CONCURSO PÚBLICO
EDITAL: 2026
TARDE

CADERNO DE PROVAS OBJETIVAS E DISCURSIVA

ALAGOAS
GOVERNO

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE DE ALAGOAS SESAU/AL

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1 **Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os dados registrados acima estão corretos e devidamente transcritos na sua Folha de Respostas e Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva. Confira também os dados em cada página numerada deste caderno de provas (caso se trate de caderno de provas reserva, confira apenas o nome do cargo).** Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **Folha de Respostas**, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos dados apresentados, solicite, de imediato, ao(à) aplicador(a) de provas mais próximo(a) que tome as providências necessárias.

2 Quando autorizado(a) pelo(a) chefe de sala/aplicador(a) de provas, escreva, no espaço apropriado da **Folha de Respostas**, com sua caligrafia usual, a frase constante do topo desta capa.

3 Durante a realização das provas, não se comunique com outros(as) candidatos(as) nem se levante sem autorização de um(a) dos(as) aplicadores(as) de provas.

4 Não serão fornecidas folhas suplementares para rascunho nem para a transcrição do texto definitivo da prova discursiva.

5 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da **Folha de Respostas** e à transcrição do texto da prova discursiva para a **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva**.

6 Ao terminar as provas, chame o(a) aplicador(a) de provas mais próximo(a), devolva-lhe a sua **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e deixe o local de provas.

7 Não destaque nenhuma folha deste caderno de provas. Ao final das provas, o(a) chefe de sala recolherá sua **Folha de Respostas** e **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** e destacará seu cabeçalho, para fins de desidentificação.

8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na **Folha de Respostas** ou na **Folha de Texto Definitivo da Prova Discursiva** implicará a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES:

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

0800 722 1125
www.cebraspe.org.br
sac@cebraspe.org.br

Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

O CEBRASPE TRABALHA PARA OFERECER O MELHOR!

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão "**Espaço livre**" — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS
-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Nos círculos acadêmicos, está ganhando densidade o debate sobre os limites materiais da riqueza. A partir de que ponto mais dinheiro deixa de trazer qualidade de vida?

Há uma linha de corte a partir da qual se considera que mais dinheiro deixa de gerar felicidade. A partir daí, a riqueza converte-se num fardo feito de segurança privada, perda irremediável de anonimato e burocracia contínua para gerir portfólios de investimento, o que reduz a vida a um exercício de custódia e isolamento social.

Se a definição de uma linha de pobreza foi um dos grandes avanços sociológicos do século passado na formulação de políticas públicas, falta-nos talvez a linha do outro extremo. Se já sabemos, com minúcia estatística, a partir de quanto uma pessoa tem pouco, deveríamos também saber a partir de quanto ela já tem o bastante para ser feliz.

Naturalmente, a linha de riqueza é um conceito relativo, variando entre a realidade de um brasileiro e a de um norueguês, em função do custo de vida e das estruturas de proteção social. Assim, fixar a linha de corte está longe de ser um exercício matemático simples. Não depende apenas do custo de vida ou da capacidade de consumo, mas de fatores psicológicos e sociais. Eventualmente de gênero também. Por isso é um desafio interessante.

O propósito dessa ferramenta conceitual não é proibir a acumulação de patrimônio, mas oferecer uma métrica que permita a cada indivíduo reconhecer a sua própria zona de saturação material. Ultrapassado esse limiar, a escolha permanece pessoal: alguns continuarão a acumular, porque a riqueza pode saturar como fonte de bem-estar sem saturar como instrumento de poder; outros poderão ver nesse ponto a oportunidade de redirecionar tempo e capital para fins de maior utilidade social ou realização pessoal.

Internet: <www1.folha.uol.com.br> (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, em relação às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

1 Os vocábulos "alguns" e "outros" (último parágrafo) são empregados como recursos anafóricos de coesão textual no texto.

2 O vocábulo "fardo" (segundo parágrafo) é empregado com o sentido de **algo difícil de suportar**.

3 De acordo com as ideias apresentadas no texto, é correto afirmar que, a partir de determinado nível patrimonial, a acumulação de riqueza deixa de produzir benefícios ao indivíduo.

4 Em "ela já tem o bastante para ser feliz" e em "falta-nos talvez a linha do outro extremo", os termos "bastante", e "extremo" (ambos no segundo parágrafo) classificam-se gramaticalmente como advérbio e adjetivo, respectivamente.

5 O texto apresenta uma crítica à acumulação de riqueza, como explicitado no trecho "alguns continuarão a acumular, porque a riqueza pode saturar como fonte de bem-estar sem saturar como instrumento de poder" (último parágrafo), sendo possível inferir dos sentidos e das ideias nele expressos que a definição de uma linha de riqueza dificultaria que o dinheiro fosse usado como instrumento de dominação.

