

**EDITAL Nº 07/2021**  
**DE PROCESSOS SELETIVOS (PS)****MISSÃO**

*Ser um referencial público em saúde, prestando assistência de excelência, gerando conhecimento, formando e agregando pessoas de alta qualificação.*

**PS 69 - TÉCNICO DE LABORATÓRIO**  
**(Diagnóstico Laboratorial)**

<b>MATÉRIA</b>	<b>QUESTÕES</b>	<b>PONTUAÇÃO</b>
Português	01 a 05	0,25 cada
Conhecimentos Específicos	06 a 40	0,25 cada

**ATENÇÃO:** transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTAS, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**Parece que o vento mania o tempo.**



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS E DO HCPA.

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição nº: \_\_\_\_\_

# INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Processo Seletivo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, exceto em situações previamente autorizadas pela Comissão do Concurso e/ou em situações determinadas em lei (como o caso presente do uso obrigatório de máscara, em virtude da pandemia do Coronavírus). **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova.** (conforme subitem 7.10 do Edital de Abertura)
- 6 **É de inteira responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova munido de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa, para a adequada realização de sua Prova Escrita. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, régua, lapiseiras/grafites e/ou borrachas durante a realização da prova.** (conforme subitem 7.15.2 do Edital de Abertura)
- 7 Não será permitida nenhuma espécie de consulta em livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de instrumentos de cálculo ou outros instrumentos eletrônicos, exceto nos casos em que forem pré-estabelecidos no item 13 do Edital. (conforme subitem 7.15.3 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três horas (3h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.**
- 12 **Após concluir a prova e se retirar da sala, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal.** (conforme subitem 7.15.6 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova Escrita, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas (Folha Óptica). Se assim não proceder, será excluído do Processo Seletivo. (conforme subitem 7.15.8 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Instrução:** As questões 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.

01. Uma das melhores pessoas com as quais já trabalhei na vida, hoje uma grande amiga, acabou de se formar. É um alento saber que, para ela, o diploma na mão realmente é tão somente um marco em uma jornada muito maior e durante a qual ela fez tudo certo.
06. Por entender que fazer faculdade era apenas uma parte de sua formação profissional, ela estudou dois idiomas, começou \_\_\_\_\_ trabalhar cedo para entender como o mundo real funciona e para se capitalizar, participou de vários congressos e seminários, manteve a cabeça aberta e sempre dialogou com profissionais de diversos setores, cercou-se de pessoas com idades, bagagens culturais e socioeconômicas distintas, fez intercâmbio e conheceu vários países por saber que isso também era investir em sua carreira e em seu crescimento pessoal. Hoje, é dona de seu próprio negócio, com uma carteira de clientes respeitável e futuro promissor.
19. No entanto, aposto que centenas de outros jovens que se formaram na universidade \_\_\_\_\_ pouco tempo se encontram na desesperadora situação de estar com o tão sonhado diploma de ensino superior na mão, enquanto \_\_\_\_\_ realidade não lhe dá o mínimo valor. Eu me solidarizo profundamente com quem comprou a ilusão de que ter uma graduação em um curso superior bastava e era o melhor – talvez o único – caminho para um futuro garantido. Certamente não é: há uma série de habilidades, de conhecimentos, de preparo que só adquirimos fora da universidade e até mesmo antes dela.
31. Muitos adultos ainda insistem em vender aos adolescentes a ideia ultrapassada de que o caminho para o sucesso e \_\_\_\_\_ realização profissional passa necessariamente pelo vestibular e por cinco longos anos de faculdade. No final, restam endividamento e um canudo que talvez tenha pouco significado diante de todas as mudanças que ocorreram no mundo e no mercado de trabalho nesse meio tempo.
39. É necessário que se busque uma abordagem mais responsável e realista no que se refere ao futuro profissional dos jovens.
42. O diploma de graduação, em si, não é nem fim nem começo: é apenas parte do caminho. Quem entender isso terá mais resiliência e preparo para lidar com o que cada segunda-feira (e cada crise) trouxer pela frente.

