



1. A integralidade, como princípio do Sistema Único de Saúde (SUS), está fortemente associada à/ao(s):
  - a) rede assistencial.
  - b) trabalho em equipe.
  - c) marcos organizativos.
  - d) atenção primária em saúde.
  - e) marcos doutrinários.
2. A Política Nacional da Atenção Básica está, prioritariamente, organizada a partir da:
  - a) humanização do atendimento.
  - b) rede de serviços assistenciais.
  - c) educação permanente.
  - d) estratégia saúde da família.
  - e) linha de cuidado.
3. A coordenação, articulação, planejamento, controle, avaliação e auditoria dos Sistemas de Saúde Estaduais e Municipais são condições essenciais para:
  - a) o atendimento das diretrizes constitucionais.
  - b) a Resolubilidade da atenção à saúde na perspectiva da assistência integral como princípio do Sistema Único de Saúde-SUS.
  - c) a Gestão eficiente e eficaz para o controle do funcionamento do Sistema Único de Saúde-SUS.
  - d) a segurança dos usuários dos serviços considerando as condições de organização e funcionamento do Sistema Único de Saúde-SUS.
  - e) o pleno funcionamento do sistema de informação das ações e atividades desenvolvidas pelos serviços de saúde do Sistema Único de Saúde-SUS.
4. Os fundamentos e principais atributos da rede de atenção à saúde corresponde a:
  - a) integração horizontal dos serviços.
  - b) estratégia para a articulação dos serviços de saúde.
  - c) descentralização da gestão.
  - d) universalização do cuidado.
  - e) integralidade.
5. A pandemia do Coronavírus em curso, ainda exige análises conjunturais e epidemiológicas para a mitigação do processo de transmissão e a adoção de estratégias assistenciais na perspectiva da redução do agravo às populações exigindo que vários fatores sejam levados em consideração em um cenário incerto. Dentre eles releva-se:
  - a) as características locais, sociais e demográficas.
  - b) a capacidade da gestão local.
  - c) as descobertas farmacológicas.
  - d) diferenças culturais.
  - e) as características socioeconômicas.
6. Em tempos de pandemia, o mecanismo mais eficaz para avaliar as possibilidades de isolamento domiciliar das pessoas suspeitas de diagnóstico da Covid-19, pelo agente comunitário de saúde, na sua área de atuação é a vigilância:
  - a) sanitária.
  - b) passiva.
  - c) ativa.
  - d) da saúde.
  - e) na saúde.
7. Nas Redes de Atenção a Saúde são características das Linhas de Cuidado:
  - a) os cuidados assistenciais prestados de forma estruturada por nível de complexidade dos serviços de saúde.
  - b) um *continuum* assistencial composto por ações de promoção, prevenção, tratamento e reabilitação.
  - c) os níveis organizativos das ações da promoção a reabilitação da saúde.
  - d) os serviços de prestação da assistência da promoção a reabilitação da saúde.
  - e) um *continuum* organizacional composto por ações de promoção, prevenção, tratamento e reabilitação.
8. A condição crônica se caracteriza, fundamentalmente, por ser tudo aquilo que está associada aos:
  - a) casos de doenças de cunho social e assistencial a serem atendidos pelo sistema de saúde.
  - b) casos que exigem uma resposta social deliberada por parte do sistema de saúde.
  - c) pacientes idosos com vulnerabilidade social.
  - d) pacientes portadores de doenças crônicas que exigem a atenção integral e intersetorial.
  - e) cidadãos e cidadãs vulneráveis social e economicamente.
9. Uma das funções da equipe de saúde nas condições crônicas é:
  - a) apoiar tecnicamente os portadores de doenças crônicas.
  - b) identificar os fatores proximais das condições de saúde da área.
  - c) encaminhar aos especialistas no campo assistencial e social.
  - d) apoiar as pessoas para o autocuidado.
  - e) identificar a capacidade de respostas do sistema de saúde.

