



## Técnico de Laboratório / Área: Análises Clínicas

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta esferográfica de tubo transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira, em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, no espaço reservado neste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo e se as questões seguem a seguinte ordem: 01 a 10 – Língua Portuguesa; de 11 a 20 – Legislação e de 21 a 50 – Conhecimentos Específicos. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito, conforme subitem 13.16 do Edital.
07. A Folha Resposta do candidato será disponibilizada em sua área individual na data estabelecida no Cronograma de Atividades.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Lista de Presença e Ata de Sala e a Folha Resposta, no campo destinado à assinatura, e de entregar o Caderno de Questões e a Folha Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura da Lista de Presença e Ata de Sala.

Boa prova!

Fortaleza, 22 de fevereiro de 2026.

Inscrição

Sala

TEXTO: Os animais que realizam trabalhos que nem humanos ou robôs conseguem

01 "Eles conseguem vasculhar uma área do tamanho de uma quadra de tênis em cerca de 20  
02 minutos, enquanto humanos com detectores de metal levariam até quatro dias", diz a dra. Cynthia  
03 Fast, que treina esses animais extraordinários na ONG APOPO. A APOPO se dedica à detecção e  
04 remoção de minas terrestres e outros resquícios explosivos de guerra, utilizando métodos  
05 inovadores, como o treinamento de ratos-gigantes-africanos (*Cricetomys gambianus*). Todos os  
06 anos, minas terrestres matam ou mutilam milhares de pessoas no mundo todo.

07 "Trabalhamos com o rato-gigante-africano (ou rato-gigante-da-Gâmbia), que tem  
08 aproximadamente o tamanho de um gato pequeno". [...] Eles são chamados de "HeroRATs" (algo  
09 como "Ratos Heróis" em tradução livre) e fazem um trabalho à altura do nome: desminam áreas de  
10 risco de minas terrestres em algumas das regiões mais problemáticas do mundo — em outras  
11 palavras, salvam vidas.

12 "Atualmente, eles estão em Angola, Azerbaijão e Camboja, e anteriormente tínhamos ratos  
13 trabalhando em Moçambique. Até agora, eles limpam 120 milhões de metros quadrados de  
14 antigos campos minados." Essa é uma área maior que a cidade de Paris ou cerca de 17 mil campos  
15 de futebol. Essas criaturas são perfeitas para o trabalho: longevas, inteligentes e altamente  
16 treináveis, grandes o suficiente para cobrir vastas áreas, mas pequenas o suficiente para caminhar  
17 sobre uma mina sensível à pressão sem acioná-la. [...]

18 Fast afirma que seus ratos nunca deixaram de encontrar uma única mina em mais de 25 anos.  
19 Mas, apesar desse histórico impressionante, uma equipe de ratos não inspira imediatamente  
20 confiança nas comunidades com as quais trabalha, mesmo que usem coletes com identificação.  
21 "No início, havia muito mais ceticismo, e quando tentamos realizar essas cerimônias de devolução  
22 de terras às comunidades, elas se recusaram até mesmo a pisar nelas porque não confiavam nos  
23 ratos", diz Fast. "Uma das coisas que implementamos foi organizar uma partida de futebol no  
24 terreno que antes estava minado, e quando viram que confiávamos o suficiente em nossos ratos  
25 para jogar lá, as pessoas também começaram a jogar", continua ela. "Agora, em comunidades  
26 como o Camboja, as pessoas vêm até mim e dizem: 'Quando vocês vão trazer um rato aqui perto  
27 do meu arrozal? Porque tenho medo de que possa haver minas aqui'."

Adaptado de: WATT, S.; KNIGHT, E. Os animais que realizam trabalhos que nem humanos ou robôs conseguem. BBC. Série Discovery. 2/2/2026. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/cwy1zd8weg5o>. Acesso em 3 fev. 2026.

01. Assinale a alternativa que avalia corretamente o emprego do termo "Eles" (linha 01) logo no primeiro período do texto.

- A) Exigiria um termo explicativo entre parênteses para esclarecer a referência.
- B) Constitui falha de referência textual, já que deveria ser usado um substantivo.
- C) Relaciona-se diretamente ao título do texto, permitindo o uso de pronome anafórico.
- D) Prejudica a compreensão do texto, pois o leitor não consegue estabelecer a referência.

