PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2026 DE 25 DE JUNHO 2026

BIOMÉDICO

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ **ÓRGÃO EXPEDIDOR:** _____

Nº DE INSCRIÇÃO

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído **a folha de respostas**, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A○ B● C○ D○ E○

6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de respostas e a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA.**
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 18h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto e responda às questões de 1 a 17.

A inteligência artificial responde rápido, mas será que fazemos boas perguntas?

A cena já se tornou comum. Alguém abre uma tela, escreve duas linhas e espera que uma inteligência artificial resolva, em segundos, aquilo que a própria pessoa ainda não conseguiu compreender. A máquina responde. Organiza tópicos, sugere caminhos, corrige frases, compara hipóteses e, com uma calma quase ofensiva, entrega uma solução antes que o café esfrie. O usuário lê, concorda com a cabeça e sente que avançou. Às vezes, avançou mesmo. Em outras, recebeu uma resposta veloz para uma pergunta preguiçosa.

A velocidade impressiona porque produz aparência de clareza. Uma frase bem construída pode vestir de precisão uma dúvida mal formulada. É como pedir a um motorista que nos leve "para algum lugar interessante" e depois reclamar do destino. A inteligência artificial não adivinha o problema que evitamos definir. Ela trabalha com o que lhe damos, inclusive com nossos atalhos, preconceitos, lacunas e confusões. Quando a pergunta nasce torta, a resposta pode até chegar elegante, mas dificilmente caminhará em linha reta.

Talvez por isso perguntar seja uma tarefa mais difícil do que parece. Uma boa pergunta exige recorte. Exige contexto, finalidade e alguma coragem para admitir o que ainda se ignora. Quem pergunta bem não procura apenas confirmação. Aceita a possibilidade de que a resposta desarrume certezas, mude prioridades ou revele que o problema verdadeiro estava escondido atrás do problema anunciado. Perguntar é abrir uma porta sem controlar inteiramente o cômodo que haverá do outro lado.

A antiga esfinge cobrava uma resposta correta. A nova, instalada no bolso e disponível a qualquer hora, parece cobrar algo anterior: uma pergunta digna de resposta. Não basta perguntar "qual é a melhor decisão?". Melhor para quem, em que prazo, com quais riscos, segundo quais valores? Cada palavra ausente deixa um espaço que será preenchido por suposições. E suposições, quando entram silenciosamente numa conversa, costumam sair vestidas de conclusão.

Há também um conforto perigoso na resposta imediata. Quando tudo chega pronto, o pensamento pode assumir o papel de espectador. A pessoa copia, adapta, envia e chama isso de produtividade. O texto parece seu, a ideia parece amadurecida, a decisão parece racional. Falta, porém, o pequeno incômodo que acompanha toda compreensão verdadeira: aquele instante em que precisamos comparar, desconfiar, testar e reformular. Pensar dá trabalho porque nenhuma ferramenta consegue assumir, em nosso lugar, a responsabilidade pelo sentido.

Isso não diminui a inteligência artificial. Pelo contrário. Uma ferramenta poderosa merece um usuário intelectualmente presente. O problema não está em receber ajuda, mas em terceirizar o julgamento. Um mapa pode sugerir rotas, porém ainda cabe ao viajante saber para onde pretende ir. Uma bússola aponta o norte, mas não escolhe a viagem. A tecnologia amplia possibilidades. Quem decide o que fazer com elas continua sendo o sujeito, inclusive quando finge que apenas seguiu a recomendação.

No fim, talvez a qualidade das respostas diga menos sobre a inteligência da máquina do que sobre a atenção de quem pergunta. A boa pergunta não é a mais comprida nem a mais enfeitada. É a que sabe o que busca, revela seus limites e deixa espaço para revisão. Diante de uma tecnologia capaz de responder quase tudo, a maturidade talvez comece com uma atitude menos espetacular: parar por alguns segundos, pensar melhor e perguntar de novo.

Fonte: Banca elaboradora.

1. Considerando o desenvolvimento argumentativo do texto, qual alternativa apresenta corretamente sua tese central?

a) A velocidade das respostas constitui a principal causa de sua superficialidade, independentemente da formulação apresentada pelo usuário.
b) A inteligência artificial consegue reconstruir critérios omitidos na pergunta, cabendo ao usuário validar o resultado produzido posteriormente.
c) O uso produtivo da ferramenta depende da delimitação do problema e da manutenção do julgamento crítico pelo usuário.
d) A qualidade da resposta decorre da extensão da pergunta e da quantidade de informações inseridas no comando inicial.
e) O emprego maduro da tecnologia exige que o usuário transfira à ferramenta as decisões de natureza técnica e operacional.