- 10.** A nova forma de financiamento, pelo Ministério da Saúde, das ações da Atenção Primária em Saúde desenvolvidas nos municípios é denominada de Programa:
- a** Nacional de Atenção Básica.
  - b** Previne Brasil.
  - c** Saúde da Família.
  - d** Nacional de Melhoria da Qualidade.
  - e** Avanço Brasil.
- 11.** A interprofissionalidade e a autonomia são características do (a):
- a** organização da rede de serviços de saúde.
  - b** processo de trabalho em saúde.
  - c** linha de cuidado assistencial hierarquizada.
  - d** princípio da integralidade ou atenção integral.
  - e** educação permanente.
- 12.** Para receberem os recursos financeiros com base nas novas formas de financiamento os municípios precisam, fundamentalmente, alcançar:
- a** eficiência.
  - b** eficácia.
  - c** produtividade.
  - d** objetivos definidos pelas Secretarias Municipais de Saúde.
  - e** indicadores de desempenho satisfatórios.
- 13.** Um dos principais focos das diretrizes para segurança do paciente é:
- a** o profissional de saúde.
  - b** o usuário do serviço de saúde.
  - c** a participação do paciente.
  - d** o envolvimento do gestor.
  - e** estrutura física dos serviços e equipe de saúde.
- 14.** O atual modelo de financiamento da Atenção Primária em Saúde é formado:
- a** pela captação ponderada, pagamento por desempenho e por incentivos a estratégias e programas.
  - b** pelo piso nacional de atenção básica fixo e variável e captação ponderada e pagamento por desempenho.
  - c** pelo Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade da Atenção Básica, pelo piso nacional de atenção básica e por incentivos a estratégias programadas.
  - d** pela Estratégia Saúde da Família, Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade da atenção básica e pelo piso nacional de Atenção Básica.
  - e** Pelo incentivo a estratégias e Programas e Programa Nacional de Melhoria do Acesso e da Qualidade da Atenção Básica.
- 15.** O fator essencial na definição de diretrizes para a segurança do paciente é:
- a** experiência profissional.
  - b** proatividade profissional.
  - c** cultura organizacional e sistema de aprendizado.
  - d** identificação das causas dos erros cognitivos.
  - e** compromisso institucional.
- 16.** Alguns exames servem como suporte ao diagnóstico em situações difíceis de realização da sorologia, como nos casos de epidemias e em caso de falta de kits específicos. Neste sentido, o hemograma desempenha papel fundamental para o imediato tratamento. Suponha que o paciente chegou ao pronto atendimento do hospital municipal com sinais clínicos de infecção e não foi possível identificar o foco infeccioso. Assinale a alternativa correta que corresponde ao tipo de leucócito que estará predominante no hemograma realizado rapidamente, se a infecção for bacteriana.
- a** Eosinófilos
  - b** Linfócitos
  - c** Monócitos
  - d** Plasmócitos
  - e** Neutrófilos
- 17.** Com relação à preparação de esfregaços sanguíneos, classifique as afirmativas abaixo em Verdadeiras (V) ou Falsas (F).
- ( ) O procedimento mais comum é conhecido como técnica de deslizamento, na qual são utilizadas duas lâminas de microscopia de vidro.
  - ( ) A segunda lâmina deve ser posicionada sobre a primeira de modo a formar um ângulo de 30 a 45° à frente da gota de sangue.
  - ( ) A segunda lâmina deve ser rapidamente movimentada para frente após entrar em contato com o sangue.
  - ( ) A pressão exercida sobre a lâmina do esfregaço deve ser mínima.
- A alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo é:
- a** V-V-V-V
  - b** V-F-F-V
  - c** V-V-F-V
  - d** F-V-F-V
  - e** V-V-F-F

- 18.** Com relação aos corantes hematológicos, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- Na coloração de May-Grunwald-Giemsa, a coloração excessivamente azul pode ser devido ao esfregaço estar muito espesso ou ao tempo de coloração prolongado.
  - Uma coloração excessivamente rosa pode ser devido ao pH do corante muito ácido ou pela lavagem por tempo prolongado.
  - O aparecimento de precipitados no esfregaço pode ser decorrente do uso de lâminas que não foram limpas ou filtração inadequada do corante.
  - Os núcleos são corados por corantes básicos e, por conseguinte, denominados basofílicos.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- I, II e III
  - I, II, III e IV
  - I, II e IV
  - III e IV
  - I e II
- 19.** Memória imunológica refere-se a:
- ativação de células fagocitárias para ingerir invasores microbianos.
  - mudanças nas respostas imunes adaptativas ao longo dos encontros subsequentes com o antígeno.
  - constância da resposta imune inata a um microrganismo particular.
  - reconhecimento de padrões moleculares associados a patógenos por receptores de reconhecimento de padrões.
  - estimulação de uma célula defeituosa do hospedeiro com quantidades reduzidas de MHC I para cometer suicídio.
- 20.** Células apresentadoras de antígeno são populações celulares do sistema imune especializadas em capturar antígenos microbianos e outros antígenos, apresentá-los aos linfócitos e fornecer sinais que estimulem a proliferação e a diferenciação desses linfócitos. As células apresentadoras de antígenos mais importantes para ativação de células T virgens são:
- Basófilos
  - Eosinófilos
  - Mastócitos
  - Células dendríticas
  - Células Natural Killer
- 21.** Os teste sorológicos foram desenvolvidos para detecção de proteínas e glicoproteínas, denominados anticorpos, dentre eles os principais contra doenças infecciosas de natureza viral são as de Classe IgM e IgG. De acordo com o exposto acima marque a alternativa correta.
- Anticorpos da classe IgM são semelhantes a IgE e são detectados na fase tardia de uma infecção viral.
  - Anticorpos das classes IgM e IgG são produzidos simultaneamente durante resposta imunológica no início de uma infecção viral.
  - Anticorpos da classe IgM são marcadores imunológicos importantes na infecção viral. São detectados no final do período virêmico da infecção, indicando infecção recente.
  - Anticorpo da classe IgG não são importantes no diagnóstico sorológico de suspeita de infecção viral.
  - As imunoglobulinas IgM e IgG devem ser obrigatoriamente testadas juntas (combinada) em um diagnóstico sorológico de infecção viral.
- 22.** Para o início de uma Reação em Cadeia pela Polimerase são necessários os chamados iniciadores. Assinale a alternativa que identifica esse elemento.
- Sequências de nucleotídeos em fita simples com alta homologia (complementariedade G:C e A:T) aos segmentos de ácido nucleico a ser amplificado.
  - Sequências de proteínas que reconhecem segmentos do DNA.
  - Sequências de fita dupla com alta homologia (complementariedade G:C e A:T) aos segmentos de ácido nucleico a ser amplificado.
  - Sequências de nucleotídeos com um total de 10 nucleotídeos.
  - Sequência de aminoácidos correspondentes a um gene.
- 23.** Assinale a alternativa correta em relação à análise e cálculo da depuração ou clearance de creatinina.
- O valor de referência independe da idade e sexo do paciente.
  - Os dados de peso e altura do paciente não são utilizados para o cálculo e resultado da determinação.
  - A sua diminuição é um indicador muito sensível da redução de taxa de filtração glomerular.
  - O resultado final dessa determinação é diretamente proporcional à concentração da creatinina no soro e inversamente à concentração da creatinina na urina.
  - Erros na coleta de urina de períodos não afetarão no cálculo, resultado e interpretação dessa determinação.