**Adaptado de: SOLDATELLI, C. Disponível em: <<https://gauhazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/candice-soldatelli/noticia/2021/08/diploma-na-mao-realidade-na-caracksgzkwk1001v013bg2bjhwya.html>>. Acesso em: 27 nov. 2021.**

**01.** Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 08, 20, 23 e 33.

- (A) a – a – a – a  
 (B) a – há – a – à  
 (C) a – há – a – a  
 (D) à – a – à – à  
 (E) à – a – à – a

**02.** Considere as seguintes afirmações.

- I - O texto considera importante tratar de forma indireta os aspectos referentes ao futuro profissional dos jovens.
- II - O texto considera que a obtenção de um diploma universitário é parte do percurso relativo ao futuro profissional.
- III - O texto considera que o diploma universitário pode ser substituído na formação profissional de cada um.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas II.  
 (C) Apenas III.  
 (D) Apenas I e II.  
 (E) I, II e III.

**03.** Considere as seguintes afirmações acerca do uso de sinais de pontuação no texto.

- I - Cada uma das vírgulas da linha 02 poderia ser substituída por travessão.
- II - Os dois-pontos da linha 27 poderiam ser substituídos por ponto-final, feito o devido ajuste relativo ao uso de maiúscula.
- III - Os parênteses da linha 45 poderiam ser substituídos por vírgulas.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas II.  
 (C) Apenas III.  
 (D) Apenas II e III.  
 (E) I, II e III.

**04.** Considere as seguintes afirmações sobre palavras do texto.

- I - **respeitável** (l. 17) é adjetivo formado por sufixação a partir de um verbo.  
 II - **adquirimos** (l. 29) está flexionada no pretérito imperfeito do indicativo.  
 III- **Quem** (l. 43) é classificada como pronome.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas II.  
 (C) Apenas III.  
 (D) Apenas I e III.  
 (E) I, II e III.

**05.** Assinale a alternativa que contém a afirmação correta acerca das palavras **profundamente** (l. 24) e **necessariamente** (l. 34), respectivamente.

- (A) São advérbios de modo derivados de adjetivos.  
 (B) São adjetivos derivados de substantivos.  
 (C) São adjetivos derivados de adjetivos.  
 (D) São substantivos derivados de adjetivos.  
 (E) São advérbios derivados de advérbios.

**06.** Na rotina assistencial, os métodos laboratoriais estão sujeitos à interferência de fatores endógenos e exógenos. Sobre isso, assinale as afirmativas abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Entende-se por interferentes endógenos as substâncias encontradas na amostra biológica, podendo ser naturais ou associadas à saúde do paciente, por exemplo, lipemia, hemólise, bilirrubina, proteínas, autoanticorpos, anticorpos heterófilos.  
 ( ) Aditivos e conservantes presentes nos frascos de coleta, medicamentos, polivitamínicos, bem como processos pré-analíticos relacionados ao transporte, à conservação, à centrifugação e ao preparo das amostras biológicas são considerados interferentes exógenos.  
 ( ) Através dos avanços tecnológicos, hoje com automações laboratoriais, existem plataformas bioquímicas que já são capazes de inspecionar os índices séricos de hemólise, icterícia e lipemia das amostras biológicas, previamente à corrida analítica.  
 ( ) Interferente é qualquer substância ou processo capaz de interagir e alterar as reações imunológicas, falseando os resultados dos exames laboratoriais.  
 ( ) É essencial a revisão de todos os processos pré-analíticos, analíticos e pós-analíticos conforme as recomendações das boas práticas laboratoriais. Portanto, quando se tratar de amostra sanguínea, respeitar a sequência correta dos tubos (hemocultura, heparina, citrato, tubo com ativador de coágulo, tubo de EDTA e tubo de fluoreto) é de extrema importância na avaliação de um processo pré-analítico.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – V – V – V.  
 (B) F – V – F – V – F.  
 (C) V – F – F – F – F.  
 (D) V – V – V – V – F.  
 (E) F – V – V – F – V.

**07.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando as fases dos exames laboratoriais às suas respectivas características.