6 No trecho "a riqueza converte-se num fardo" (segundo parágrafo), a partícula "se" classifica-se como pronome apassivador, o que se comprova pela possibilidade de conversão da estrutura de voz passiva sintética para a de voz passiva analítica — **a riqueza é convertida num fardo**.

7 Todas as vírgulas empregadas no trecho "Se já sabemos, com minúcia estatística, a partir de quanto uma pessoa tem pouco, deveríamos também saber a partir de quanto ela já tem o bastante para ser feliz" (terceiro parágrafo), são obrigatórias, de forma que a supressão de qualquer uma delas prejudicaria a correção gramatical do período.

8 Estariam mantidas a correção gramatical do texto e a coerência de suas ideias caso se substituísse, no trecho "riqueza é um conceito relativo, variando entre a realidade de um brasileiro e a de um norueguês" (quarto parágrafo), a forma de gerúndio "variando" pelo segmento **que varia**.

Espaço livre

Apesar das transformações na posição relativa das mulheres no exercício de trabalho remunerado fora de casa, elas continuam a dedicar muito mais tempo às tarefas domésticas e, por outro lado, a ter rendimentos bem menores que os dos homens na esfera pública. Há conexões entre um e outro desses problemas: a dedicação às tarefas domésticas se faz ao longo da vida, desde a infância. O tempo a elas dedicado se reverte em competências necessárias à reprodução da vida, mas pouco valorizadas na dinâmica de mercado.

As famílias não se organizam hoje como se organizavam há poucas décadas, nem mesmo no que diz respeito à participação das mulheres na renda familiar. Os valores e os sentidos atribuídos ao feminino e ao masculino também não permaneceram os mesmos. Mas meninas e mulheres continuam a ser as principais responsáveis pelo trabalho doméstico.

A gratuidade do trabalho desempenhado pelas mulheres no âmbito doméstico foi definida como o cerne do patriarcado, exploração matriz, que torna possíveis outras formas de exploração. Mesmo que se entenda, diferentemente, que a exploração das mulheres decorre da estrutura patriarcal do Estado e do mercado de trabalho, as posições distintas de mulheres e homens na vida doméstica continuam sendo uma questão central por pelo menos duas razões. Primeiro, o trabalho doméstico e o de provimento de cuidado, desempenhados gratuitamente pelas mulheres, constituem os circuitos de vulnerabilidade que as mantêm em desvantagem nas diferentes dimensões da vida, tornando-as mais vulneráveis à violência doméstica e impondo obstáculos à participação no trabalho remunerado e na política. Em segundo lugar, a causalidade que assim se estabelece não vai apenas da vida doméstica para outras esferas, uma vez que a alocação de responsabilidades é institucionalizada e decorre de decisões políticas.

Além do trabalho exercido gratuitamente, o trabalho remunerado no espaço doméstico é mal valorizado e, em muitos casos, insuficientemente regulamentado por ser percebido como extensão do papel "natural" das mulheres na família. Ao mesmo tempo, pode ser porosa a fronteira entre serviços gratuitos prestados por mulheres da família e serviços remunerados prestados por outras mulheres, porque, no segundo caso, também podem estar presentes laços familiares e de vizinhança, sobretudo nas comunidades de baixa renda.

Flávia Biroli. **Gênero e desigualdades**: limites da democracia no Brasil. 1. ed. São Paulo: Boitempo, 2019, p. 65-66 (com adaptações).

Julgue os itens seguintes, referentes a aspectos linguísticos do texto precedente e às ideias nele apresentadas.

9 A correção gramatical do texto seria prejudicada caso a forma pronominal "as", no trecho "constituem os circuitos de vulnerabilidade que as mantêm em desvantagem" (terceiro parágrafo), fosse deslocada para imediatamente após a forma verbal "mantêm", escrevendo-se **que mantêm-nas**.

10 De acordo com o texto, a permanência de valores tradicionais associados aos papéis masculino e feminino é o que perpetua a desigualdade entre homens e mulheres.

11 Quanto à tipologia, o texto se caracteriza como predominantemente expositivo, o que se evidencia pela apresentação de informações relevantes sobre a divisão sexual do trabalho doméstico e da participação feminina no mercado de trabalho.

12 No último período do primeiro parágrafo, está elíptico o termo **mulheres** antes de "valorizadas".

13 Os vocábulos "atribuídos" e "possíveis" classificam-se, quanto à tonicidade, como paroxítonas, mas são acentuados graficamente com base em regras distintas de acentuação gráfica.

14 Estariam mantidas a correção gramatical do texto e a coerência de suas ideias caso o segundo período do último parágrafo fosse assim reescrito: Concomitantemente, o limite entre serviços gratuitos prestados por mulheres da família e serviços remunerados prestados por outras mulheres pode ser poroso. Isso porque, especialmente nas comunidades de baixa renda, pode haver laços familiares e de vizinhança no trabalho doméstico remunerado.