- 24.** Sobre os hormônios, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
- I. A determinação de T3 livre pode ser realizada pelas metodologias de captura híbrida, colorimetria e radioimunoensaio (RIE).
- II. Os hormônios classificados como androgênicos e que são solicitados rotineiramente clínicos são testosterona total e livre, sulfato de deidroepiandrosterona e androstenediona. Quanto aos estrogênicos, são solicitados rotineiramente o estradiol, o estriol e a progesterona.
- III. São encontrados em pacientes com hipotireoidismo primário TSH com valores elevados, com redução do T4 livre e T4 total.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- a I
  - b I e II
  - c I e III
  - d II e III
  - e I, II e III
- 25.** A Lei 11.105, de 24 de março de 2005, estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização de atividades que envolvam organismos geneticamente modificados (OGM) e seus derivados. Para efeito desta lei, considera-se que "toda entidade biológica capaz de reproduzir ou transferir material genético, inclusive vírus e outras classes que venham a ser conhecidas", é um(a):
- a célula-tronco embrionária.
  - b clonagem terapêutica.
  - c célula germinal humana.
  - d organismo.
  - e clone celular.
- 26.** A RDC 302 foi criada para estabelecer um padrão de qualidade para os serviços laboratoriais, garantindo a biossegurança e evitando erros e riscos em seus laudos. Dentre as considerações gerais que devem ser garantidas, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- a Estar inscritos no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – CNES, tanto laboratório quanto posto de coleta laboratorial público e privado.
  - b Atender aos requisitos apresentados na RDC 50, também publicada pela ANVISA, sobre a infraestrutura.
  - c Implantar o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), atendendo aos requisitos da RDC 306.
  - d Possuir instruções de limpeza, desinfecção e esterilização das superfícies, instalações, equipamentos, artigos e materiais utilizados no laboratório.
  - e Nenhum registro de formação e qualificação dos profissionais, conforme as funções desempenhadas.
- 27.** O nível de biossegurança 3 (BSL-3) é comumente usado para trabalhos de pesquisa e diagnóstico envolvendo vários micróbios que podem ser transmitidos pelo ar e/ou causar doenças graves. Os coronavírus Sars-Cov-1, Mers-CoV e o novo Sars-Cov-2 são atualmente classificados neste grupo. Diante dessa classificação e as barreiras primárias, marque a alternativa correta.
- a Roupas de proteção como macacões, uniformes que possuam menor solução de descontinuidade, roupas abotoadas na frente, devem ser usadas pela equipe quando estiver dentro do laboratório.
  - b A roupa de proteção pode ser usada fora do laboratório. Após o uso deve ser lavada ou descartada a seguir deve ser esterilizada e trocada quando contaminada.
  - c Quanto ao uso de luvas, não é obrigatória troca de luva e nem uso de 2 pares simultaneamente quando se usa cabine classe II-B-2.
  - d Algumas manipulações de materiais infecciosos devem ser conduzidas em uma cabine de segurança biológica de Classe II ou de Classe III.
  - e Os equipamentos laboratoriais e as superfícies de trabalho devem ser descontaminadas rotineiramente com um desinfetante eficaz após a conclusão do trabalho com materiais infecciosos, principalmente em laboratório de nível segurança 3 (BSL 3).