- (1) Fase pré-analítica
- (2) Fase analítica
- (3) Fase pós-analítica
  
- ( ) Difícil de controlar, pois algumas etapas, como o preparo do paciente, fogem do controle direto do laboratório.
- ( ) Laudo e interpretação dos resultados.
- ( ) Pedido médico, coleta da amostra e cadastro do paciente.
- ( ) Processamento da amostra, controle de qualidade e avaliação dos resultados.
- ( ) Troca de amostra ou amostra incorreta.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 2 – 2 – 1.
- (B) 1 – 3 – 1 – 2 – 1.
- (C) 1 – 1 – 2 – 3 – 1.
- (D) 3 – 2 – 1 – 3 – 2.
- (E) 2 – 3 – 1 – 2 – 2.

**08.** Sobre conservantes para amostras de urina, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) São utilizados para reduzir a ação bacteriana.
- (B) Reduzem a decomposição química e solubilizam componentes que, de outra forma, podem precipitar fora da solução.
- (C) A refrigeração imediata após a coleta ainda é uma das formas mais adequadas para a preservação de espécimes de urina.
- (D) A acidificação com ácidos como clorídrico e acético é amplamente utilizada para preservar urina de 24 horas, como exemplo em dosagens de cálcio, ácido vanil-mandélico e ácido úrico.
- (E) Dosagens de ácido úrico e proteínas na urina não devem ter adição de nenhum conservante devido à possibilidade de interferência com os métodos analíticos.

**09.** Preparações de muitos reagentes e soluções utilizadas no laboratório clínico exigem água reagentes. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta requisito da CLSI para água reagentes.

- (A) Unidade formadora de colônia por mL, cfu/mL (máxima) < a 10.
- (B) Resistividade  $\geq 10$ .
- (C) Água livre de matéria particulada.
- (D) Conteúdo orgânico total (TOC) < 500ng/g.
- (E) pH entre 7 e 8.

**10.** Assinale a afirmativa correta sobre a centrifugação.

- (A) É utilizada para remover os elementos celulares do sangue para obter plasma e sangue total.
- (B) É indicada para homogeneizar os elementos celulares e outros componentes dos fluidos biológicos para exame microscópico.
- (C) O tempo de centrifugação necessário para sedimentar as partículas depende somente da velocidade do rotor.
- (D) É utilizada para remover proteínas precipitadas de uma espécie analítica.
- (E) É indicada para preparo de amostras de soro quando a velocidade de centrifugação for menor que 1000 rpm.

**11.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando tipos de amostras e anticoagulantes às suas características.

- (1) Plasma
- (2) Soro
- (3) EDTA
- (4) Citrato
- (5) Heparina

- ( ) É um agente quelante de cátions divalentes, tais como íons de cálcio e de magnésio. Tem capacidade de preservar os componentes celulares do sangue. É particularmente útil para isolamento do DNA genômico e determinação qualitativa e quantitativa de vírus por técnicas moleculares.
- ( ) Seu uso é amplo para estudos de coagulação, como o efeito anticoagulante (quelação de cálcio), é facilmente revertido pela adição de cálcio ao plasma. Pode ser utilizado para isolamento de DNA genômico se a amostra não for centrifugada.
- ( ) Componente não celular do sangue total não coagulado; tem sido utilizado cada vez mais para testes de rotina química.
- ( ) Seu uso é amplo para testes de química. Já para testes realizados utilizando a reação de cadeia de polimerase (PCR), seu uso é vetado devido à inibição da enzima polimerase.
- ( ) Parte líquida do sangue que permaneceu após ter concluído a coagulação. Amostra de escolha para muitas análises, inclusive testes de rastreamento virais e eletroforese de proteínas.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.
- (B) 3 – 4 – 1 – 2 – 5.
- (C) 3 – 4 – 1 – 5 – 2.
- (D) 5 – 3 – 2 – 4 – 1.
- (E) 4 – 5 – 2 – 3 – 1.