02. Assinale a alternativa que estabelece corretamente a relação semântica entre os termos no texto.

- A) "rato-gigante-africano" (linha 07) - hipônimo de "HeroRATs" (linha 08).
- B) "criaturas" (linha 15) - hiperônimo de "ratos" (linha 12).
- C) "terreno" (linha 24) - hipônimo de "campos" (linha 14).
- D) "confiança" (linha 20) - sinônimo de "ceticismo" (linha 21).

03. Com base no texto, é correto afirmar que o trabalho dos ratos-gigantes-africanos:

- A) ocorre em regiões diversas, inclusive em Paris.
- B) é adequado às características naturais dos animais.
- C) dispensa qualquer tipo de treinamento e identificação.
- D) equivale ao trabalho de humanos com detectores de metais.

04. No trecho "havia muito mais ceticismo..." (linha 21), infere-se que:
- A) as pessoas confiam mais hoje.
  - B) as pessoas confiam menos hoje.
  - C) a confiança das pessoas acabou.
  - D) a desconfiança das pessoas acabou.
05. Assinale a alternativa que reescreve, de forma coesa e coerente, conforme a norma padrão escrita e sem alteração de sentido, o trecho "[...] apesar desse histórico impressionante, uma equipe de ratos não inspira imediatamente confiança nas comunidades com as quais trabalha, mesmo que usem coletes com identificação" (linhas 19-20).
- A) Apesar de usar coletes com identificação e ter esse histórico impressionante, as comunidades não confiam nos ratos para os quais trabalham.
  - B) As comunidades não confiam nos ratos que trabalham para elas, mas o histórico deles é impressionante, pois usam coletes com identificação.
  - C) Por ter esse histórico impressionante, embora usem coletes com identificação, uma equipe de ratos leva tempo para inspirar confiança nas comunidades com as quais trabalha.
  - D) Uma equipe de ratos, ainda que usem coletes com identificação e tenham um histórico impressionante, demora a inspirar confiança nas comunidades com as quais trabalha.
06. Assinale a alternativa cujo plural está formado corretamente como em "ratos-gigantes-africanos" (linha 05).
- A) bota-mesa/botas-mesas.
  - B) cabo-verdiano/cabos-verdianos.
  - C) formiga/branca/formigas-brancas.
  - D) andorinha-do-mar/andorinhas-dos-mares.
07. Assinale a alternativa em que a forma destacada pertence à mesma classe gramatical que a grifada em: "Fast afirma que seus ratos nunca deixaram de encontrar uma única mina..." (linha 18).
- A) "...diz a dra. Cynthia Fast, que treina esses animais extraordinários..." (linhas 02-03).
  - B) "Uma das coisas que implementamos foi organizar..." (linha 23).
  - C) "...uma partida de futebol no terreno que antes estava minado" (linhas 23-24).
  - D) "quando viram que confiávamos o suficiente em nossos ratos..." (linha 24).
08. Assinale a alternativa em que o sinal indicativo de crase foi usado devido à contração de artigo com preposição exigida pela regência verbal.
- A) "A APOPO se dedica à detecção [...]" (linha 03).
  - B) "e fazem um trabalho à altura do nome" (linha 09).
  - C) "caminhar sobre uma mina sensível à pressão" (linhas 16-17).
  - D) "realizar essas cerimônias de devolução de terras às comunidades" (linhas 21-22).
09. Assinale a alternativa em que verbo destacado se encontra no mesmo tempo e modo do presente em "...mesmo que usem coletes com identificação" (linha 20).
- A) "...minas terrestres matam ou mutilam..." (linha 06).
  - B) "e fazem um trabalho à altura..." (linha 09).
  - C) "as pessoas vêm até mim e dizem" (linha 26).
  - D) "tenho medo de que possa haver minas aqui" (linha 27).
10. Assinale a alternativa que indica corretamente a função sintática do termo destacado.
- A) "...diz a Dra. Cynthia Fast" (linhas 02-03) - objeto direto.
  - B) "são chamados de 'HeroTATs'" (linha 08) - objeto indireto.
  - C) "Essa é uma área maior..." (linha 14) - predicativo.
  - D) "...havia muito mais ceticismo"(linha 21) - sujeito.