2. No trecho "O usuário lê, concorda com a cabeça e sente que avançou. Às vezes, avançou mesmo. Em outras, recebeu uma resposta veloz para uma pergunta preguiçosa", qual ideia está subentendida?

a) A correção formal da resposta comprova que o usuário alcançou uma compreensão suficiente do problema apresentado.
b) A rapidez do resultado compromete sua utilidade, mesmo quando a pergunta contém contexto, finalidade e critérios definidos.
c) A concordância do usuário constitui uma confirmação objetiva da qualidade intelectual do conteúdo recebido pela ferramenta.
d) A superficialidade ocorre principalmente quando o sistema deixa de responder diretamente à solicitação feita pelo usuário.
e) A sensação de progresso pode coexistir com uma compreensão ainda insuficiente do problema que motivou a consulta.

3. Na comparação com alguém que pede a um motorista que o leve "para algum lugar interessante", qual inadequação comunicativa é evidenciada?

a) A palavra "interessante" apresenta dois significados incompatíveis, o que torna gramaticalmente incorreto o pedido formulado.
b) A ausência de critérios compartilhados impede que o interlocutor identifique com precisão o destino pretendido pelo passageiro.
c) O registro informal empregado pelo passageiro dificulta a compreensão de uma solicitação que deveria utilizar linguagem técnica.
d) A rapidez esperada para a viagem altera a intenção do passageiro e compromete a interpretação literal do motorista.
e) O motorista recebe informações suficientes sobre o destino, mas deixa de relacioná-las às circunstâncias concretas da viagem.

4. Quanto à organização predominante e à situação comunicativa, como o texto pode ser caracterizado?

a) Como uma reportagem de divulgação científica, apoiada em dados verificáveis, entrevistas especializadas e resultados experimentais.
b) Como um manual de orientação, organizado por etapas e voltado à formulação técnica de comandos para plataformas digitais.
c) Como um relato autobiográfico, estruturado cronologicamente e dirigido a profissionais responsáveis pelo desenvolvimento de sistemas.
d) Como uma reflexão argumentativa de caráter ensaístico, dirigida ao público geral e apoiada em analogias cotidianas.
e) Como um documento administrativo, destinado a regulamentar o uso institucional de ferramentas baseadas em inteligência artificial.

5. No quarto parágrafo, qual função argumentativa é desempenhada pela referência à antiga esfinge?

a) Atualizar o motivo do enigma, deslocando o desafio da resposta correta para a formulação de uma pergunta relevante.
b) Atribuir à inteligência artificial uma natureza oracular, cujas respostas seriam confiáveis mesmo diante de perguntas imprecisas.
c) Sugerir que o usuário sofre consequências comparáveis às narradas nos mitos quando formula perguntas pouco elaboradas.
d) Equiparar o conhecimento dos sistemas digitais ao saber sobrenatural tradicionalmente atribuído às personagens mitológicas.
e) Explicar a origem histórica do uso de perguntas como método privilegiado de construção do conhecimento humano.

6. Como a progressão temática do texto está organizada?

a) O texto apresenta a evolução técnica da inteligência artificial, compara diferentes sistemas e propõe regras para seu desenvolvimento.
b) O texto relata uma experiência individual, descreve uma falha operacional e encerra com uma orientação de caráter administrativo.
c) O texto parte de uma situação cotidiana, examina a qualidade das perguntas e amplia a discussão para a responsabilidade do usuário.
d) O texto enumera benefícios da inteligência artificial, rejeita seu uso frequente e recomenda a retomada de métodos tradicionais.
e) O texto reproduz um diálogo entre usuário e ferramenta, analisa as falas e termina com instruções para corrigir comandos digitais.

7. No início do sexto parágrafo, o pronome "Isso" retoma principalmente qual ideia desenvolvida no parágrafo anterior?

a) A possibilidade de utilizar respostas prontas para acelerar a produção de textos e a realização de tarefas cotidianas.
b) A aparência de amadurecimento criada pela organização formal e pela apresentação racional de uma resposta automatizada.
c) A capacidade da inteligência artificial de oferecer resultados antes que o usuário compreenda plenamente sua própria pergunta.
d) A compreensão exige comparação e reformulação, pois a responsabilidade pelo sentido permanece vinculada ao sujeito.
e) A ferramenta reproduz lacunas e preconceitos presentes nas informações fornecidas durante a formulação do problema inicial.