**12.** Sobre erros pré-analíticos que interferem no exame de gasometria, assinale a afirmativa correta.

- (A) O ideal é que a amostra seja analisada em até uma hora após a coleta à temperatura ambiente. Caso contrário, a amostra necessita ser resfriada entre 0 e 4°C, visando diminuir o metabolismo celular.
- (B) As bolhas de ar devem ser imediatamente removidas da seringa após a obtenção da amostra. O erro aumenta proporcionalmente à medida que a amostra fica mais tempo em contato com a bolha de ar, comprometendo os valores de pCO<sub>2</sub>.
- (C) Recomenda-se o uso de seringas pré-heparinizadas. O uso de heparina líquida é indicado nesses casos, pois não afeta dosagens de eletrólitos e metabólitos.
- (D) É fundamental que as amostras sejam bem homogeneizadas previamente à análise, visando evitar a análise de uma amostra sedimentada. Todos os parâmetros podem sofrer alteração, em particular o nível de hemoglobina.
- (E) As amostras devem ser analisadas, preferencialmente, em um intervalo de 60 minutos após a coleta, em razão da difusão de gases pela parede da seringa de plástico e da elevação dos níveis de sódio.

**13.** Hemólise é a mais frequente das interferências analíticas endógenas e, portanto, uma das mais estudadas. Sobre isso, analise as afirmativas abaixo.

- I - A hemólise compreende a liberação dos componentes do glóbulo branco no fluido extracelular com múltiplas causas. Pode ser produzido *in vivo* ou *in vitro*, sendo o último o mais frequente.
- II - A hemólise *in vitro* depende essencialmente do modo como se extrai e trata a amostra, em particular de como o sangue passa através de uma agulha muito fina com demasiada pressão (seja na extração, seja no enchimento do tubo), da extração realizada com agulha e seringa ou sistema a vácuo, no modo de homogeneização da amostra, da conservação ou do transporte em condições inadequadas ou da centrifugação da amostra antes da formação completa do coágulo.
- III - A hemólise tem um efeito direto em várias determinações. A diferença na concentração de alguns analitos entre o espaço intra e extracelular faz com que, ao ocorrer o extravasamento do conteúdo intracelular, a concentração sérica ou plasmática de alguns elementos se eleve em maior ou menor grau, como potássio, AST, DHL, entre outros.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

**14.** A contagem de reticulócitos no sangue periférico fornece informações sobre a integridade funcional da medula óssea. Atualmente, essa contagem pode ser realizada de forma automatizada ou de forma manual.

Qual o nome correto da coloração utilizada para a contagem manual de reticulócitos?

- (A) May-Grünwald-Giemsa.
- (B) Azul de metileno.
- (C) Ziehl Nielsen.
- (D) Supravital.
- (E) Sudan Black B.

**15.** Considere as afirmações abaixo sobre a preparação de distensão manual de sangue.

- I - As lâminas de vidro devem estar limpas e desengorçadas, além de não poderem ser porosas, pois isso aumenta a coloração de fundo.
- II - Uma amostra de sangue com hematócrito acima do normal, que é mais viscoso, exige um ângulo obtuso (aberto) para uma distensão satisfatória. Já o sangue com baixo hematócrito requer um ângulo agudo (fechado) da lâmina distensora.
- III- A técnica de distensão deve produzir uma película de sangue com uma cauda em forma de arco, ter ao menos 2,5 cm de comprimento e distar, ao menos, 1 cm do fim da lâmina.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

**16.** Considere as afirmações a seguir sobre a coloração de lâminas e assinale-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Soluções de corantes podem necessitar de filtração logo antes do uso para evitar depósitos de corante nas distensões.
- ( ) As máquinas automatizadas de coloração com técnica de imersão, geralmente, não fornecem resultados satisfatórios, pois, nelas, a probabilidade de haver depósitos de corante é maior.
- ( ) As máquinas automatizadas que cobrem as lâminas com uma fina camada de corante em posição horizontal apresentam melhores resultados na coloração em comparação àquelas coradas em máquinas automatizadas com técnica de imersão.
- ( ) Os corantes usados são variantes de Romanowsky, uma mistura de azul de metileno e hematoxilina.
- ( ) A coloração deve ser feita com o pH correto. Quando o pH estiver baixo, os leucócitos ficam pálidos e, quando o pH estiver alto, há uma captação excessiva de corante básico.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – V – F – F – V.
- (B) V – F – F – F – V.
- (C) F – F – V – V – F.
- (D) F – V – V – V – F.
- (E) V – F – V – V – F.