11. Os Princípios Fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 caracterizam-se por sua natureza estruturante do Estado brasileiro. Assinale a alternativa correta.
- A) A soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e o pluralismo político são fundamentos da República.
  - B) O princípio da separação dos Poderes integra apenas a Organização do Estado, não sendo considerado princípio fundamental.
  - C) Os princípios fundamentais possuem caráter meramente programático e não produzem efeitos jurídicos diretos.
  - D) A prevalência dos direitos humanos é princípio exclusivo das relações internas do Estado brasileiro.
12. No que se refere à organização político-administrativa do Estado brasileiro, assinale a alternativa correta.
- A) Os Municípios não integram a Federação.
  - B) O Distrito Federal possui Constituição própria.
  - C) Os Estados podem incorporar-se entre si não podendo, contudo, subdividir-se ou desmembrar-se para se anexarem a outros, ou formarem novos Estados ou Territórios Federais.
  - D) A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, todos autônomos, nos termos da Constituição Federal.
13. Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é correto afirmar que:
- A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de advertência e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
  - B) Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
  - C) O Código de Ética não se aplica aos ocupantes de cargos em comissão.
  - D) O servidor pode omitir informação quando entender conveniente ao interesse pessoal.
14. Segundo o que determina o Estatuto da Universidade Federal do Ceará pode-se afirmar que:
- A) A autonomia universitária compreende: autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial.
  - B) Compõem o Conselho Universitário dois representantes das coordenações dos cursos de graduação, escolhidos, com os suplentes, dentre os respectivos coordenadores, sob a coordenação e supervisão da Pró-Reitoria de Graduação.
  - C) A organização e o funcionamento da Universidade rege-se apenas pelas disposições constantes do Estatuto e do Regimento Geral e pelos regimentos específicos, que complementarão o Regimento Geral.
  - D) A Universidade organizar-se-á com observância ao princípio da reserva legal.

15. Segundo o Regimento Geral da UFC, está correto o que se afirma em:
- A) Os órgãos colegiados superiores exercem, primordialmente função julgadora.
  - B) Os colegiados deliberativos da Universidade reunir-se-ão ordinariamente, pelo menos 01 (Uma) vez por semestre, na forma do que seja previsto em regimento ou em normas próprias, e, extraordinariamente, sempre que necessário, respeitados os casos especiais previstos no Estatuto e no Regimento Geral da UFC.
  - C) A hora-crédito não poderá alcançar menos de 50 (cinquenta) minutos de trabalho efetivo, podendo a Universidade determinar, mediante normas do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, que a sua duração ultrapasse esse limite em atividade de laboratório, de biblioteca, de campo e em outras que venham a ser previstas.
  - D) O ano letivo regular inicia-se em fevereiro e estender-se-á até janeiro do ano seguinte, não podendo nele as atividades escolares ocuparem menos de 100 (cem) dias de trabalho efetivo, excluindo o tempo reservado a exames finais.
16. Depois de uma reunião de especialistas, realizada na Universidade Gadjsh Mada, em Yogyakarta, na Indonésia, entre 6 e 9 de novembro de 2006, 29 eminentes especialistas de 25 países, com experiências diversas e conhecimento relevante das questões da legislação de direitos humanos, adotaram por unanimidade os Princípios de Yogyakarta sobre a Aplicação da Legislação Internacional de Direitos Humanos em relação a:
- A) Tráfico Internacional de Crianças e Adolescentes.
  - B) Orientação Sexual e Identidade de Gênero.
  - C) Programa Trabalho Justiça e Cidadania.
  - D) Direito dos Animais.
17. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) Para os fins do Decreto Nº 4.377 de 13 de setembro de 2002, a expressão "discriminação contra a mulher" significará toda a distinção, exclusão ou restrição baseada no sexo e que tenha por objeto ou resultado prejudicar ou anular o reconhecimento, gozo ou exercício pela mulher, independentemente de seu estado civil, com base na igualdade do homem e da mulher, dos direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural e civil ou em qualquer outro campo.
  - B) No Decreto Nº 65.810 de 8 de dezembro de 1969, a expressão “discriminação racial” significará qualquer distinção, exclusão, restrição ou preferência baseadas em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tem por objetivo ou efeito anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício num mesmo plano, (em igualdade de condição), de direitos humanos e liberdades fundamentais no domínio político econômico, social, cultural ou em qualquer outro domínio de vida pública.
  - C) A Convenção 169 da OIT, conhecida como Convenção sobre povos indígenas e tribais de 1989, estabelece que esses povos terão o direito de manter seus costumes e instituições, desde que não sejam incompatíveis com os direitos fundamentais previstos no sistema jurídico nacional e com direitos humanos internacionalmente reconhecidos. Sempre que necessário, deverão ser estabelecidos procedimentos para a solução de conflitos que possam ocorrer na aplicação desse princípio. A presente Convenção será vinculante para todos os Membros da Organização Internacional do Trabalho.
  - D) Reza o Pacto Internacional sobre Direitos Econômicos, Sociais e Culturais que para a obtenção dos seus fins, todos os povos podem dispor livremente de suas riquezas e recursos naturais, sem prejuízo das obrigações que derivam da cooperação econômica internacional baseada no princípio do benefício recíproco, assim como do direito internacional. Em nenhum caso, se poderá privar um povo dos seus próprios meios de subsistência.