8. No trecho "Isso não diminui a inteligência artificial. Pelo contrário", qual movimento argumentativo é estabelecido pela expressão "Pelo contrário"?

a) Apresenta a causa pela qual a ferramenta depende das informações fornecidas pelo usuário durante a formulação da pergunta.
b) Rejeita a conclusão de que a participação crítica do usuário reduziria o valor e a potência da ferramenta utilizada.
c) Introduz uma concessão que limita a utilidade da inteligência artificial aos problemas de natureza estritamente operacional.
d) Marca a passagem temporal entre o recebimento da resposta e a avaliação de seus possíveis efeitos pelo usuário.
e) Acrescenta um exemplo destinado a comprovar que as respostas automatizadas possuem maior clareza que as perguntas humanas.

9. Qual afirmativa caracteriza corretamente a linguagem utilizada no texto?

a) Predomina o vocabulário técnico da computação, associado a construções voltadas a leitores especializados em sistemas digitais.
b) Predomina uma linguagem informal, marcada por abreviações, fragmentação sintática e reprodução constante da oralidade espontânea.
c) Predomina uma variedade regional, identificada por expressões locais e referências geográficas presentes na fala do enunciador.
d) Predomina o registro administrativo, caracterizado por neutralidade lexical e ausência de avaliações sobre a conduta do usuário.
e) Predomina a norma-padrão, combinada com analogias cotidianas e marcas conversacionais que aproximam a reflexão do leitor.

10. Considere a seguinte paráfrase do conselho apresentado no encerramento do texto: "Pare por alguns segundos, pense melhor e pergunte de novo." Qual função da linguagem predomina nessa formulação?

a) A função apelativa, pois o enunciado procura orientar diretamente o comportamento do interlocutor.
b) A função referencial, pois o enunciado apresenta informações objetivas sobre o funcionamento da inteligência artificial.
c) A função emotiva, pois o enunciado revela os sentimentos pessoais do autor diante da tecnologia.
d) A função fática, pois o enunciado verifica a manutenção do canal comunicativo entre o autor e o leitor.
e) A função metalinguística, pois o enunciado define os elementos gramaticais empregados na construção da pergunta.

11. No trecho "Uma boa pergunta exige recorte", qual sentido a palavra "recorte" assume no contexto?

a) Reprodução literal de uma passagem retirada de uma fonte previamente consultada pelo usuário.
b) Interrupção temporária da pergunta para reduzir a extensão da resposta produzida pelo sistema.
c) Separação física de partes de um texto para reorganizá-las numa sequência argumentativa diferente.
d) Delimitação do aspecto do problema que será efetivamente investigado pela pergunta formulada.
e) Escolha estética das palavras utilizadas para tornar o enunciado mais atraente ao interlocutor.

12. Nas sequências destacadas em "máquina" — qu —, "linha" — nh — e "ideia" — ei —, identificam-se, respectivamente.

a) Encontro consonantal, dígrafo consonantal e hiato.
b) Dígrafo vocálico, encontro consonantal e ditongo crescente.
c) Dígrafo consonantal, dígrafo consonantal e ditongo decrescente.
d) Encontro consonantal, dígrafo vocálico e encontro consonantal.
e) Dígrafo consonantal, encontro vocálico e tritongo.

13. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas e acentuadas de acordo com a norma-padrão.

a) Os usuários tem acesso a respostas verossímeis, mas convém analisá-las com critério.
b) Os usuários têm acesso a respostas verossímeis, mas convém analisá-las com critério.
c) Os usuários têm acesso a respostas verossímeis, mas convem analisá-las com critério.
d) Os usuários têm acesso a respostas verossimeis, mas convém analisá-las com critério.
e) Os usuários têm acesso a respostas verossímeis, mas convém analisa-las com critério.

14. Qual afirmativa preserva a leitura de que a afirmação refere-se especificamente às perguntas que apresentam o contexto necessário?

a) As perguntas, que definem o contexto, produzem respostas mais úteis para o usuário.
b) As perguntas que definem, o contexto produzem respostas mais úteis para o usuário.
c) As perguntas que definem o contexto, produzem respostas mais úteis para o usuário.
d) As perguntas, que definem o contexto produzem, respostas mais úteis para o usuário.
e) As perguntas que definem o contexto produzem respostas mais úteis para o usuário.