**28.** Sobre as células sanguíneas, analise as afirmativas a seguir e marque a alternativa correta.

- I. Hematopoiese é o processo de substituição das células sanguíneas, que ocorrem nos chamados órgãos hematopoiéticos, que compreendem a medula óssea e o sistema linfoide.
- II. Linhagem mieloide compreende os granulócitos polimorfo nucleados (neutrófilo, eosinófilo e basófilo) e os monócitos que quando migram para os tecidos se transformam em macrófagos, que são células com alto poder de fagocitose.
- III. Linhagem linfoide engloba os linfócitos T e B. Os linfócitos B saem maduros da medula óssea enquanto os linfócitos T precisam migrar para o Timo onde irão sofrer o processo de maturação. Os linfócitos T ainda se diferenciam em plasmócitos quando encontram um antígeno num órgão linfoide secundário e secretam anticorpos nos tecidos.
- IV. Eritropoiese é o processo de produção de eritrócitos. Em humanos adultos, a eritropoiese ocorre na medula óssea, mas fetos e em situações especiais como anemias severas pode ocorrer em outros órgãos, principalmente no fígado e no baço.

A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

- a** I, II, III e IV
- b** I, II e III
- c** I, II e IV
- d** I e IV
- e** I e III

**29.** Sobre a hemoglobina, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.

- I. É um tetrâmero composto de duas de cada dois tipos de cadeias de globina, a Alfa e a Beta. Cada uma dessas cadeias contém cerca de 141 aminoácidos. Existem quatro grupos heme por proteína; estes possuem um íon de ferro no seu centro, que liga a molécula de O<sub>2</sub>.
- II. É uma proteína alostérica, pois a ligação e a liberação do oxigênio são reguladas por mudanças na estrutura provocadas pela própria ligação do oxigênio ao grupo heme.
- III. A hemoglobina pode ser encontrada dispersa no sangue (em grupos de animais simples) ou em várias células especializadas (as hemácias de animais mais complexos).
- IV. Os benefícios de conter hemoglobina dentro das células, ao contrário de livre no plasma, incluem: uma meia-vida maior, a capacidade metabólica dos eritrócitos de manter o ferro ligado à Hb em seu estado funcional e a habilidade de controlar a afinidade do oxigênio pela Hb, alterando as concentrações de fosfatos orgânicos (especialmente o 2,3-DPG).

A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

- a** I, II, III e IV
- b** I e III
- c** I, III e IV
- d** I e IV
- e** II e IV

- 30.** Em relação à morfologia das hemácias, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.
- Drepanócitos são hemácias em forma de foice, aparecem no sangue somente nas síndromes falciformes, não aparecendo no traço falciforme.
  - Corpúsculos de *Howell-Jolly* são estruturas em semelhanças a um botão azul escuro junto à membrana da hemácia, formado por fragmento nuclear ou DNA condensado, surge principalmente após esplenectomia e anemias hemolíticas severas.
  - Esquizócitos são hemácias com pontilhados basofílicos que aparecem na talassemia beta, intoxicação por chumbo e na anemia hemolítica por deficiência de pirimidina-5- nucleotidase.
  - Hemácias em Roleux, são hemácias em rolos ou pilhas de rolos que aparecem em alta concentração de globulinas anormais, mieloma múltiplo e macroglobulinemia.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- I, II, III e IV
  - I, II e IV
  - I e IV
  - I, II e III
  - II, III e IV
- 31.** Os imunoenaios são técnicas para a detecção ou quantificação de antígenos ou anticorpos, podendo utilizar reagentes marcados ou não marcados. São técnicas que empregam reagentes não marcados:
- ELISA, testes de aglutinação e testes de precipitação.
  - ELISA, testes de precipitação e testes de imunodifusão.
  - Testes de quimiluminescência, testes de precipitação e testes de imunodifusão.
  - Testes de aglutinação, testes de precipitação e testes de imunodifusão.
  - Testes de quimiluminescência, testes de aglutinação e testes de precipitação.
- 32.** Sobre testes sorológicos para diagnóstico de doenças infecciosas e parasitárias, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.
- Imunofluorescência indireta é um teste para a detecção direta de antígenos usando anticorpo antígeno-específico marcado com substância fluorescente, pode ser utilizado para pesquisar antígenos em tecidos biológicos (material de biópsias, vírus, bactérias, células), sendo raramente quantitativo.
  - O teste do VDRL (*Veneral Disease Research Laboratory*) emprega cristais de colesterol que são sensibilizados com lecitina e cardiolipina para a pesquisa de anticorpos cardiolipídicos da sífilis ou na presença de autoanticorpos da síndrome anti-fosfolípide primária ou secundária, neste caso em geral associada ao lúpus eritematoso sistêmico.
  - O teste sorológico Anti-HBc: refere-se a pesquisa de anticorpos produzidos contra antígenos do nucleocapsídeo (core) do HBV. Existem dois tipos: Anti-HBc IgM que se eleva concomitantemente às transaminases e declina gradualmente em 6 a 8 meses, sem correlação com cura ou cronificação da doença. E Anti-HBc IgG que surge em torno da oitava semana de infecção e tipicamente persiste por toda a vida, porém este anticorpo não confere imunidade.
  - O *Western blotting* é um dos métodos utilizados para identificação de proteínas e glicoproteínas específicas uma vez que é um ensaio imunoenzimático após transferência eletroforética sendo muito utilizado para confirmação de testes sorológicos de triagem, como o "ELISA", por exemplo, um teste positivo para HIV.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- I, II, III e IV
  - I, II e IV
  - II e IV
  - III e IV
  - II, III e IV