**18. Assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) O primeiro critério de desempate em concurso público será a idade, dando-se preferência ao de idade mais elevada.
- B) Os concursos públicos podem estabelecer uma idade máxima para seus candidatos, mas essa restrição só é admitida quando a função demanda alta capacidade física ou de risco.
- C) As empresas privadas não podem estabelecer uma idade máxima para seus candidatos, salvo quando a natureza da atividade, de forma técnica e indiscutível, justificar a limitação.
- D) É vedado ao Poder Público criar ou incentivar a preparação dos trabalhadores para a aposentadoria, por meio de estímulo a novos projetos sociais, por se tratar tal incentivo uma forma disfarçada de discriminação etária.

**19. Assinale a alternativa correta.**

- A) A pessoa com espectro autista não é considerada pessoa com deficiência na legislação brasileira, nos termos da Lei Nº 13.146 de 6 de julho de 2015.
- B) É vedada restrição ao trabalho da pessoa com deficiência e qualquer discriminação em razão de sua condição, inclusive nas etapas de recrutamento, seleção, contratação, admissão, exames admissional e periódico, permanência no emprego, ascensão profissional e reabilitação profissional, exceto quando há exigência de aptidão plena.
- C) Considera-se discriminação em razão da deficiência toda forma de distinção, restrição ou exclusão, por ação ou omissão, que tenha o propósito ou o efeito de prejudicar, impedir ou anular o reconhecimento ou o exercício dos direitos e das liberdades fundamentais de pessoa com deficiência, incluindo a recusa de adaptações razoáveis e de fornecimento de tecnologias assistivas.
- D) A lei instituiu o cordão de fita com desenhos de girassóis como símbolo nacional de identificação de pessoas com deficiências ocultas. A utilização do símbolo dispensa a apresentação de documento comprobatório da deficiência, eventualmente solicitado pelo atendente ou pela autoridade competente, pois tal exigência descredibiliza a pessoa com deficiência, caracterizando, assim, discriminação.

20. Assinale a alternativa correta.

- A) O Decreto Nº 12.122, DE 30 DE JULHO DE 2024 institui Programa Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação, com finalidade de enfrentar todas as formas de violências decorrentes das relações de trabalho, em especial o assédio moral, o assédio sexual e a discriminação, por meio de:
- I. ações coordenadas de prevenção do assédio e da discriminação, por intermédio de estratégias educativas que abordem a formação e a sensibilização de agentes públicos;
  - II. gestão humanizada nos espaços institucionais, físicos ou virtuais;
  - III. avaliação permanente do ambiente organizacional para assegurar que as ações coordenadas de prevenção de que trata o inciso I promovam as mudanças desejadas;
  - IV. destinação de espaços e criação de mecanismos para promover o acolhimento, a escuta ativa, a orientação e o acompanhamento das pessoas afetadas por assédio e discriminação;
  - V. proteção às pessoas denunciantes contra ações praticadas em retaliação ao exercício do direito de relatar;
  - VI. garantia do sigilo dos dados pessoais dos envolvidos nas denúncias em relação a terceiros, até a instauração formal do processo;
  - VII. procedimentos administrativos disciplinares que resguardem a vítima, em todas as suas fases, com vistas a evitar a revitimização; e
  - VIII. estruturação de instâncias que garantam a efetividade do Programa, com vistas a promover a integração entre as ações dos órgãos e das entidades de que trata o art. 1º, parágrafo único.
- B) A Lei Nº 14.540 de 3 de abril de 2023 institui o Programa de Prevenção e Enfrentamento ao Assédio Sexual e demais Crimes contra a Dignidade Sexual e à Violência Sexual no âmbito da administração pública, direta e indireta, federal, estadual, distrital e municipal. O Programa aplica-se a todas as instituições privadas em que haja a prestação de serviços públicos por meio de concessão, permissão, autorização ou qualquer outra forma de delegação.
- C) Nos concursos seletivos para ingresso nas instituições federais de ensino técnico de nível médio, os candidatos autodeclarados pretos, pardos, indígenas e quilombolas e pessoas com deficiência, nos termos da legislação, concorrerão, exclusivamente, às vagas reservadas pelo programa especial para o acesso às instituições de educação de ensino técnico de nível médio de estudantes pretos, pardos, indígenas e quilombolas e de pessoas com deficiência, bem como dos que tenham cursado integralmente o ensino fundamental em escola pública.
- D) Aquele que, por ação ou omissão, causar lesão, violência física, sexual ou psicológica e dano moral ou patrimonial a mulher fica obrigado a ressarcir todos os danos causados, inclusive ressarcir ao Sistema Único de Saúde (SUS), de acordo com a tabela SUS, os custos relativos aos serviços de saúde prestados para o total tratamento das vítimas em situação de violência doméstica e familiar, recolhidos os recursos assim arrecadados ao Fundo de Saúde do ente federado responsável pelas unidades de saúde que prestarem os serviços, mesmo que para esse fim tenha de utilizar o patrimônio comum do casal, nos casos de coabitação da vítima com o agressor. Entretanto, os dispositivos de segurança destinados ao uso em caso de perigo iminente e disponibilizados para o monitoramento das vítimas de violência doméstica ou familiar amparadas por medidas protetivas terão seus custos ressarcidos pelo Estado.