15 Na expressão "vulneráveis à violência doméstica" (terceiro parágrafo), o emprego do acento indicativo de crase se justifica pela regência do termo adjetivo "vulneráveis" e pela presença do artigo definido que delimita o substantivo "violência".

16 Em "a causalidade que assim se estabelece", o emprego da partícula "se" indica que o sujeito da oração é indeterminado.

17 No segmento "uma vez que a alocação de responsabilidades é institucionalizada e decorre de decisões políticas" (final do terceiro parágrafo), a conjunção "e" liga, por adição, duas orações de função adverbial que expressam circunstância de causa.

Com base no disposto no Código de Ética Funcional do Servidor Público do Estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

18 Para fins de apuração do comprometimento ético, considera-se servidor público aquele que, por força de Lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, desde que haja a devida retribuição financeira pelos cofres públicos.

19 O julgamento da falta ética do servidor público ou do prestador de serviços contratado não pode prescindir de fundamentação, ainda que não haja previsão no Código de Ética, hipótese em que será possível recorrer à analogia, aos costumes e aos princípios éticos e morais.

20 O elemento ético da conduta do servidor público envolve sua decisão entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o honesto e o desonesto, além de questões relativas a conveniência e oportunidade.

21 A sanção de advertência é aplicável aos servidores no exercício de cargo ou função, ao passo que a censura ética é aplicável àqueles que já tiverem deixado o cargo efetivo ou em comissão, o emprego ou a função de confiança.

22 Para consolidar a moralidade do ato administrativo, o servidor público deve prestigiar a legalidade em detrimento da finalidade.

Em relação ao exercício da cidadania, bem como à ética e à moral, julgue os itens seguintes.

23 Sob a perspectiva do pensamento político contemporâneo, o exercício da cidadania plena está circunscrito à dimensão representativa tradicional, em que o cidadão atua precipuamente de forma passiva por meio da delegação do poder pelo voto periódico a representantes investidos de mandato eletivo.

24 A moral, diferentemente da ética, pode ser compreendida como um sistema de normas, princípios e valores voltado à regulamentação das relações mútuas entre os indivíduos ou entre estes com a comunidade, de forma não coercitiva.

25 Considerados os conceitos de moral e amoral, é correto afirmar que a expressão "conduta amoral" se refere a um comportamento intencionalmente contrário às regras de moralidade vigentes, passível de reprovação valorativa.

Com base no disposto na Constituição do Estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

26 Nas campanhas publicitárias promovidas por órgão da administração estadual alagoana, ainda que de caráter meramente informativo, é vedada a inclusão de nomes, imagens ou símbolos que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores.

27 Para que um indivíduo seja considerado servidor público, é necessário que ele ocupe cargo efetivo de provimento permanente na administração estadual.

28 Considere que Lucas, ocupante de cargo técnico da administração direta, seja aprovado em seleção para emprego técnico em empresa pública, com jornada compatível com a do cargo que já exerce. Nessa situação, ele poderá acumular ambas as remunerações, pois a vedação para a acumulação remunerada prevista na Constituição estadual alcança cargos e funções da administração direta, mas não empregos da administração indireta.

29 Ao servidor público civil do estado de Alagoas que atuar em ambiente insalubre é garantido adicional de remuneração, sem necessidade de lei específica sobre o assunto.

30 Na estrutura do sistema único de saúde de Alagoas, o conselho estadual de saúde possui natureza deliberativa e executiva, cabendo-lhe editar atos normativos com força vinculante sobre os órgãos estaduais e municipais de saúde.

31 Entidades privadas podem participar, de forma complementar, mediante convênio, do sistema único de saúde do estado de Alagoas, priorizando-se, nessa parceria, as organizações filantrópicas e as entidades sem fins lucrativos.

32 Se um servidor público efetivo do estado de Alagoas for eleito prefeito de um município alagoano, ele será afastado do cargo, podendo optar pela remuneração.

Julgue os itens seguintes, à luz do disposto na Lei estadual n.º 5.247/1991.

33 Se um servidor público estadual for absolvido em processo criminal, sua responsabilidade administrativa será afastada automaticamente, independentemente do fundamento da absolvição.

34 Em nenhuma hipótese, um servidor público estadual pode receber, a título de vencimento, importância inferior ao salário mínimo.

35 O afastamento de servidor público civil por até dois anos para tratamento da própria saúde é considerado, para todos os efeitos legais, como de efetivo exercício do cargo.

36 Se um servidor público estadual for cedido para o exercício de cargo em comissão em outro órgão, o ônus da remuneração permanecerá a cargo do órgão de origem, e não do órgão cessionário.

37 Técnico em radiologia que atue, de forma direta e permanente, com raios-X no serviço público estadual tem direito a férias por semestre de atividade profissional, sendo-lhe vedado acumular esses períodos.