15. No trecho "Uma ferramenta poderosa merece um usuário intelectualmente presente", qual análise morfossintática está CORRETA?

a) "Uma" e "um" são artigos indefinidos; "poderosa" e "presente" são adjetivos; "intelectualmente" modifica "presente" e o grupo iniciado por "um" completa diretamente "merece".
b) "Uma" e "um" são numerais cardinais; "poderosa" e "presente" são substantivos; "intelectualmente" modifica "merece" e o grupo iniciado por "um" atribui estado a "ferramenta".
c) "Uma" é pronome indefinido e "um" é artigo; "poderosa" e "presente" são adjetivos; "intelectualmente" modifica "merece" e o grupo iniciado por "um" funciona como sujeito.
d) "Uma" é artigo e "um" é numeral; "poderosa" funciona como substantivo; "intelectualmente" modifica "usuário" e o grupo iniciado por "um" completa indiretamente "merece".
e) "Uma" e "um" são pronomes indefinidos; "poderosa" e "presente" são advérbios; "intelectualmente" modifica "ferramenta" e o grupo iniciado por "um" funciona como aposto.

16. Quanto ao processo de formação das palavras "reformular", "responsabilidade" e "clareza", qual análise está CORRETA?

a) "Reformular" resulta de sufixação; "responsabilidade" resulta de prefixação e "clareza" resulta de derivação regressiva.
b) "Reformular" resulta de parassíntese; "responsabilidade" resulta de composição e "clareza" resulta de derivação imprópria.
c) "Reformular" resulta de composição; "responsabilidade" resulta de derivação regressiva e "clareza" resulta de prefixação.
d) "Reformular" resulta de prefixação, enquanto "responsabilidade" e "clareza" resultam de derivação sufixal.
e) "Reformular" resulta de derivação imprópria; "responsabilidade" resulta de parassíntese e "clareza" resulta de composição.

17. A frase "A ferramenta informou ao usuário que sua pergunta precisava de revisão" permite mais de uma leitura para o pronome "sua". Qual reescrita elimina essa ambiguidade e atende à norma-padrão?

a) A ferramenta informou o usuário de que a pergunta dele precisava ser revista e orientou-o à reformulá-la com atenção as premissas adotadas.
b) A ferramenta informou ao usuário que a pergunta formulada por ele, precisava de revisão e orientou-o a reformulá-la com atenção às premissas adotadas.
c) A ferramenta informou ao usuário que a pergunta formulada por ele precisavam de revisão e lhe orientou a reformular ela com atenção às premissas adotada.
d) A ferramenta informou ao usuário de que a pergunta formulada por ele precisava de revisão e o orientou à reformulá-la com atenção às premissas adotadas.
e) A ferramenta informou o usuário que a pergunta formulada por ele precisava de revisão e orientou-lhe a reformulá-la com atenção às premissas adotadas.

18. Um recurso de R$ 40.000,00 será dividido entre três setores, respectivamente, na razão de 2 para 3 para 5. Qual valor será destinado ao segundo setor?

a) R$ 8.000,00.
b) R$ 12.000,00.
c) R$ 16.000,00.
d) R$ 20.000,00.
e) R$ 24.000,00.

19. Oito servidores, trabalhando 6 horas por dia durante 15 dias, analisam 720 processos. Mantendo o mesmo ritmo, quantos processos serão analisados por 12 servidores, trabalhando 8 horas por dia durante 10 dias?

a) 720 processos.
b) 800 processos.
c) 900 processos.
d) 960 processos.
e) 1.080 processos.

20. Um valor de R$ 800,00 recebeu um aumento de 40% e, posteriormente, uma redução de 25% sobre o valor aumentado. Qual foi o valor final?

a) R$ 840,00.
b) R$ 800,00.
c) R$ 820,00.
d) R$ 860,00.
e) R$ 880,00.

21. Um capital de R$ 5.000,00 foi aplicado a juros simples, à taxa de 2% ao mês, durante 8 meses. Quais foram, respectivamente, o juro produzido e o montante obtido?

a) R$ 500,00 e R$ 5.500,00.
b) R$ 600,00 e R$ 5.600,00.
c) R$ 700,00 e R$ 5.700,00.
d) R$ 900,00 e R$ 5.90000.
e) R$ 800,00 e R$ 5.800,00.

22. Qual é a forma fatorada da expressão $x^2 - 9x + 20$?

a) $(x + 4)(x + 5)$.
b) $(x - 2)(x - 10)$.
c) $(x - 4)(x - 5)$.
d) $(x + 4)(x - 5)$.
e) $(x - 1)(x - 20)$.

