrato de sódio.
- 83** A dieta interfere apenas nos resultados de exames de glicemia de jejum.
- 84** Na coleta de sangue para análise laboratorial, a aplicação de torniquete por mais de 1 min pode resultar em hemoconcentração de grandes moléculas; portanto, para minimizar esse efeito, o torniquete deve ser liberado assim que a agulha penetrar na veia.

A respeito dos exames e testes laboratoriais empregados na imunologia, bem como da quantificação de proteínas, julgue os itens que se seguem.

- 85** O teste ELISA (*enzyme linked immunosorbent assay*) para HIV é capaz de quantificar a carga viral presente na amostra.
- 86** O exame VDRL para sífilis deve ser realizado com soro puro, e também sempre com soro diluído, devido ao risco de resultado falso-negativo eventualmente observado nos soros fortemente reagentes não diluídos.
- 87** A quantificação de proteínas pode ser usada para analisar a fase aguda de uma infecção, na qual se espera que a dosagem de proteína C reativa esteja aumentada e a de albumina reduzida.

Acerca dos hormônios da tireoide e da fertilidade, julgue itens subsecutivos.

- 88** Nos casos de hipotireoidismo, espera-se que a dosagem dos hormônios T3 e T4 estejam baixas.
- 89** Os hormônios esteroides classificados como androgênios estão relacionados ao desenvolvimento de características sexuais masculinas e incluem a testosterona e a progesterona.

Com referência ao controle de qualidade de laboratórios de análises clínicas, julgue o próximo item.

- 90** No controle interno de qualidade, as amostras controle devem ser analisadas da mesma forma que as amostras dos pacientes, para se avaliar a precisão do sistema analítico e se este está operando dentro dos limites de tolerância predefinidos.

Acerca da coleta de sangue venoso em vaso periférico, julgue os itens seguintes.

- 91** Não há contraindicação para a realização de coleta em paciente que se submeteu a mastectomia, desde que tal coleta seja realizada no mesmo lado do referido procedimento cirúrgico.
- 92** Um dos exames mais solicitados em uma rotina laboratorial é o hemograma completo, cuja amostra para exame deve ser coletada em tubo de sol-gel com ativador de coágulo.
- 93** As veias periféricas, tipicamente as antecubitais, são os locais usuais para a coleta de sangue venoso.

Julgue os próximos itens, relativos a esfregaços e técnicas de coloração de sangue periférico e exame VHS.

- 94** A coleta de amostra para o exame conhecido como esfregaço de gota espessa ou esfregaço em camada delgada ou espessa, utilizada para detectar hemoparasitas, como *Trypanosoma* sp. e microfilárias, deve ser feita por punção venosa apenas na veia braquial.
- 95** Um exame VHS pode fornecer informações para determinar se o paciente apresenta alguma condição que causa inflamação, como artrite, vasculite ou doença inflamatória intestinal.
- 96** Um esfregaço sanguíneo é uma amostra de sangue testada em uma lâmina.

A respeito de aspectos diversos pertinentes a parasitologia e de métodos empregados em exames parasitológicos, julgue os itens que se seguem.

- 97** A maioria das infecções por giárdia é adquirida a partir da ingestão de cistos presentes na água, nos alimentos ou em ambiente contaminado com fezes.
- 98** O método de Hoffman, Pons e Janer, também conhecido como método de Lutz, permite a identificação de ovos e larvas de helmintos, cistos de protozoários e alguns oocistos de protozoários que apresentem maior tamanho.

Julgue os itens a seguir, que se referem a exames em hematologia.

- 99** O hemograma completo serve como um *check up*, pois, nele, é possível avaliar a glicemia, colesterol e tipo sanguíneo do paciente.
- 100** O exame de agregação plaquetária (hemostasia) é principalmente indicado para monitorar o uso de heparina e a presença ou ausência dos fatores de coagulação, sendo útil para se avaliar a hemostasia secundária e, assim, se fazer o diagnóstico de alterações como hemofilia, doença de von Willebrand e trombofilia, por exemplo.

Espaço livre