Julgue os itens a seguir, acerca da participação da comunidade na gestão do SUS, com base no disposto na Lei n.º 8.142/1990 e suas alterações.

38 O SUS contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com as seguintes instâncias colegiadas: conselho de saúde e conferência de saúde.

39 A representação dos usuários nos conselhos de saúde e conferências é paritária em relação ao conjunto dos outros segmentos.

40 A conferência de saúde, a ser convocada pelo conselho de saúde ou pelo Poder Judiciário, deverá reunir-se a cada dois anos para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para a formulação da política de saúde.

No que se refere às competências da direção estadual do SUS, julgue os seguintes itens, de acordo com o estabelecido na Lei n.º 8.080/1990.

41 Entre as competências da direção estadual do SUS previstas na lei incluem-se a identificação de estabelecimentos hospitalares de referência e a gestão de sistemas públicos de alta complexidade, de referência estadual e regional.

42 À direção estadual do SUS compete, entre outras ações, coordenar e, em caráter complementar, executar ações e serviços de vigilância epidemiológica e sanitária.

43 O planejamento, a implementação, a coordenação, a execução e a avaliação a política de insumos e equipamentos para a saúde dos municípios são competências ordinárias da direção estadual do SUS.

A respeito dos sistemas de informação em saúde (SIS), que instrumentalizam e apoiam a gestão do SUS, em todas as esferas, nos processos de planejamento, programação, regulação, controle e avaliação, julgue os itens subsequentes.

44 O sistema de informações sobre mortalidade (SIM) dispõe de variáveis que possibilitam a construção de indicadores e o processamento de análises epidemiológicas que colaborem para a eficiência da gestão em saúde.

45 O sistema e-SUS Notifica é uma ferramenta *online* de registro de notificação de casos suspeitos de síndrome gripal (SG) e de covid-19.

Considerando os princípios doutrinários e organizativos em que se baseiam as ações do setor saúde no Brasil, julgue os itens seguintes.

46 De acordo com o princípio da integralidade, as pessoas são consideradas um todo sistêmico, devendo-se priorizar a prevenção de doenças e o seu tratamento.

47 A igualdade é um princípio doutrinário, pois toda pessoa é igual perante o SUS, devendo suas necessidades ser tratadas de forma igualitária.

48 A descentralização é um princípio organizativo que visa à redistribuição do poder e das responsabilidades, sendo cada esfera de governo autônoma em suas decisões e atividades, considerados os princípios gerais e a participação da sociedade.

Julgue os itens que se seguem, relativos aos determinantes sociais da saúde (DSS) e às diretrizes de organização do SUS estabelecidas na Constituição Federal de 1988.

49 As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes: descentralização, atendimento integral e participação da comunidade.

50 Os DSS caracterizam-se como o conjunto de acontecimentos de natureza estritamente sociais que impactam negativamente as condições de saúde e de vida dos indivíduos, por meio de uma relação de determinação direta entre causa e efeito.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Suponha que, durante a rotina de um laboratório, um frasco com solução de hidróxido de sódio tenha quebrado e que parte da solução tenha atingido os olhos de um auxiliar de laboratório.

Considerando as boas práticas de primeiros socorros, julgue os itens a seguir, com relação a essa situação hipotética.

51 Antes de qualquer medida de descontaminação dos olhos do auxiliar, o técnico responsável pelo laboratório deve confirmar a concentração exata da solução de hidróxido de sódio.

52 Como o hidróxido de sódio é uma base forte, o técnico responsável pelo laboratório deve aplicar uma solução ácida diluída nos olhos do auxiliar para neutralizar o produto e, após isso, orientá-lo a lavar os olhos com água.

53 A medida a ser tomada pelo técnico responsável pelo laboratório, prioritária em relação ao preenchimento de formulários, será conduzir imediatamente o auxiliar ao lava-olhos para ter seus olhos irrigados com água abundante.

54 Antes de usar o lava-olhos, o auxiliar deve ser orientado a esfregar os olhos com papel absorvente, a fim de remover o produto.



Em relação aos equipamentos de proteção individual ou coletiva ilustrados nas imagens apresentadas, julgue os itens que se seguem.

55 O equipamento indicado pelo número 4 permite advertir sobre perigo existente e restringir acesso a área de risco.

56 O equipamento indicado pelo número 3 pode ser utilizado em qualquer tipo de incêndio, independentemente do material em combustão.

57 Para a utilização de luvas como as indicadas pelo número 2, suas características devem ser compatíveis com o nível de proteção necessário ao tipo de risco da atividade em que serão usadas.

58 Em atividades de risco, óculos de grau comuns podem substituir o equipamento indicado pelo número 1.

Acerca dos princípios de esterilização e do uso seguro de agentes químicos nos processos de desinfecção, julgue os seguintes itens.

59 O álcool a 70% é considerado um agente esterilizante químico, pois é capaz de eliminar, de maneira confiável, os esporos bacterianos.