21. De acordo com a resolução do Conselho Federal de Farmácia número 9 de 26/06/2025, qual das opções abaixo é vedada ao técnico de laboratório de análises clínicas?
- A) Executar coletas que requerem punção arterial e coletas de secreções, raspados e escovados no âmbito da ginecologia.
  - B) Fracionar os hemocomponentes.
  - C) Transportar produtos contaminados.
  - D) Preparar amostras para análise citopatológica.
22. A confecção correta de lâminas é uma etapa essencial para a qualidade da análise microscópica. Considerando os procedimentos básicos para a preparação de lâminas nessas áreas, assinale a alternativa correta.
- A) Na preparação de lâminas para pesquisa de BAAR, o esfregaço deve ser seco ao ar antes da fixação térmica, sendo contraindicado aquecer a lâmina com material ainda úmido, devido ao risco de formação de aerossóis.
  - B) Para garantir a qualidade do esfregaço sanguíneo, a espessura da película deve aumentar gradativamente no sentido da cabeça para a cauda e não deve conter artefatos provenientes do seu preparo.
  - C) Para confecção de esfregaço sanguíneo deve-se utilizar a borda de outra lâmina, tocando a gota de sangue formando um ângulo de 65°, permitindo que o sangue se espalhe por toda a região de contato.
  - D) Na confecção de lâminas para coloração de Gram, coloca-se uma alíquota da parte menos purulenta ou sanguinolenta da amostra em uma lâmina de microscopia limpa, de forma que crie áreas espessas e finas.
23. Para a dosagem de creatinina urinária utilizada no cálculo da relação albumina/creatinina, um técnico de laboratório precisa preparar uma diluição simples de 1/25 da amostra de urina, com volume final de 500 µL. Considerando essa diluição, qual volume de urina deve ser utilizado para o preparo correto da amostra?
- A) 10 µL
  - B) 20 µL
  - C) 25 µL
  - D) 50 µL
24. Durante a rotina de um laboratório de análises clínicas, um técnico recebe uma amostra coletada em tubo com tampa roxa (EDTA). Após a centrifugação, o material deverá ser processado e armazenado de forma adequada, considerando a instabilidade do analito solicitado. Assinale a alternativa que corresponde a um exame que deve ser realizado em plasma e mantido congelado até o momento da análise.
- A) Hemoglobina glicada.
  - B) Hemograma completo.
  - C) Fator VIII da coagulação.
  - D) ACTH (Hormônio adrenocorticotrófico).
25. Um paciente com doença renal crônica, em tratamento dialítico, realiza exames laboratoriais de rotina para avaliação da função renal. Considerando essa condição clínica, qual dos exames abaixo é mais provável de estar alterado (elevado)?
- A) Creatinina sérica.
  - B) Creatinoquinase.
  - C) Bilirrubina total.
  - D) Colesterol HDL.