**33.** Em 1983, Kary Mullis desenvolveu uma técnica que permitia à amplificação de uma sequência do material genético de qualquer organismo, a partir de quantidades ínfimas, e que foi denominada de PCR (*Polimerase Chain Reaction*) ou reação de polimerização em cadeia. Sobre esta técnica, avalie as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.

- I. Esta técnica permite que o ADN seja multiplicado artificialmente através de ciclos repetitivos, com o uso de uma enzima, chamada de ADN polimerase.
- II. O princípio básico da técnica de PCR consiste na amplificação de uma região selecionada do ADN de fita simples ou dupla, porém não permite a amplificação de ARN.
- III. A amostra a ser amplificada, ou seja, a sequência alvo de um determinado gene ou parte dele constitui uma sequência de bases previamente conhecida. O conhecimento dessa sequência permite a síntese de oligonucleotídeos, que serão os iniciadores da PCR, também denominados *primers*.
- IV. Após a extração do ADN do microrganismo presente no espécime clínico a ser analisado, uma série de reações cíclicas ocorre, e cada ciclo consiste de três etapas. A primeira, chamada de etapa de desnaturação, refere-se à separação da fita dupla de ADN em fita simples, através do aquecimento. A segunda, chamada de anelamento, consiste no pareamento das sequências dos iniciadores às sequências complementares no ADN alvo. A terceira etapa é denominada de fase de extensão, e desenvolve-se através da polimerização da nova fita de ADN com o auxílio da enzima Taq polimerase.

A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

- a** I, III e IV
- b** II, III e IV
- c** I, II e III
- d** I, II, III e IV
- e** II e III

**34.** Sobre a função cardíaca, marque alternativa correta em que constam os marcadores específicos da lesão do miocárdio:

- a** Troponina, Mioglobina e transaminases.
- b** Creatinoquinase, Troponina e transaminases.
- c** Creatinoquinase, Troponina, Mioglobina.
- d** Creatinoquinase, Mioglobina e transaminases.
- e** Troponina, Proteína C reativa e Creatinoquinase.

**35.** Sobre a avaliação bioquímica do LCR (Líquido cefalorraquidiano), analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.

- I. Os níveis de glicose no LCR são utilizados para diferenciar meningite bacteriana de viral. A hipoglicorraquia no LCR é causada principalmente por alterações nos mecanismos de transporte de glicose através da barreira hematoencefálica e por sua grande utilização por parte das células encefálicas.
- II. A análise da quantidade total de proteínas no LCR é utilizada principalmente para detectar doenças do Sistema Nervoso Central (SNC), associadas com o aumento da permeabilidade da barreira hematoencefálica ou à produção intratecal de imunoglobulinas.
- III. Em RN (Recém Nascidos), o LCR geralmente é xantocrômico devido à elevação frequente dos níveis de bilirrubina e proteína nessa faixa etária, em razão da imaturidade da barreira hematoencefálica nos RN.
- IV. Os níveis de lactato no LCR, diferentes dos níveis de glicose, não estão vinculados à concentração sanguínea, e sim à sua produção intratecal e é particularmente importante quando a coloração de Gram é negativa e há um predomínio de polimorfonucleares, com glicose baixa.

