



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

**NOME COMPLETO**


**Nº DE INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--	--	--

**LEIA, COM ATENÇÃO, AS SEGUINTE INSTRUÇÕES**

1. Este boletim de questões é constituído de:  
- **50 questões objetivas.**
2. Confira se, além desse boletim de questões, você recebeu o cartão-resposta destinado à marcação das respostas das 50 questões objetivas.
3. No **CARTÃO-RESPOSTA**
  - a) Confira seu nome e número de inscrição e especialidade que você se inscreveu na parte superior do **CARTÃO-RESPOSTA** que você recebeu.
  - b) No caso de não coincidir seu nome e número de inscrição, devolva-o ao fiscal e peça-lhe o seu. Se o seu cartão não for encontrado, solicite um cartão virgem, o que não prejudicará a correção de sua prova.
  - c) Verifique se o Boletim de Questões, está legível e com o número de páginas correto. Em caso de divergência, comunique ao fiscal de sua sala para que este providencie a troca do Boletim de Questões. **Confira**, também, na **Capa do Boletim de Questões** e no rodapé das páginas internas, o nome da categoria profissional pleiteada.
  - d) Após a conferência, assine seu nome no espaço correspondente do **CARTÃO-RESPOSTA**, do mesmo modo como foi assinado no seu documento de identidade, utilizando caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
  - e) Para cada uma das questões existem 5 (cinco) alternativas, classificadas com as letras **a, b, c, d, e**. Só uma responde corretamente ao quesito proposto. Você deve marcar no Cartão-Resposta apenas uma letra. **Marcando mais de uma, você anulará a questão**, mesmo que uma das marcadas corresponda à alternativa correta.
  - f) **O CARTÃO-RESPOSTA não pode ser dobrado, nem amassado, nem rasgado.**

**LEMBRE-SE**

4. A duração desta prova é de **4 (quatro) horas**, iniciando às **8 (oito) horas** e terminando às **12 (doze) horas**.
5. É terminantemente proibida a comunicação entre candidatos.

**ATENÇÃO**

6. Quando for marcar o Cartão-Resposta, proceda da seguinte maneira:
  - a) Faça uma revisão das alternativas marcadas no Boletim de Questões.
  - b) Assinale, inicialmente, no Boletim de Questões, a alternativa que julgar correta, para depois marcála no Cartão-Resposta definitivamente.
  - c) Marque o Cartão-Resposta, usando caneta esferográfica com tinta azul ou preta, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida para cada questão.
  - d) Ao marcar a alternativa do Cartão-Resposta, faça-o com cuidado, evitando rasgá-lo ou furá-lo, tendo atenção para não ultrapassar os limites do círculo.  
  
Marque certo o seu cartão como indicado:  
**CERTO ●**
  - e) Além de sua resposta e assinatura, nos locais indicados, não marque nem escreva mais nada no Cartão-Resposta.
  - f) **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**
7. Releia estas instruções antes de entregar a prova.
8. Assine na lista de presença, na linha correspondente, o seu nome, do mesmo modo como foi assinado no seu documento de identidade.

**BOA PROVA!**

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.
- I. Drepanócitos são hemácias em forma de foice, aparecem no sangue somente nas síndromes falciformes, não aparecendo no traço falciforme.
  - II. Corpúsculos de *Howell-Jolly* são estruturas em semelhantes 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.
  - III. Esquizócitos são hemácias com pontilhados basofílicos que aparecem na talassemia beta, intoxicação por chumbo e na anemia hemolítica por deficiência de pirimidina-5- nucleotidase.
  - IV. 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:
- a) I, II, III e IV
  - b) I, II e IV
  - c) I e IV
  - d) I, II e III
  - e) 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:
- a) ELISA, testes de aglutinação e testes de precipitação.
  - b) ELISA, testes de precipitação e testes de imunodifusão.
  - c) Testes de quimiluminescência, testes de precipitação e testes de imunodifusão.
  - d) Testes de aglutinação, testes de precipitação e testes de imunodifusão.
  - e) 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.
- I. 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.
  - II. 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.
  - III. 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.
  - IV. 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:
- a) I, II, III e IV
  - b) I, II e IV
  - c) II e IV
  - d) III e IV
  - e) 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	