23. Uma placa retangular mede 12 metros de comprimento e 8 metros de largura. Dela foi retirado um quadrado com 4 metros de lado. Qual é a área restante da placa?

a) 64 m².
b) 72 m².
c) 76 m².
d) 80 m².
e) 96 m².

24. Um triângulo retângulo possui catetos de 15 cm e 20 cm e hipotenusa de 25 cm. Qual é a medida da altura relativa à hipotenusa?

a) 8 cm.
b) 10 cm.
c) 15 cm.
d) 20 cm.
e) 12 cm.

25. Em um paralelepípedo reto-retângulo ABCD-EFGH, os vértices E, F, G e H estão situados, respectivamente, acima dos vértices A, B, C e D. Qual é a posição da reta que contém a aresta CD em relação ao plano que contém a face ABFE?

a) A reta CD está contida no plano ABFE.
b) A reta CD é paralela ao plano ABFE.
c) A reta CD é perpendicular ao plano ABFE.
d) A reta CD intercepta o plano ABFE no ponto C.
e) A reta CD intercepta o plano ABFE no ponto D.

26. Um reservatório recebeu 2 metros cúbicos de água e, posteriormente, mais 350 litros. Qual foi o volume total recebido, em litros?

a) 2.050 litros.
b) 2.300 litros.
c) 2.350 litros.
d) 2.500 litros.
e) 2.700 litros.

27. Em um conjunto universo formado por 120 processos, 70 são urgentes, 50 são eletrônicos e 30 são, ao mesmo tempo, urgentes e eletrônicos. Quantos processos não pertencem a nenhum desses dois grupos?

a) 30 processos.
b) 20 processos.
c) 40 processos.
d) 50 processos.
e) 60 processos.

28. Forquilha permaneceu como distrito subordinado a Sobral até ser elevada à categoria de Município em 1985 e instalada em 1986. Qual mudança política decorreu desse processo?

a) A transferência do Município para outra unidade da Federação.
b) A extinção das estruturas administrativas existentes no território.
c) A integração do território ao governo municipal de Fortaleza.
d) A constituição de uma administração municipal politicamente autônoma.
e) A substituição das eleições municipais por nomeações estaduais.

29. Considerando a divisão regional vigente do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e os limites territoriais do Município, qual afirmativa localiza corretamente Forquilha?

a) Integra as Regiões Geográficas Imediata e Intermediária de Fortaleza e limita-se com Sobral, Massapê e Meruoca.
b) Integra as Regiões Geográficas Imediata e Intermediária de Sobral e limita-se com Sobral, Groaíras e Santa Quitéria.
c) Integra a Região Geográfica Imediata de Acaraú e a Intermediária de Sobral e limita-se com Cariré, Massapê e Groaíras.
d) Integra a Região Geográfica Imediata de Santa Quitéria e a Intermediária de Crateús e limita-se com Sobral, Cariré e Meruoca.
e) Integra as Regiões Geográficas Imediata e Intermediária de Camocim e limita-se com Groaíras, Acaraú e Santana do Acaraú.

30. Qual território palestino, localizado entre Israel, o Egito e o Mar Mediterrâneo, foi objeto de sucessivos relatórios da Organização das Nações Unidas sobre uma grave crise humanitária em 2025 e 2026?

a) Faixa de Gaza.
b) Península do Sinai.
c) Território do Saara Ocidental.
d) Região das Colinas de Golã.
e) Península da Crimeia.

31. Após a intervenção militar realizada pelos Estados Unidos na Venezuela, em janeiro de 2026, que resultou na captura de Nicolás Maduro, qual mudança ocorreu no comando político do País?

a) María Corina Machado assumiu a Presidência após decisão da Assembleia Nacional.
b) Diosdado Cabello assumiu a Presidência por indicação das Forças Armadas.
c) Edmundo González foi nomeado presidente provisório pelo Supremo Tribunal.
d) Jorge Rodríguez passou a governar o País como chefe do Poder Executivo.
e) Delcy Rodríguez foi empossada como presidente interina da Venezuela.

32. Qual condição contribui para a legitimidade democrática de uma decisão pública?

a) A concentração das informações nas autoridades responsáveis pela decisão.
b) A redução dos espaços de participação para acelerar a execução administrativa.
c) A participação social, a transparência e a responsabilização dos agentes públicos.
d) A substituição das regras gerais por acordos realizados entre grupos influentes.
e) A divulgação dos resultados sem apresentação dos critérios adotados.