26. Em um laboratório de análises clínicas, um técnico utilizou diferentes vidrarias para a preparação de soluções, diluições e transferência de líquidos. Considere as condutas descritas a seguir:
- Utilizar pipeta volumétrica para transferir um volume fixo de solução, garantindo maior exatidão na medida.
  - Empregar bureta para dispensar volumes variáveis de solução em uma titulação, controlando o volume pelo registro graduado.
  - Usar béquer para medir volumes exatos de reagentes, devido à sua escala graduada.
  - Utilizar balão volumétrico para preparo de soluções com volume final definido, completando o menisco até a marca de aferição.
- Considerando as características e finalidades das vidrarias laboratoriais, assinale a conduta incorreta realizada pelo técnico.
- I
  - II
  - III
  - IV
27. Em um laboratório de análises clínicas, diversos equipamentos são utilizados para garantir a correta execução dos procedimentos analíticos e pré-analíticos. Assinale a alternativa que relaciona corretamente o equipamento à sua principal finalidade.
- Autoclave – centrifugação de amostras biológicas.
  - Centrífuga – separação de fases por força gravitacional.
  - Destilador – esterilização de materiais por vapor sob pressão.
  - Banho-maria – manutenção de amostras e reagentes a temperatura controlada.
28. Em um laboratório de análises clínicas, a avaliação adequada de riscos biológicos deve orientar a escolha dos equipamentos de proteção individual (EPI). Considerando as recomendações de biossegurança em ambientes laboratoriais, assinale a alternativa correta.
- O uso de máscaras cirúrgicas é suficiente para todos os procedimentos laboratoriais, mesmo quando há possibilidade de geração de aerossóis.
  - Máscaras N95 são utilizadas apenas em ambientes hospitalares e não são recomendadas em laboratórios de microbiologia, independentemente de risco de aerossóis.
  - A cabine de segurança biológica é recomendada para procedimentos com potencial de geração de aerossóis envolvendo agentes de risco biológico, pois protege o operador, o ambiente e o produto.
  - O uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), como jaleco, luvas e máscaras, pode ser dispensado em laboratórios de nível 1, desde que o trabalhador esteja atento às boas práticas de laboratório.
29. Qual é o anticoagulante utilizado para a realização do exame de gasometria?
- EDTA.
  - Heparina.
  - Citrato de sódio.
  - Fluoreto de sódio.
30. Diferentes tipos de resíduos são gerados diariamente em um laboratório de análises clínicas. Considerando a classificação dos resíduos de serviços de saúde, assinale a alternativa que relaciona corretamente o resíduo ao seu grupo:
- Luvas descartáveis limpas e sem contato com material biológico → Grupo A
  - Reagentes químicos vencidos e solventes orgânicos → Grupo A
  - Tubos de ensaio contendo sangue humano → Grupo D
  - Agulhas, lâminas de bisturi e lancetas → Grupo E

31. Um paciente com diagnóstico de trombocitemia essencial apresenta contagem plaquetária de aproximadamente  $1.000.000/\text{mm}^3$ . Durante a avaliação laboratorial de rotina, observa-se alteração em um dos eletrólitos séricos. Considerando a condição hematológica apresentada e sua interferência nos exames laboratoriais, qual dos eletrólitos abaixo é o mais provavelmente alterado?
- A) Potássio.
  - B) Cloreto.
  - C) Cálcio.
  - D) Sódio.
32. Durante a rotina de bioquímica, o técnico preparou um ensaio que utiliza dois reagentes (R1 e R2). Após o preparo, o equipamento processou dois níveis de controle interno (Nível 1 e Nível 2) na mesma rodada. O teste não foi aprovado. Ao avaliar o gráfico de Levey-Jennings, observou-se o seguinte comportamento no dia do erro:  
Controle Nível 1: resultado de +2 DP  
Controle Nível 2: resultado de -2 DP  
DP = Desvio padrão  
Com base nas regras de controle de qualidade (Westgard), assinale a alternativa que indica corretamente a regra violada e o tipo de erro mais compatível.
- A) Regra  $2_{2s}$  – erro sistemático.
  - B) Regra  $R_{4s}$  – erro aleatório.
  - C) Regra  $4_{1s}$  – erro aleatório.
  - D) Regra  $10x$  – erro sistemático.
33. Em um laboratório de análises clínicas, diversos métodos analíticos são utilizados para a detecção e quantificação de analitos em diferentes matrizes biológicas. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a um método analítico utilizado em laboratório de análises clínicas.
- A) Cromatografia.
  - B) Eletroforese capilar.
  - C) Ressonância eletromagnética.
  - D) Potenciometria com eletrodo íon-seletivo.
34. O meio de cultura RPMI-1640 é amplamente utilizado em ensaios microbiológicos, sendo essencial que seu preparo siga critérios rigorosos para garantir a confiabilidade dos resultados. Considerando as boas práticas de laboratório, assinale a alternativa que indica o procedimento correto para assegurar a qualidade e esterilidade do meio RPMI-1640 após seu preparo:
- A) Submeter a solução ao processo de filtração estéril após o ajuste de pH, garantindo a esterilidade do meio.
  - B) Utilizar apenas água ultrapura na dissolução dos solutos, tornando desnecessária a esterilização do meio.
  - C) Preparar a solução exclusivamente em capela de exaustão química, garantindo a estabilidade dos reagentes.
  - D) Aquecer a solução contendo RPMI-1640, HEPES e bicarbonato até fervura para assegurar a completa dissolução dos componentes.
35. As micobactérias são bactérias nutricionalmente exigentes para sua multiplicação em meios de cultura. Marque a opção que apresenta meios específicos para o cultivo desses microrganismos:
- A) Ogawa-Kudoh e Ágar sangue.
  - B) Ogawa-Kudoh e Löwenstein-Jensen.
  - C) Löwenstein-Jensen e Ágar Sabouraud.
  - D) Middlebrook 7H9 e Ágar MacConkey.