**17.** Sobre o exame Velocidade de Sedimentação Globular (VSG), assinale a alternativa correta.

- (A) A amostra deve ser coletada em tubo com anticoagulante citrato de sódio.
- (B) O método utilizado para a execução do exame é ELISA.
- (C) Níveis muito elevados (>80 mm) são encontrados em indivíduos com neoplasia maligna ou doenças hematológicas.
- (D) A presença de VSG normal indica que não há doença ativa.
- (E) O jejum de 12 horas é necessário para a realização da coleta deste exame.

**18.** Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação ao exame hemograma (HE).

- (A) Hemólise excessiva, crioaglutininas, coágulos/microcoágulos podem interferir na realização do exame.
- (B) É recomendado jejum de quatro horas para a coleta do exame.
- (C) O HE completo avalia três componentes principais do sangue periférico: hemácias, leucócitos e plaquetas.
- (D) Os valores de referência do hemograma variam de acordo com o sexo e a idade do paciente.
- (E) O material a ser analisado pode ser colhido em tubos de EDTA com gel separador ou em fluoreto de sódio.

**19.** A presença de crioaglutininas em uma amostra provoca contagens espúrias, elevando alguns índices hematimétricos como VCM e CHCM.

Assinale a alternativa correta em relação ao procedimento utilizado para obtenção de uma contagem adequada na presença de crioaglutininas.

- (A) Realizar a repetição da amostra após alguns minutos.
- (B) Agitar a amostra em vórtex.
- (C) Centrifugar a amostra e, em seguida, realizar a contagem a partir do plasma.
- (D) Reprocessar a amostra após aquecimento a 37° C, em banho-maria, por tempo determinado.
- (E) Solicitar coleta para confirmação.

**20.** Considere os testes listados abaixo.

- I - Tempo de Protrombina (TP)
- II - Contagem de plaquetas
- III- Fator V
- IV- Fibrinogênio
- V - Fator VIII

Para quais desses testes o sangue deve ser coletado, obrigatoriamente, com o tubo para coleta de sangue com tampa azul, que contém o anticoagulante citrato de sódio?

- (A) Apenas I e II.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II, III e IV.
- (E) Apenas I, III, IV e V.

**21.** Para realizar a contagem de células de uma amostra de líquido (LCR), foi necessário realizar uma diluição 1:10. Assinale a alternativa que apresenta a preparação adequada da amostra nesse caso.

- (A) 1 µL da amostra + 0,9 µL do diluente.
- (B) 1 µL da amostra + 9 µL do diluente.
- (C) 1 µL da amostra + 10 µL do diluente.
- (D) 1 µL da amostra + 9 mL do diluente.
- (E) 1 µL da amostra + 0,9 mL do diluente.

**22.** No que se refere à classificação de risco dos agentes biológicos, assinale a afirmativa correta.

- (A) A classe de risco 1 representa os agentes biológicos de baixo risco individual para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doença ao ser humano. Exemplo: *Microsporum canis*.
- (B) A classe de risco 2 representa os agentes biológicos de moderado risco individual para o trabalhador e para a coletividade, com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade, que podem causar doenças no ser humano, para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento. Exemplo: *Pseudomonas aeruginosa*.
- (C) A classe de risco 3 representa os agentes biológicos de risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade, que podem causar doenças e infecções graves no ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento. Exemplo: *Klebsiella pneumoniae*.
- (D) A classe de risco 4 representa os agentes biológicos de risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade. Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo para o outro, que podem causar doenças graves no ser humano, para as quais não existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento. Exemplo: *Clostridium botulinum*.
- (E) A classe de risco 5 representa os agentes biológicos de risco individual muito elevado para o trabalhador e com probabilidade muito elevada de disseminação para a coletividade. Tais agentes apresentam grande poder de transmissibilidade de um indivíduo para o outro e podem causar doenças graves no ser humano para as quais existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento. Exemplo: Vírus da imunodeficiência humana (HIV).