33. A perda de biodiversidade pode comprometer serviços ecossistêmicos. Qual situação exemplifica essa ação?

a) A redução de polinizadores afeta a reprodução de plantas e a produção agrícola.
b) A retirada de espécies invasoras aumenta necessariamente a erosão do solo.
c) A recuperação de matas ciliares diminui a proteção dos recursos hídricos.
d) A diversidade genética torna as populações mais vulneráveis às mudanças ambientais.
e) A conservação de habitats interrompe os processos naturais de dispersão.

34. Um conflito bloqueia uma rota marítima estratégica e eleva os custos de energia e transporte em vários continentes. Qual interpretação geopolítica define essa situação?

a) A autonomia econômica impede que o conflito produza efeitos fora da região atingida.
b) A interdependência global permite a transmissão de choques pelas cadeias produtivas.
c) A globalização elimina a capacidade dos Estados de adotar políticas econômicas próprias.
d) O fechamento de uma rota obriga todos os países a interromper seu comércio exterior.
e) Os impactos decorrem da adoção de uma legislação internacional única pelos Estados.

35. Quando uma política de transição para uma economia de baixo carbono pode ser considerada socialmente justa?

a) Quando transfere os custos da mudança para as famílias de menor renda.
b) Quando substitui trabalhadores antes da criação de alternativas profissionais.
c) Quando concentra investimentos nas regiões que já possuem maior desenvolvimento.
d) Quando avalia exclusivamente a redução das emissões de gases de efeito estufa.
e) Quando combina proteção ambiental, qualificação profissional e inclusão econômica.

36. Um município firma parceria com uma empresa e uma organização da sociedade civil para recuperar áreas degradadas. Qual prática fortalece a responsabilidade social do projeto?

a) Permitir que a empresa utilize a ação como publicidade sem prestar contas.
b) Concentrar as decisões na entidade que forneceu o maior valor financeiro.
c) Estabelecer metas públicas, participação comunitária e avaliação dos resultados.
d) Transferir ao terceiro setor obrigações legais exclusivas do poder público.
e) Divulgar os benefícios esperados antes de definir responsabilidades institucionais.

37. Qual país sediará a Copa do Mundo Feminina da FIFA em 2027, a primeira realizada na América do Sul?

a) Argentina.
b) Colômbia.
c) Chile.
d) Brasil.
e) Uruguai.

38. Qual política institucional é mais compatível com o multiculturalismo?

a) Padronizar a comunicação e impedir adaptações para grupos culturais distintos.
b) Reconhecer culturas diferentes, desde que permaneçam fora dos espaços públicos.
c) Organizar serviços separados para evitar o contato entre grupos culturais.
d) Promover equidade, diálogo intercultural e respeito aos direitos fundamentais.
e) Aceitar qualquer prática tradicional, independentemente de seus efeitos sobre terceiros.

39. Um servidor designado para analisar propostas em uma licitação verifica que uma das empresas participantes pertence a seu irmão. Qual conduta eticamente ele deve adotar?

a) Comunicar o impedimento e afastar-se da análise conforme as regras aplicáveis.
b) Permanecer na análise e registrar o parentesco depois da decisão administrativa.
c) Avaliar a proposta normalmente, pois o parentesco não interfere no procedimento.
d) Participar da análise e deixar de votar somente se houver empate.
e) Solicitar que outro servidor confirme sua avaliação antes da decisão final.

40. Uma equipe identifica uma falha capaz de prejudicar o atendimento ao público. Qual conduta demonstra ética profissional e cooperação?

a) Ocultar a falha para preservar a imagem do setor diante da chefia.
b) Aguardar a reclamação de um usuário antes de tomar qualquer providência.
c) Atribuir publicamente a responsabilidade ao trabalhador que iniciou a tarefa.
d) Corrigir o registro sem informar a equipe sobre a alteração realizada.
e) Comunicar a falha, colaborar na correção e propor medidas preventivas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Na organização da Atenção Básica, um município utiliza a adscrição territorial para planejar equipes e acompanhar as necessidades locais. A relação entre o território, o vínculo e o acesso prevista na Política Nacional de Atenção Básica está apresenta na assertiva:

a) A adscrição transforma a área de abrangência em limite administrativo de atendimento, reservando às equipes a assistência regular das pessoas previamente cadastradas.
b) A adscrição organiza a responsabilidade sanitária e a longitudinalidade, mantendo o acolhimento de quem procura a unidade, inclusive de pessoas externas à área adscrita.
c) O território orienta o financiamento e a vigilância, enquanto o vínculo clínico permanece condicionado à procura espontânea e à escolha eventual da unidade.
d) O cadastro domiciliar substitui a análise territorial, pois reúne dados individuais suficientes para definir riscos, prioridades e necessidades coletivas da população acompanhada.
e) A territorialização atribui às equipes responsabilidade epidemiológica, enquanto o cuidado individual permanece desvinculado da coordenação assistencial exercida pela Atenção Básica no território de referência.