60 A esterilização é um processo destinado a eliminar todas as formas de vida microbiana, incluindo os esporos bacterianos.

61 A mistura de hipoclorito de sódio com produtos ácidos ou à base de amônia é recomendada para ampliar o espectro de desinfecção.

62 A autoclavação promove esterilização por meio de vapor de água saturado sob pressão.

Suponha que um técnico de um laboratório de análises bioquímicas precise preparar 100,0 mL de solução de azul de metileno a 20,0 $\mu mol \cdot L^{-1}$, utilizando uma solução estoque de azul de metileno a 2,00 $mmol \cdot L^{-1}$, para a realização de ensaios experimentais. O laboratório dispõe de balões volumétricos de 100,0 mL e 250,0 mL; pipetas volumétricas de 1,00 mL, 5,00 mL e 25,00 mL; pipetas graduadas; béqueres; provetas; micropipetas P20, P200 e P1000; ponteiras descartáveis; propipetadores e água destilada.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue os itens subsequentes, relativos ao preparo de soluções e às boas práticas de utilização de materiais volumétricos.

63 Completado o volume da solução, o balão volumétrico utilizado deve estar sobre uma superfície plana, e o técnico de laboratório deve observar o menisco na altura dos olhos, para evitar erros de leitura.

64 Após o preparo, a solução deve ser identificada com informações como nome do soluto, concentração, data de preparo e identificação do responsável.

65 Depois de completar o volume do balão até o traço de aferição, é necessário tampá-lo e invertê-lo suavemente várias vezes, a fim de promover a completa homogeneização da solução.

66 Para preparar a solução de azul de metileno mencionada, o técnico de laboratório deverá transferir 10,00 mL da solução estoque de azul de metileno para um balão volumétrico de 100,0 mL e completar o volume com água destilada.

Uma unidade de pronto atendimento encaminhou diferentes amostras biológicas ao laboratório de análises clínicas localizado em outro prédio próximo. Entre as amostras, havia urina destinada à urinálise e urocultura de um paciente com suspeita de infecção do trato urinário e escarro de outro paciente com suspeita de tuberculose pulmonar.

Durante a conferência do material, o técnico observou que a urina havia sido coletada em frasco estéril, e permaneceu aproximadamente três horas à temperatura ambiente antes do transporte. O escarro foi processado para baciloscopia pelo método de Ziehl-Neelsen. Em outro setor do laboratório, foi solicitada microscopia de campo escuro para investigação de uma infecção por espiroquetas. Também foram realizadas colorações de Gram em diferentes amostras clínicas para auxiliar na identificação preliminar dos microrganismos.

A partir da situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir.

67 A coloração de Gram é empregada rotineiramente para diferenciar espécies de micobactérias em amostras clínicas, sendo suficiente para o diagnóstico laboratorial da tuberculose.

68 A permanência da urina por aproximadamente três horas à temperatura ambiente antes do processamento pode alterar o resultado da cultura microbiológica, sendo recomendada a refrigeração quando houver atraso no processamento.

69 A resistência dos bacilos resistentes a álcool e ácido à descoloração pelo método de Ziehl-Neelsen decorre principalmente da elevada concentração de ácidos micólicos presentes na parede celular.

70 Na microscopia de campo escuro, estruturas muito delgadas e pouco visíveis em microscopia de campo claro, como espiroquetas vivas, podem ser observadas brilhantes sobre um fundo escuro, dispensando-se coloração.

71 Para transportar amostras microbiológicas entre laboratórios localizados em prédios distintos, é suficiente utilizar recipientes abertos, desde que o trajeto seja curto e realizado por funcionário treinado.

No setor de microbiologia de determinado laboratório de análises clínicas foram recebidas, no mesmo turno, uma amostra de sangue para hemocultura, uma amostra de urina para urocultura e uma amostra de fezes para coprocultura. Antes do início das análises, um novo lote de placas de ágar CLED foi preparado e submetido ao controle de qualidade. Após o crescimento de colônias isoladas provenientes da urocultura, foi realizado o repique para a obtenção de cultura pura destinada à identificação bacteriana e ao antibiograma por difusão em disco. Ao término dos procedimentos, as placas contendo crescimento bacteriano foram encaminhadas para descarte.

Considerando a situação descrita, julgue os itens que se seguem.

72 Após a conclusão da urocultura, placas contendo crescimento bacteriano podem ser descartadas diretamente no lixo destinado aos resíduos biológicos, desde que permaneçam fechadas durante o descarte.

73 Como as fezes apresentam grande quantidade de microbiota intestinal, a coprocultura deve ser realizada preferencialmente em meios não seletivos, que permitem o crescimento indistinto dos microrganismos presentes e facilitam a identificação dos enteropatógenos.

74 Na hemocultura, a amostra de sangue é inoculada, preferencialmente, em frascos contendo meio de cultura líquido apropriado para favorecer a recuperação de microrganismos presentes em baixa concentração na corrente sanguínea.