**23.** Assinale a alternativa em que todos os agentes biológicos apresentados são classificados como de risco 3.

- (A) *Mycobacterium tuberculosis* e vírus da imunodeficiência humana.
- (B) *Coccidioides immitis* e *Klebsiella pneumoniae*.
- (C) *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa*.
- (D) *Aspergillus fumigatus* e *Escherichia coli*.
- (E) *Bacillus anthracis* e *Neisseria meningitidis*.

**24.** Considere as seguintes afirmações sobre a preparação do inóculo bacteriano para o teste de sensibilidade aos antimicrobianos.

- I - O método de suspensão direta das colônias em salina é utilizado para fazer a suspensão do microrganismo de modo a obter densidade equivalente ao padrão de turbidez de 0,5 da escala de MacFarland.
- II - Densidade equivalente ao padrão de turbidez de 1,0 da escala de Macfarland deve ser utilizado para preparação da suspensão de *Streptococcus pneumoniae* a partir de cultura em ágar chocolate.
- III- A suspensão para o teste de sensibilidade aos antimicrobianos deve ser utilizada obrigatoriamente até uma hora após a preparação.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**25.** O número de discos de antimicrobianos deve ser limitado por placa para que não haja sobreposição dos halos de inibição e interferência sobre os antimicrobianos. É importante que o diâmetro dos halos sejam medidos corretamente. Assinale a alternativa que apresenta o número máximo de discos em placas circulares de 90 e 150 mm, respectivamente.

- (A) 4 e 8.
- (B) 5 e 10.
- (C) 6 e 12.
- (D) 8 e 14.
- (E) 8 e 16.

**26.** Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando o microrganismo com o meio de cultura indicado para a realização do teste de sensibilidade aos antimicrobianos pela técnica de discodifusão.

- (1) Ágar MH
- (2) Ágar MH-F
- ( ) *Pseudomonas spp.*
- ( ) *Staphylococcus spp.*
- ( ) *Haemophilus influenzae*
- ( ) *Enterococcus spp.*
- ( ) *Streptococcus pneumoniae*

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 1 – 2 – 1 – 2.
- (B) 1 – 1 – 1 – 1 – 2.
- (C) 2 – 1 – 2 – 2 – 1.
- (D) 1 – 2 – 2 – 1 – 2.
- (E) 2 – 2 – 1 – 2 – 1.

**27.** A coloração de Gram é um dos mais importantes métodos de coloração empregados no laboratório de microbiologia. O procedimento baseia-se nas seguintes etapas:

- (1) cobrir a lâmina com \_\_\_\_\_ por 60 segundos;
- (2) lavar com água;
- (3) cobrir a lâmina com \_\_\_\_\_ por 60 segundos;
- (4) lavar com água;
- (5) decorar com \_\_\_\_\_ por 10-20 segundos;
- (6) lavar com água;
- (7) cobrir a lâmina com \_\_\_\_\_ por 30 segundos
- (8) lavar com água e deixar secar à temperatura ambiente.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) violeta genciana – lugol – álcool/acetona – fucsina
- (B) fucsina – álcool/acetona – lugol – violeta genciana
- (C) violeta genciana – lugol – metanol – fucsina
- (D) fucsina – lugol – metanol – violeta genciana
- (E) violeta genciana – álcool/acetona – lugol – fucsina

**28.** Os critérios adotados para aceitabilidade dos materiais para microbiologia variam conforme a natureza e o local de coleta do material e a metodologia utilizada. Cabe ao laboratório clínico rejeitar amostras que possam comprometer a qualidade dos resultados ou provocar falsas interpretações. Além dos erros de identificação do paciente, considerados muito graves, existem alguns critérios de rejeição de amostras para cultura em geral. Qual das alternativas abaixo **NÃO** é um critério de rejeição de amostra para cultura?