42. Uma paciente clinicamente eutireoidiana, que utiliza biotina em dose elevada, apresenta hormônio tireoestimulante (TSH) reduzido em ensaio sanduíche e tiroxina livre (T4 livre) elevada em ensaio competitivo, ambos baseados em estreptavidina-biotina. Qual interferência explica esse perfil?

a) Anticorpos heterófilos aumentam o sinal nos formatos sanduíche e competitivo, gerando elevação paralela de TSH e T4 livre durante a mesma corrida analítica.
b) A biotina reduz a afinidade dos anticorpos por TSH e T4 livre, produzindo resultados baixos nos dois formatos em proporção à dose ingerida.
c) O excesso de biotina reduz o sinal nos dois formatos, produzindo TSH falsamente baixo no ensaio sanduíche e T4 livre falsamente elevada no competitivo.
d) A biotina desloca o hormônio das proteínas transportadoras, reduzindo o TSH biológico e aumentando a fração livre medida por efeito fisiológico imediato.
e) O excesso de biotina amplia a captura dos imunocomplexos na fase sólida, elevando o TSH e reduzindo a T4 livre durante toda a incubação.

43. Um paciente com sepse apresenta pH 7,47, pressão parcial de dióxido de carbono de 24 mmHg, bicarbonato de 18 mmol/L, sódio de 140 mmol/L, cloreto de 96 mmol/L e albumina normal. Considerando 12 mmol/L como hiato aniônico de referência e 24 mmol/L como bicarbonato de referência, o distúrbio é

a) acidose metabólica com hiato aniônico elevado e compensação respiratória apropriada, acompanhada de equilíbrio entre as variações calculadas do hiato e do bicarbonato.
b) alcalose respiratória aguda com compensação metabólica apropriada, acompanhada de aumento secundário do hiato aniônico pela redução fisiológica do bicarbonato.
c) acidose metabólica hiperclorêmica associada à alcalose respiratória crônica, com compensação renal proporcional à redução observada da pressão parcial de dióxido de carbono.
d) alcalose metabólica associada à compensação respiratória apropriada e elevação secundária do hiato aniônico, decorrente da redução proporcional do cloreto sérico.
e) acidose metabólica com hiato aniônico elevado, associada à alcalose metabólica pela relação delta e a alcalose respiratória adicional.

44. Analise as afirmativas sobre a interpretação da eletroforese de hemoglobinas em adultos.

I. Na eletroforese alcalina, HbS pode migrar com HbD e HbG, enquanto HbC pode compartilhar a região de HbA2, HbE e HbO-Arab.
II. A eletroforese capilar identifica cada variante pela zona de migração, tornando dispensável a correlação com outro método analítico e com os índices hematimétricos.
III. Uma transfusão recente pode introduzir HbA do doador e modificar as proporções das frações, interferindo na classificação do perfil do receptor.
IV. Em um adulto isento de transfusão recente, o predomínio de HbS sobre HbA afasta o padrão habitual do traço falciforme e sugere outra combinação genotípica.
V. A distribuição homogênea de HbF entre as hemácias favorece delta-beta-talassemia, enquanto a distribuição heterogênea favorece persistência hereditária de hemoglobina fetal.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

a) I – II – V.
b) II – III – V.
c) I – IV – V.
d) I – III – IV.
e) II – III – IV.

45. Na dosagem cinética de lactato desidrogenase, acompanhada pela absorbância do dinucleotídeo de nicotinamida e adenina reduzido (NADH) a 340 nm, o sinal cai muito rapidamente e perde linearidade logo após o início da leitura. A relação analítica que explica esse comportamento é que a

a) atividade catalítica muito elevada consome rapidamente o cofator monitorado, rompe a condição de velocidade inicial e pode subestimar o resultado calculado.
b) hemólise intensa reduz a concentração de lactato desidrogenase na amostra e prolonga a fase linear, gerando atividade aparente inferior à atividade real.
c) queda da absorbância do NADH indica formação acelerada desse cofator, mantendo proporcionalidade direta entre o sinal óptico e a atividade enzimática.
d) baixa concentração enzimática esgota rapidamente o substrato, produzindo uma curva inicial mais inclinada e perda precoce da linearidade analítica.
e) luz parasita amplia a absorbância observada nas leituras elevadas e gera desvio positivo proporcional à concentração da enzima presente na amostra.