75 A técnica de isolamento bacteriano tem como objetivo principal obter colônias isoladas a partir de uma amostra clínica, enquanto o repique consiste na transferência de uma colônia previamente isolada para outro meio de cultura, visando-se a sua manutenção ou caracterização.

76 A ausência de crescimento microbiano em uma amostra do lote preparado é suficiente para o controle de qualidade do meio de cultura destinado à urocultura, pois a demonstração da esterilidade dispensa a avaliação de seu desempenho com microrganismos-controle.

Durante a rotina de determinado laboratório de análises clínicas, foram recebidas amostras de sangue para diferentes exames imunológicos. Após a coleta, uma amostra destinada à obtenção de soro foi processada e armazenada conforme as condições estabelecidas para o ensaio. Parte das amostras foi analisada por ELISA, enquanto outras foram submetidas a testes rápidos por imunocromatografia. O laboratório também realiza testes de aglutinação e imunofluorescência.

Em um dos testes imunocromatográficos utilizados, do tipo fluxo lateral, o dispositivo apresentava uma linha de teste (T) e uma linha de controle (C), conforme especificado pelo fabricante. A amostra do paciente não apresentou nenhuma das duas linhas. Em outro exame, realizado por ELISA, o valor obtido para a amostra ficou dentro da faixa definida pelo fabricante como inconclusiva.

No que se refere a procedimentos técnicos e resultados, julgue os itens seguintes, considerando a situação hipotética precedente.

77 Para a realização de um exame imunológico em soro, o sangue coletado deve coagular antes da separação do soro, que deve ser adequadamente acondicionado e conservado até a realização do ensaio.

78 No teste imunocromatográfico descrito, a ausência tanto da linha de teste (T) quanto da linha de controle (C) permite classificar o resultado como não reagente.

79 Como o resultado do ELISA descrito ficou na faixa definida pelo fabricante como inconclusiva, ele deve ser convertido em reagente sempre que o paciente apresentar sinais clínicos compatíveis com a doença investigada.

80 Em um ensaio ELISA, a ocorrência da reação enzimática que gera o sinal detectável depende da interação imunológica específica utilizada pelo teste, como a ligação entre antígeno e anticorpo.

81 Tanto nos testes de aglutinação quanto na imunofluorescência, a reação positiva é identificada necessariamente pela formação de agregados visíveis a olho nu, diferenciando-se as duas técnicas principalmente pelo tipo de antígeno utilizado.

Um laboratório de análises clínicas recebeu amostras de secreção respiratória para investigação molecular de agentes infecciosos. Parte das análises destinava-se à detecção de um vírus de RNA e outra à pesquisa de um agente cujo alvo diagnóstico era DNA. As amostras foram coletadas em recipientes apropriados, transportadas ao laboratório e processadas ou armazenadas nas condições estabelecidas para cada ensaio. Parte das amostras que não seria processada imediatamente foi dividida em alíquotas antes do armazenamento.

Para a pesquisa do vírus de RNA, realizou-se extração de RNA, seguida de transcrição reversa para obtenção de DNA complementar (cDNA) e amplificação. Em algumas análises, a amplificação foi acompanhada em tempo real por meio de sinal fluorescente. O ensaio incluía controles positivo e negativo e um controle interno de processamento/amplificação. Durante o treinamento de um novo técnico, também foram discutidos os cuidados necessários para evitar a degradação do RNA e a contaminação das reações.

Considerando a situação relatada e os princípios das técnicas de diagnóstico molecular, julgue os itens subsequentes.

82 A principal diferença entre a PCR convencional e a RT-PCR empregada para a pesquisa do vírus de RNA descrito é que, na RT-PCR, o RNA é inicialmente convertido em DNA complementar pela transcriptase reversa, que poderá então servir de molde para a amplificação.

83 Como as RNases são inativadas de forma eficiente pela esterilização convencional de materiais, o uso de luvas e de materiais certificados como livres de RNase é dispensável durante a manipulação das amostras após a esterilização da bancada e dos utensílios.

84 O fracionamento das amostras em alíquotas antes do armazenamento pode reduzir a necessidade de submeter todo o material a sucessivos ciclos de congelamento e descongelamento, contribuindo para preservar os ácidos nucleicos destinados à análise molecular.

85 Os procedimentos de extração de DNA e RNA podem utilizar etapas semelhantes de lise, separação e purificação; entretanto, na extração de RNA são necessários cuidados adicionais para minimizar sua degradação por RNases.

86 Em uma qPCR, a ausência de amplificação do alvo pesquisado permite considerar a amostra negativa mesmo quando o controle interno de processamento/amplificação dessa mesma amostra também não apresenta o resultado esperado.