- (A) Material clínico em meio contendo formol.
- (B) Material em frascos não estéreis.
- (C) Material em frascos quebrados.
- (D) Amostras de urina (sem conservantes) para urocultura armazenadas por 24h sob refrigeração.
- (E) Material clínico em meio contendo álcool.

**29.** A técnica de amplificação de DNA pela reação em cadeia da polimerase (PCR) permite a amplificação específica de material genético. Qual das alternativas abaixo **NÃO** apresenta um componente de uma reação típica de PCR?

- (A) DNA polimerase.
- (B) dNTPs.
- (C) Sequência-alvo.
- (D) *Primers*.
- (E) Enzima de restrição.

**30.** Pelo fato de a PCR ser muito sensível, uma pequena quantidade de contaminação em uma amostra, facilmente, produz um resultado falso-positivo. O maior potencial para contaminação é proveniente do produto da reação de amplificação. Esse produto de amplificação é chamado de

- (A) amplicon.
- (B) oligonucleotídeo.
- (C) DNA polimerase.
- (D) ácido nucleico.
- (E) exoma.

**31.** Com relação aos testes de triagem da coagulação, assinale a alternativa que apresenta dois interferentes pré-analíticos.

- (A) Leucocitose e coágulo.
- (B) Fator reumatoide e icterícia.
- (C) Hemólise e coágulo.
- (D) Anaerobiose inadequada e coágulo.
- (E) Hemólise e fator reumatoide.

**32.** Com relação ao exame anticoagulante lúpico, qual medida pré-analítica é recomendada para obtenção de plasma pobre em plaquetas?

- (A) Manutenção da amostra em anaerobiose.
- (B) Ciclos de descongelamento/congelamento do plasma.
- (C) Homogeneização do sangue total com agitador mecânico.
- (D) Aquecimento da amostra a 37°C.
- (E) Dupla centrifugação da amostra.

**33.** Considere as seguintes afirmações sobre exames de coagulação.

- I - O correto preenchimento do tubo de coleta é fundamental, pois mantém a proporção correta entre sangue e anticoagulante.
- II - Após a centrifugação, as amostras de TTPa podem ser mantidas à temperatura ambiente por 24 horas.
- III- Ciclos de congelamento/descongelamento podem alterar os fatores da coagulação.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**34.** Considere as seguintes afirmações sobre o hemograma.

- I - O resfriamento da amostra pode reverter a aglutinação promovida por crioaglutininas.
- II - A lipemia pode interferir na dosagem de hemoglobina.
- III- A agregação plaquetária induzida por EDTA pode ser corrigida com nova coleta em citrato de sódio.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas III.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**35.** O uso de reativo estabilizador de antígenos celulares (TRANSFIX) no tubo de coleta é recomendado para qual exame?

- (A) Imunofenotipagem.
- (B) Gasometria arterial.
- (C) Dosagem de fator de Von Willebrand.
- (D) Eletroforese de proteínas.
- (E) Dosagem de albumina.

**36.** Considere os itens abaixo.

- I - Microorganismos geneticamente modificados ou não, cultura de células, parasitas, toxinas e príons.
- II - Microorganismos geneticamente modificados, culturas de células, toxinas e príons.
- III- Todo recipiente contendo produto químico manipulado.

Quais são considerados agentes biológicos, segundo a Norma Regulamentadora nº 32 (NR-32), que trata da segurança e saúde no trabalho em estabelecimentos de saúde?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

**37.** Considere as afirmações abaixo em relação à vacinação dos trabalhadores da saúde, de acordo com a NR-32, e assinale-as com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Para todo trabalhador dos serviços de saúde deve ser fornecido, gratuitamente, programa de imunização ativa contra tétano, difteria, hepatites A, B e C e os estabelecidos no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO).
- ( ) A vacinação deve ser registrada no prontuário clínico individual do trabalhador, previsto na Norma Regulamentadora nº 09 (NR-09).
- ( ) Deve-se fornecer ao trabalhador comprovante de vacinas.
- ( ) A vacinação deve obedecer às recomendações do Ministério da Saúde.
- ( ) O empregador deve fazer o controle da eficácia da vacina, e se necessário, providenciar seu reforço.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – V – F – F – V.
- (B) F – V – V – V – F.
- (C) F – F – V – V – V.
- (D) V – F – V – V – F.
- (E) V – V – F – F – F.