36. Qual método parasitológico se baseia no processo de sedimentação das fezes, sendo ideal para a pesquisa de ovos de helmintos?
- A) Método de Willis.
  - B) Método de Graham.
  - C) Método de Baermann.
  - D) Método de Hoffman, Pons e Janer.
37. Em um laboratório de análises clínicas, um técnico observa cocos Gram-positivos na coloração de Gram de uma amostra clínica. Considerando que o microrganismo foi identificado como *Staphylococcus saprophyticus*, assinale a alternativa que apresenta o perfil microbiológico esperado para esse microrganismo.
- A) Cocos Gram-positivos em cadeia, catalase-positivos e coagulase-positivos.
  - B) Cocos Gram-positivos em cadeia, catalase-negativos e coagulase-negativos.
  - C) Cocos Gram-positivos em cachos, catalase-negativos e coagulase-positivos.
  - D) Cocos Gram-positivos em cachos (“cachos de uva”), catalase-positivos e coagulase-negativos.
38. Durante a rotina de um laboratório de microbiologia, o técnico de laboratório deve executar corretamente diferentes técnicas de coloração, respeitando etapas, reagentes e cuidados específicos para garantir resultados confiáveis. Sobre as técnicas de coloração utilizadas em laboratório de microbiologia, assinale a alternativa correta.
- A) Na coloração de Gram, o cristal violeta atua como mordente formando um complexo insolúvel com a Safranina.
  - B) Na coloração de Ziehl-Neelsen, o aquecimento da lâmina facilita a penetração do fucsina fenicada na parede celular dos bacilos álcool-ácido resistentes.
  - C) Na coloração para fungos, como a tinta nanquim, o corante penetra a cápsula fúngica, corando-a intensamente e facilitando sua visualização microscópica.
  - D) Na coloração de Gram, o lugol é utilizado como corante de contraste, substituindo a safranina.
39. No que diz respeito a confecção do esfregaço sanguíneo para leitura do hemograma, e considerando uma amostra de sangue com parâmetros hematológicos normais, qual o ângulo ideal entre lâmina extensora e a lâmina na qual será feito o esfregaço?
- A) 0 a 15°
  - B) 30° a 45°
  - C) 60° a 85°
  - D) 80° a 95°
40. Qual das opções abaixo é o agente etiológico da doença de Chagas?
- A) *Plasmodium vivax*
  - B) *Toxoplasma gondii*
  - C) *Trypanosoma cruzi*
  - D) *Leishmania donovani*
41. Na rotina de um laboratório de microbiologia, diferentes meios de cultura são utilizados conforme o objetivo do exame microbiológico. Considerando os conceitos de meios nutritivos, seletivos e diferenciais, bem como seus exemplos clássicos, assinale a alternativa correta.
- A) O ágar sangue é um meio seletivo, pois contém agentes inibidores que impedem o crescimento de bactérias Gram-negativas.
  - B) O ágar chocolate é um meio nutritivo simples, utilizado apenas para bactérias não exigentes, não sendo indicado para microrganismos fastidiosos.
  - C) O ágar MacConkey é um meio seletivo e diferencial, pois inibe bactérias Gram-positivas e diferencia bacilos Gram-negativos fermentadores e não fermentadores de lactose.
  - D) O ágar nutriente é um meio diferencial, pois permite distinguir microrganismos com base na produção de hemólise.