Em um laboratório de análises clínicas, a equipe técnica recebe diariamente amostras de sangue destinadas a diferentes determinações bioquímicas. A confiabilidade dos resultados depende não apenas do método analítico empregado, mas também da correta escolha do espécime, do tubo de coleta, do processamento e da identificação de possíveis interferências pré-analíticas.

Considerando essas informações, julgue os itens a seguir.

87 Na determinação de sódio por eletrodo íon-seletivo (ISE), os resultados obtidos em amostras diluídas e não diluídas são equivalentes, independentemente das concentrações de lipídios e proteínas presentes no plasma, pois o método não sofre influência da composição da fase aquosa da amostra.

88 Em uma amostra destinada a determinações bioquímicas, a ocorrência de hemólise *in vitro* pode liberar para o soro ou plasma componentes intracelulares, como potássio, lactato desidrogenase e aspartato aminotransferase, além de a própria hemoglobina interferir em determinados métodos espectrofotométricos.

89 Em uma amostra de sangue que apresenta concentração de triglicerídeos de 520 mg/dL, o LDL-colesterol pode ser estimado pela fórmula de Friedewald, desde que sejam conhecidos os valores de colesterol total e HDL-colesterol.

90 Para a obtenção de plasma destinado a determinações bioquímicas de rotina, o emprego de heparina como anticoagulante impede a formação do coágulo, fazendo com que o plasma, diferentemente do soro, mantenha o fibrinogênio em sua composição.

91 A contaminação de uma amostra de soro ou plasma por K_2EDTA pode produzir resultados falsamente elevados de potássio e falsamente reduzidos de cálcio.

92 O fluoreto de sódio, empregado na coleta de sangue para determinação da glicose, atua como anticoagulante ao inibir a glicólise e, por isso, pode ser utilizado isoladamente para a obtenção de plasma destinado a essa determinação.

93 Na determinação da atividade sérica da alanina aminotransferase (ALT) por método cinético ultravioleta (UV), a atividade enzimática é estimada a partir da taxa de variação da absorbância medida durante a reação.

94 Na rotina de um laboratório clínico, a determinação da hemoglobina glicada (HbA1c) por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) constitui método para avaliação da concentração de glicose presente no plasma no momento da coleta.

95 Resultados discrepantes obtidos após a análise de amostras com concentrações muito elevadas em um analisador bioquímico automatizado não requerem investigação da possibilidade de *carryover*, pois os sistemas automatizados empregam mecanismos de lavagem que eliminam esse fenômeno.

96 Em um analisador bioquímico automatizado, enquanto o reagente permanecer dentro do prazo de validade informado pelo fabricante, sua utilização no equipamento é considerada segura, independentemente do tempo decorrido desde sua instalação no sistema.

Na rotina de um laboratório clínico, o assistente em saúde participa da coleta, processamento e análise de amostras hematológicas, executando procedimentos automatizados e manuais e reconhecendo situações que possam comprometer a confiabilidade dos resultados. A avaliação adequada das amostras, dos anticoagulantes, dos esfregaços e dos testes hematológicos é fundamental para a liberação segura dos resultados. A partir dessas informações, julgue os itens que se seguem.

97 O teste de antiglobulina direta (Coombs direto) permite detectar imunoglobulinas ou componentes do complemento ligados às hemácias *in vivo*, enquanto o teste de antiglobulina indireta (Coombs indireto) detecta anticorpos presentes no soro ou plasma capazes de reagir com hemácias em condições laboratoriais.

98 Em uma amostra de sangue coletada com EDTA, a presença de agregados plaquetários no esfregaço pode explicar uma contagem de plaquetas falsamente reduzida obtida pelo analisador hematológico, caracterizando uma possível pseudotrombocitopenia.

99 Na coloração de Wright-Giemsa de esfregaços sanguíneos, a diferenciação morfológica das células depende da interação de corantes de características ácido-básicas distintas, destacando-se a eosina, de caráter ácido, e os derivados do azul de metileno, de caráter básico, que apresentam diferentes afinidades pelos componentes celulares, permitindo a visualização de estruturas nucleares e citoplasmáticas.

100 Em um hemograma automatizado, a ausência de *flags* relacionados à morfologia celular dispensa a revisão microscópica do esfregaço sanguíneo, desde que os parâmetros quantitativos estejam dentro dos intervalos de referência, pois os analisadores hematológicos são capazes de identificar as alterações morfológicas clinicamente relevantes.

101 Na tipagem sanguínea do sistema ABO, a classificação do grupo sanguíneo pode ser estabelecida exclusivamente pela prova direta, pois a presença ou ausência dos antígenos A e B nas hemácias é suficiente para definir o grupo ABO do indivíduo.

102 Na contagem de reticulócitos, a presença de RNA residual permite diferenciar essas células das hemácias maduras, podendo sua identificação ser realizada por métodos manuais com corantes supravitais ou por métodos automatizados baseados em princípios ópticos ou fluorescentes.