**38.** Assinale a afirmativa **INCORRETA** em relação à NR-32, mais especificamente sobre riscos químicos.

- (A) Deve ser mantida a rotulagem do fabricante na embalagem original dos produtos químicos utilizados em serviços de saúde.
- (B) A manipulação ou o fracionamento dos produtos químicos devem ser realizados em locais apropriados para esse fim.
- (C) É permitido o procedimento de reutilização das embalagens de produtos químicos, minimizando o impacto ambiental desses produtos.
- (D) Cabe ao empregador capacitar os trabalhadores envolvidos para utilização segura de produtos químicos.
- (E) Exige-se um sistema de descarte adequado de produtos químicos.

**39.** Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre a fase pré-analítica, segundo definição da Resolução da Diretoria Colegiada RDC-302.

- (A) O laboratório clínico e o posto de coleta devem solicitar ao paciente documento que comprove a sua identificação para o cadastro.
- (B) Os critérios de rejeição e aceitação da amostra, devem ser definidos em instruções escritas.
- (C) A amostra deve ser identificada no momento da coleta ou, quando coletada pelo paciente, na sua entrega.
- (D) O transporte da amostra do paciente em áreas comuns a outros serviços ou de circulação de pessoas, deve ser feito em condições de segurança.
- (E) O laboratório deve definir o fluxo de comunicação com o médico responsável ou com o paciente, quando houver necessidade de comunicação de resultado crítico.

**40.** Assinale a alternativa que **NÃO** está de acordo com as definições sobre as boas práticas para o transporte de material biológico humano, segundo a Resolução RDC-504.

- (A) O material biológico humano a ser transportado deve ser acondicionado de forma a preservar a sua integridade e estabilidade, bem como a segurança do pessoal envolvido, durante o processo de transporte.
- (B) O transportador é o responsável pelo acondicionamento seguro do material a ser transportado de acordo com o tipo e classificação.
- (C) Quando se tratar de material biológico humano que não possa ser submetido à radiação (raios-X), tal característica deve ser claramente indicada na embalagem terciária.
- (D) Para amostras líquidas, deve ser utilizado material absorvente integrando o sistema de embalagens de forma a absorver todo conteúdo da(s) embalagem(ns) primária(s) no caso de extravasamento de material.
- (E) O destinatário deve garantir a abertura das embalagens em local apropriado e de modo seguro de acordo com a classificação de risco do material biológico humano.

## HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE

### EDITAL Nº 07/2021 DE PROCESSOS SELETIVOS

#### GABARITO APÓS RECURSOS

##### PROCESSO SELETIVO 69

##### TÉCNICO DE LABORATÓRIO (Diagnóstico Laboratorial)

01.	<b>C</b>	11.	<b>C</b>	21.	<b>B</b>	31.	<b>C</b>
02.	<b>B</b>	12.	<b>D</b>	22.	<b>B</b>	32.	<b>E</b>
03.	<b>E</b>	13.	<b>E</b>	23.	<b>A</b>	33.	<b>C</b>
04.	<b>D</b>	14.	<b>ANULADA</b>	24.	<b>E</b>	34.	<b>D</b>
05.	<b>A</b>	15.	<b>A</b>	25.	<b>C</b>	35.	<b>A</b>
06.	<b>D</b>	16.	<b>B</b>	26.	<b>A</b>	36.	<b>A</b>
07.	<b>B</b>	17.	<b>C</b>	27.	<b>A</b>	37.	<b>C</b>
08.	<b>D</b>	18.	<b>E</b>	28.	<b>D</b>	38.	<b>C</b>
09.	<b>E</b>	19.	<b>D</b>	29.	<b>E</b>	39.	<b>E</b>
10.	<b>D</b>	20.	<b>E</b>	30.	<b>A</b>	40.	<b>B</b>