42. Como ocorre a transmissão do *Schistosoma mansoni* no hospedeiro humano?
- A) Pela penetração de cercárias na pele humana.
  - B) Pela picada do mosquito *Aedes aegypti*.
  - C) Através da ingestão do miracídeo.
  - D) Por transmissão vertical.
43. Sobre a coloração pela técnica por Hematoxilina Férrica, assinale a alternativa correta.
- A) Ideal para diagnóstico de helmintoses.
  - B) Utiliza o lugol associado ao sulfato férrico-amônio.
  - C) Método sem utilidade para o diagnóstico de trofozoítos e cistos de protozoários.
  - D) Não é necessário jejum para a realização da técnica supracitada, mas é importante enviar as amostras de fezes rapidamente ao laboratório.
44. Qual das situações abaixo é mais comumente observada a recoleta para realização do hemograma com o anticoagulante citrato de sódio?
- A) Confirmação de leucócitos elevados em paciente com leucemia.
  - B) Confirmação de hematócrito diminuído em pacientes com dengue.
  - C) Confirmação de hemoglobina diminuída em pacientes com anemia.
  - D) Confirmação de falsa plaquetopenia induzida pelo EDTA (ácido etilenodiaminotetracético).
45. Sobre o tempo de sangramento realizado pelo método de Duke, marque a alternativa correta.
- A) O método é menos preciso que o método de Ivy.
  - B) Método não avalia fragilidade capilar ou distúrbios de coagulação.
  - C) A aspirina pode ser utilizada normalmente, pois não interfere no resultado do exame.
  - D) Com o uso de papel filtro, o sangue é removido a cada 30 segundos até cessar o sangramento.
46. Qual sistema do grupo sanguíneo define se o sangue é positivo ou negativo pela presença ou ausência do antígeno D?
- A) Sistema Rh
  - B) Sistema Kell
  - C) Sistema Kidd
  - D) Sistema Duffy
47. Sobre o teste de Coombs indireto, escolha a opção **incorreta**.
- A) É utilizado para detectar anticorpos livres no soro do paciente.
  - B) Durante o teste, ocorre a incubação com anticorpos anti-IgE Humana.
  - C) Pode ser indicado durante a gravidez, principalmente em gestantes com fator Rh negativo.
  - D) Ajuda a identificar aloanticorpos, principalmente em pacientes com histórico de transfusão prévia.
48. O teste VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) é amplamente utilizado na rotina laboratorial para o rastreamento da sífilis. Considerando o princípio do teste, o tipo de reação e a interpretação dos resultados, assinale a alternativa correta.
- A) O VDRL é um teste treponêmico que detecta anticorpos específicos contra *Treponema pallidum*.
  - B) O VDRL baseia-se em uma reação de aglutinação, sendo interpretado apenas de forma qualitativa.
  - C) O VDRL é um teste não treponêmico, que detecta anticorpos reagínicos e permite titulação para acompanhamento da resposta ao tratamento.
  - D) Um resultado de VDRL não reagente exclui definitivamente o diagnóstico de sífilis em qualquer fase da doença.

49. As técnicas imunológicas são amplamente utilizadas na rotina dos laboratórios clínicos por permitirem a detecção de antígenos ou anticorpos com alta sensibilidade. Considerando os princípios básicos dos imunoensaios, assinale a alternativa correta.
- A) O ensaio imunoabsorvente ligado a enzimas (ELISA) baseia-se na reação específica entre antígeno e anticorpo, utilizando um sistema enzimático para a detecção do complexo formado.
  - B) Na imunodifusão radial simples, o antígeno é incorporado ao ágar e o anticorpo é colocado no orifício, permitindo a formação de halo de precipitação.
  - C) Na imunofluorescência direta, utiliza-se um anticorpo secundário marcado com fluorocromo para detectar o anticorpo primário ligado ao antígeno.
  - D) Na técnica de Western blot, anticorpos são separados por eletroforese e transferidos para uma membrana para posterior identificação.
50. Sobre a Técnica de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR), marque a opção correta.
- A) O reagente utilizado como cofator enzimático da enzima DNA polimerase na reação de PCR é o  $\text{NaCl}_2$ .
  - B) A amplificação do DNA ocorre apenas na primeira etapa do processo, não sendo repetida nos ciclos seguintes.
  - C) *Primer* é uma sequência curta de bases nucleotídicas específicas utilizada na técnica da PCR para delimitar o local onde inicia e termina a duplicação do DNA.
  - D) A PCR utiliza apenas uma etapa de aquecimento contínuo, sem necessidade de ciclos térmicos.