103 Diante de um TTPa prolongado, a correção do tempo de coagulação após a mistura, em proporção de 1:1, do plasma do paciente com plasma normal indica a presença de um inibidor da coagulação na amostra.

104 Em testes de coagulação realizados em plasma citratado, o preenchimento insuficiente do tubo de coleta pode alterar a relação entre sangue e citrato e comprometer a validade dos resultados de TP e TTPa.

A respeito de coleta, conservação e análise físico-química da urina, julgue os itens que se seguem.

105 O ácido bórico, por sua ação bacteriostática, é indicado como conservante de amostras de urina destinadas à determinação de medicamentos e hormônios.

106 A temperatura constitui uma variável pré-analítica relevante na análise de urina por tiras reagentes; por isso, amostras refrigeradas devem atingir a temperatura ambiente antes da análise, enquanto as tiras reagentes não utilizadas podem ser mantidas sob refrigeração para prolongar sua estabilidade, desde que protegidas da umidade.

107 Na alcaptonúria, a urina pode adquirir coloração escura após permanecer exposta ao ar, devido à oxidação do ácido homogentísico presente na amostra.

108 Na determinação da densidade relativa da urina por tira reagente, que utiliza o azul de bromotimol como indicador, amostras com $pH \geq 6{,}5$ podem apresentar resultado falsamente elevado.

Acerca do exame microscópico e dos constituintes do sedimento urinário, julgue próximos itens.

109 Os cilindros hialinos podem estar presentes no sedimento urinário de indivíduos sem alterações renais, especialmente em situações que favoreçam a concentração da urina ou após esforço físico.

110 A presença do pigmento uroeritrina pode conferir coloração rósea ou avermelhada aos precipitados de uratos amorfos presentes no sedimento urinário.

111 A proteinúria pré-renal associada à presença de proteínas de Bence Jones pode ser investigada pelo teste de coagulação pelo calor, no qual essas proteínas precipitam entre 40 °C e 60 °C e permanecem precipitadas após a ebulição da amostra.

Um paciente adulto procurou atendimento com queixa de diarreia persistente e desconforto abdominal. Considerando a suspeita de parasitose intestinal, foram solicitadas amostras de fezes para investigação laboratorial. Na investigação da giardíase, devem ser considerados aspectos relacionados à coleta e à análise das amostras, bem como os padrões de eliminação das formas parasitárias, que podem influenciar sua identificação.

Considerando a situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir, que se referem ao diagnóstico laboratorial da giardíase.

112 A detecção de anticorpos IgG anti-*Giardia* no soro permite distinguir adequadamente infecções recentes de infecções pregressas, favorecendo sua utilização no diagnóstico individual da giardíase.

113 Caso o exame coproparasitológico permaneça negativo, apesar da suspeita de giardíase, o enteroteste pode ser empregado para obtenção de material duodenal, cujo exame pode incluir a análise de esfregaços corados pela hematoxilina férrica.

114 Na identificação microscópica do trofozoíto de *Giardia duodenalis*, a observação de quatro pares de flagelos e de um disco adesivo dorsal constitui achado compatível com essa forma evolutiva.

115 Em amostras fecais formadas, a pesquisa de cistos de *Giardia duodenalis* é relevante, uma vez que essa forma evolutiva tende a predominar nesse tipo de material.

Julgue os próximos itens a respeito das técnicas laboratoriais para diagnóstico das parasitoses e helmintíases intestinais.

116 A técnica de Sheather pode auxiliar na recuperação de oocistos de coccídios por meio do princípio da flutuação, contribuindo para sua posterior identificação microscópica.

117 No método de Rugai, a migração das larvas presentes na amostra fecal é favorecida pela utilização de água resfriada, seguida da recuperação do material sedimentado para exame microscópico.

Um homem hipertenso, em uso de captopril, procurou atendimento ambulatorial devido a edema abdominal. No exame de urina tipo I (EAS), foi observado sangue positivo na fita reagente, sendo o valor de referência negativo para esse parâmetro. Na sedimentoscopia, foram observados 80.000 leucócitos por mililitro e 128.000 hemácias por mililitro, cujos valores de referência são, respectivamente, de 5.000 a 15.000 leucócitos por mililitro e de até 10.000 hemácias por mililitro.

Considerando a situação hipotética precedente e os diversos aspectos relacionados à urinálise, julgue os itens subsequentes.

118 A concordância entre a positividade para sangue na fita reagente e a contagem elevada de hemácias na sedimentoscopia confirma a equivalência analítica entre os dois métodos.

119 No caso em tela, o uso de captopril pelo paciente pode aumentar a sensibilidade da fita reagente para a pesquisa de sangue na urina.

120 A contagem de 80.000 leucócitos por mililitro caracteriza leucocitúria, cuja ocorrência pode estar relacionada a processos inflamatórios ou infecciosos no trato urinário.

Espaço livre