A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:

- a** I, III e IV
- b** II, III e IV
- c** I, II e III
- d** I, II, III e IV
- e** I e II

- 36.** Os médicos podem avaliar a função renal realizando exames nas amostras de sangue e de urina. Sobre as provas de função renal, analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.
- A creatinina, um resíduo, está aumentada no sangue quando a taxa de filtração do rim está muito aumentada.
  - A depuração de creatinina pode ser calculada a partir de uma amostra de sangue com o uso de uma fórmula que relaciona o nível de creatinina no sangue à idade, peso e sexo da pessoa. Para determinar a depuração da creatinina com maior precisão, é necessária uma quantidade de urina recolhida num exato momento em conjunto com a determinação da creatinina no sangue.
  - A cistatina C, uma proteína no sangue, muitas vezes também é medida como indicador da função renal.
  - O nível de ureia nitrogenada no sangue (*Blood Urea Nitrogen*, BUN) também pode indicar como os rins estão funcionando bem, embora muitos outros fatores possam alterar o nível de BUN.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- I, II e III
  - II, III e IV
  - I, II e IV
  - I, II, III e IV
  - I, III e IV
- 37.** De acordo com a classificação dos resíduos de saúde, os materiais perfurocortantes ou escarificantes: lâminas de bisturi, agulhas, escalpes, ampolas de vidros, lancetas, tubos de ensaio, capilares, placas de Petri, lâminas, lamínulas, pipetas e outros, são classificados como:
- Grupo A
  - Grupo B
  - Grupo C
  - Grupo D
  - Grupo E
- 38.** São características principais do laboratório de nível de biossegurança NB3:
- referente a laboratórios em que os colaboradores estão expostos a agentes altamente patogênicos, de fácil propagação, que não possuem medidas terapêuticas ou profiláticas, representando um elevado risco individual e para a comunidade. Um exemplo é o vírus do ebola.
  - ele é adequado ao trabalho que envolva agentes que podem causar infecção, mas que são de tratamento fácil e eficaz — representando risco individual moderado e baixo para a comunidade. Alguns exemplos são o vírus da hepatite B e a salmonela.
  - destinado ao trabalho com agentes de risco biológico que são potencialmente fatais e apresentam elevado risco individual e baixo risco para a comunidade. O acesso é rigorosamente controlado e todo o lixo deve passar por desinfecção.
  - determinado para a manipulação de agentes que envolvem microrganismos que têm baixa probabilidade de provocar doenças em homens ou animais. Como exemplo, temos o *Saccharomyces cerevisiae*, que é a levedura da cerveja.
  - ele é adequado ao trabalho que envolva agentes que podem causar infecção que são de tratamento ainda desconhecidos — representando risco individual e comunitário moderados.
- 39.** Acerca da Norma regulamentadora 32 (NR32), analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa correta.
- Regulamenta quais cuidados após acidentes com perfurocortantes.
  - Determina que os trabalhadores de qualquer categoria com feridas e lesões nos ombros, só poderão ter suas atividades liberadas após avaliação médica obrigatória com emissão de documento de liberação para o trabalho.
  - Recomenda a capacitação dos trabalhadores para o trabalho seguro, além de determinar a adoção de medidas preventivas para cada situação de risco.
- A alternativa que contém todas as afirmativas corretas é:
- II
  - I e II
  - II e III
  - I e III
  - I, II e III

- 40.** Amostras de sangue capilar e de sangue venoso podem ser utilizadas para análises hematológicas rotineiras, sendo inclusive, a amostra capilar adequada para a produção do esfregaço sanguíneo. Entretanto, as amostras de sangue capilar e venoso apresentam as seguintes vantagens e desvantagens, respectivamente:
- a** a melhor visualização das células em esfregaço sanguíneo e a não formação de coágulos com o acréscimo de anticoagulante.
  - b** a possibilidade de repetição com a amostra coletada e a menor quantidade de sangue coletado.
  - c** a coleta fácil, pois necessita apenas de lanceta e possibilidade de produção de esfregaço sem acréscimo de anticoagulante.
  - d** a fácil coagulabilidade devido a menor quantidade de sangue e o maior volume produzido a partir da realização de punção venosa.
  - e** o não acréscimo de substâncias químicas e a possibilidade de repetição do exame caso necessário.
- 41.** Apesar de existirem diferenças entre os valores de referência de hematócritos envolvendo homens e mulheres e diferentes faixas etárias, fatores fisiológicos e patológicos também influenciam os seus valores, podendo estar abaixo ou acima do normal indicando, respectivamente:
- a** Talassemia e hemodiluição.
  - b** Anemia ferropriva e microcítica.
  - c** Policitemia e anemia.
  - d** Hemorragia e desidratação.
  - e** Hemoconcentração e anemia hemolítica.
- 42.** Muitas patologias podem afetar as porcentagens dos diferentes tipos de leucócitos, dentre elas a salmonelose, a SARS, a ascariíase e a tuberculose. Desse modo, é correto afirmar que os quadros patológicos descritos provocam alterações no quantitativo de células, com as seguintes características morfológicas de seus núcleos e de coloração das inclusões citoplasmáticas. Sobre este assunto, assinale a alternativa correta.
- a** 2 a 5 lóbulos e pequenas inclusões de grânulos lilases, redondo e grânulos ocasionais vermelho-púrpura, bilobulado e com inclusões grosseiras de coloração vermelho intenso, forma de ferradura com inclusões com aparência rendada.
  - b** 3 a 4 lóbulos e pequenas inclusões de grânulos lilases, redondo e grânulos ocasionais vermelho-púrpura, bilobulado e com inclusões grosseiras de coloração vermelho-alaranjado, forma de ferradura com inclusões com aparência rendada.
  - c** 2 a 5 lóbulos e pequenas inclusões de grânulos lilases, redondo e grânulos ocasionais vermelho-púrpura, bilobulado e com inclusões grosseiras de coloração vermelho-alaranjado, forma de ferradura com inclusões com aparência de "vidro de terra".
  - d** 5 lóbulos e pequenas inclusões de grânulos lilases, redondo e grânulos ocasionais vermelho-púrpura, bilobulado e com inclusões finas de coloração vermelho-alaranjado, forma de ferradura com inclusões com aparência de "vidro de terra".
  - e** 3 a 4 lóbulos e pequenas inclusões de grânulos lilases, redondo e grânulos ocasionais vermelho-púrpura, bilobulado e com inclusões finas de coloração vermelho-alaranjado, forma de ferradura com inclusões com aparência fosca.
- 43.** Os anticorpos usados nos testes sorológicos podem ser classificados em dois grupos quanto a sua interatividade com os antígenos, o primeiro grupo é aquele formado por anticorpos que reagem apenas com um epítipo e o segundo grupo são aqueles produzidos para mais de um epítipo. Os grupos de anticorpos referidos são:
- a** Transgênicos e modificados por clonagem bacteriana.
  - b** Monoclonais e policlonais.
  - c** Sintéticos e naturais.
  - d** Poliméricos menores e maiores
  - e** Específicos e inespecíficos.

- 44.** Os RIAs estão entre os mais antigos testes de sua categoria, sendo semelhantes no seu fundamento aos testes que usam enzimas. Assim, é correto afirmar que esses testes:
- a** estão entre os primeiros testes mais sensíveis e confiáveis usados para fármacos e hormônios.
  - b** usam como marcadores, substâncias fluorescentes.
  - c** a maioria ou todos os reagentes são incorporados em uma membrana reagente.
  - d** usam uma combinação de eletroforese com anticorpos marcados.
  - e** usam placas de Agar semelhante em tamanho a uma lâmina de microscópio contendo anti IgG humana.
- 45.** A determinação do grupo sanguíneo ABO é de fundamental importância para a realização de transfusão de sangue de forma segura para o receptor. Assim, a descrição correta dos achados quanto ao grau de reação na determinação reversa pode se apresentar da seguinte forma:
- a** Gomo quebrado em muitas aglomerações de tamanho médio e fundo claro como sendo de grau 3+ (+++).
  - b** Gomo fragmentado em várias aglomerações pequenas e fundo turvo como sendo de grau 2+ (++)
  - c** Gomo fragmentado em muitas aglomerações de tamanho médio e fundo claro como sendo de grau 1+ (+).
  - d** Gomo fragmentado em poucas aglomerações grandes e fundo claro como sendo de grau 2+ (++)
  - e** Gomo após deslocamento se apresentando com uma ou duas aglomerações grandes e fundo claro como sendo de grau 4+ (++++).
- 46.** O intervalo de uma substância é estabelecido a partir de sua medição em uma porcentagem da população, sendo tratados a partir de métodos estatísticos. Desse modo, são estabelecidos como valores normais:
- a** Fósforo (3,0-4,5 mg/dL) e glicose (60-100 mg/dL).
  - b** Cálcio (8,7-10,5 mg/dL) e Albumina (2,8-3,8 g/dL).
  - c** Ácido úrico (3,5-7,5 mg/dL) e bilirrubina direta (0-0,3 mg/dL).
  - d** Proteína total (6,0-8,0 g/dL) e sódio (115-148 mEq/L).
  - e** Potássio (30,5-50,4 mEq/L) e cloreto (98-108 mEq/L).
- 47.** Resultados de exames laboratoriais confiáveis somente podem ser obtidos caso as amostras sejam adequadas para a análise. Amostras coletadas e/ou tratadas de forma inadequada podem gerar resultados equivocados. Analise as inadequações abaixo e julgue-as em (V) verdadeiro ou (F) falso:
- ( ) contaminação microbiológica (As cubetas das amostras devem estar limpas e secas para evitar contaminação bacteriana) Hemólise (as hemácias destruídas liberam apenas hemoglobina), hemoconcentração (ocorre quando o torniquete é deixado por muito tempo), centrifugação excessiva (antes da centrifugação o sangue deve permanecer em repouso por 20 a 30 minutos).
  - ( ) evaporação (ocorre em amostras destampadas) Hemólise (os leucócitos destruídos liberam substâncias como hemoglobina, enzimas e potássio), hemoconcentração (ocorre quando o torniquete é deixado por muito tempo), centrifugação excessiva (antes da centrifugação o sangue deve permanecer em repouso por 20 a 30 minutos).
  - ( ) hemólise (as hemácias destruídas liberam substâncias como hemoglobina, enzimas e potássio), hemoconcentração (ocorre quando o torniquete é deixado por muito tempo), centrifugação excessiva (antes da centrifugação o sangue deve permanecer em repouso por 20 a 30 minutos).
  - ( ) contaminação por anticoagulantes (a ordem de retirada da amostra não é importante) Hemólise (as hemácias destruídas liberam substâncias como hemoglobina, enzimas e potássio), hemoconcentração (ocorre quando o torniquete é deixado por muito tempo), centrifugação excessiva (antes da centrifugação o sangue deve permanecer em repouso por 10 a 15 minutos).
  - ( ) hemólise (os leucócitos destruídos liberam substâncias como hemoglobina, enzimas e potássio), hemoconcentração (ocorre quando o torniquete é deixado por muito tempo), centrifugação excessiva (antes da centrifugação o sangue deve permanecer em repouso por 10 a 15 minutos).
- A alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo é:
- a** V, F, F, F, F
  - b** V, V, F, F, F
  - c** F, F, V, F, F
  - d** F, V, V, V, V
  - e** V, V, V, V, V

- 48.** Alguns elementos constituintes dos fluidos orgânicos podem ser afetados por fatores como refeições, medicamentos, horário do dia no qual é feita a coleta, período de coleta, preservação e armazenamento das amostras. Sobre esse assunto é correto afirmar que:
- a** algumas doenças provocam alterações na concentração de certos componentes do sangue dependendo do período em que se manifestam, como por exemplo no caso da creatinina quinase, a qual sofre aumentos significativos após um ataque cardíaco e sofrendo redução significativa depois de 3 a 4 dias.
  - b** grande parte dos componentes sanguíneos não sofre modificação após as refeições, porém para as dosagens de componentes como glicose, triglicerídeos e colesterol, é necessário que o paciente esteja em jejum antes da coleta.
  - c** o ferro, o sódio e os corticosteroides sofrem alteração significativa de suas concentrações dependendo do horário do dia em que se faz a coleta.
  - d** medicamentos como antibióticos e anti-inflamatórios podem interferir na dosagem de tiroxina.
  - e** para a maioria dos testes que são realizados dentro de uma hora, não ocorre alteração nas concentrações dos componentes de seus fluidos. Entretanto, para testes a serem realizados após uma hora as amostras devem ser mantidas a 4°C e aqueles de dosagem de íons devem ser imediatamente congelados após a coleta.
- 49.** A regulamentação técnica para o planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde é:
- a** A RDC 50 de 21 de fevereiro de 2002
  - b** NR 32 de 16 de novembro de 2005
  - c** A RDC 302 de 13 de outubro de 2005
  - d** A Lei 11105 de 24 de março de 2005
  - e** Portaria 158 de 04 de fevereiro de 2016
- 50.** A RDC nº 222 de 28 de março de 2018, apresenta em seu artigo segundo:
- a** "Caso o serviço gerador possua instalação radiativa, adicionalmente, deve atender às regulamentações específicas da CNEN".
  - b** "O armazenamento temporário: guarda temporária dos coletores de resíduos de serviços de saúde, em ambiente próximo aos pontos de geração, visando agilizar a coleta no interior das instalações e otimizar o deslocamento entre os pontos geradores e o ponto destinado à apresentação para coleta externa".
  - c** "Acondicionamento: ato de embalar os resíduos segregados em sacos ou recipientes que evitem vazamentos, e quando couber, sejam resistentes às ações de punctura, ruptura e tombamento, e que sejam adequados física e quimicamente ao conteúdo acondicionado".
  - d** "Esta Resolução não se aplica a fontes radioativas seladas, que devem seguir as determinações da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, e às indústrias de produtos sob vigilância sanitária, que devem observar as condições específicas do seu licenciamento ambiental".
  - e** "Esta Resolução se aplica aos geradores de resíduos de serviços de saúde RSS cujas atividades envolvam qualquer etapa do gerenciamento dos RSS, sejam eles públicos e privados, filantrópicos, civis ou militares, incluindo aqueles que exercem ações de ensino e pesquisa".



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ**  
**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE - 2021**  
**Categoria Profissional: Biomedicina**

GABARITO DO CANDIDATO

O gabarito poderá ser copiado, **SOMENTE**, no espelho constante no final do boletim de questões disponibilizado para este fim que somente será destacado no final de sua prova, pelo fiscal de sua sala.

QUESTÃO	ALTERNATIVA	QUESTÃO	ALTERNATIVA
1		26	
2		27	
3		28	
4		29	
5		30	
6		31	
7		32	
8		33	
9		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	