46. Um contador hematológico informa 28.000 plaquetas/µL pelo método de impedância e 76.000 plaquetas/µL pelo canal óptico fluorescente. O esfregaço mostra numerosas plaquetas gigantes e poucos agregados. Qual fundamento analítico explica a discrepância?

a) As plaquetas gigantes ultrapassam o limite superior de tamanho da janela de impedância, enquanto a marcação fluorescente e a dispersão óptica favorecem sua identificação.
b) Os agregados pequenos atravessam o limiar eritrocitário no canal óptico e elevam a contagem fluorescente, enquanto a impedância reconhece cada agregado como plaqueta única.
c) Os fragmentos eritrocitários ocupam a faixa de volume plaquetário na impedância e reduzem a contagem obtida, enquanto o canal fluorescente os classifica como leucócitos.
d) A lipemia aumenta a condutividade do diluente na impedância e reduz o pulso elétrico das plaquetas, enquanto o canal óptico corrige a turbidez da amostra.
e) Os eritroblastos nucleados são excluídos da impedância e incorporados ao canal fluorescente de plaquetas, produzindo uma contagem superior nesse método.

47. Uma pessoa com rinite por pólen de bétula relata prurido oral após comer uma maçã e teste positivo para amendoim, com histórico restrito a sintomas orais. Na avaliação por componentes alergênicos, qual perfil sustenta sensibilização cruzada de menor estabilidade térmica?

a) IgE predominante para Ara h 1, proteína de reserva estável associada à manutenção da alergenicidade após aquecimento e digestão.
b) IgE predominante para Ara h 2, albumina 2S estável relacionada a maior probabilidade de reações sistêmicas ao amendoim.
c) IgE predominante para Ara h 8, proteína da família PR-10 homóloga a Bet v 1 e associada à síndrome pólen-alimento.
d) IgE predominante para Ara h 3, globulina de reserva estável cuja sensibilização decorre principalmente de homologia com Bet v 1.
e) IgE predominante para Ara h 9, proteína transportadora de lipídios lábil ao calor e vinculada principalmente a sintomas orais localizados.

48. Uma paciente com púrpura, artralgia e consumo de complemento apresenta suspeita de crioglobulinemia. Para preservar o analito e reduzir um resultado falsamente negativo, qual a conduta pré-analítica a ser executada?

a) Coletar o sangue em tubo refrigerado, centrifugar imediatamente a 4 °C e manter o plasma resfriado até a leitura do precipitado.
b) Coletar o sangue em heparina, centrifugar à temperatura ambiente e incubar o plasma a 37 °C para favorecer a formação do crioprecipitado.
c) Coletar o sangue em EDTA, mantê-lo a 37 °C até a análise e pesquisar o precipitado diretamente no plasma aquecido.
d) Coletar o sangue em tubo com gel, aguardar a retração do coágulo à temperatura ambiente e congelar o soro antes da inspeção.
e) Coletar em tubo seco pré-aquecido, manter sangue e coágulo a 37 °C até separar o soro e resfriá-lo para formar o precipitado.

49. Analise as afirmativas sobre a imunofenotipagem por citometria de fluxo nas leucemias agudas.

I. O diagrama CD45 versus dispersão lateral auxilia a localizar blastos, enquanto a definição de linhagem depende de marcadores adicionais.
II. A demonstração inequívoca de mieloperoxidase citoplasmática na população blástica sustenta a atribuição de linhagem mieloide.
III. O CD3 citoplasmático constitui marcador de linhagem T e possui significado diferente da expressão isolada de CD7.
IV. A positividade para TdT define linhagem linfoide diante de expressão concomitante de mieloperoxidase na mesma população blástica.
V. Um fenótipo aberrante distinguível dos precursores normais pode servir ao monitoramento de doença residual mensurável.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

a) I – II – IV.
b) II – III – IV.
c) I – IV – V.
d) I – II – III – V.
e) I – II – III – IV.

50. Uma paciente com lúpus eritematoso sistêmico, dosagens anteriores normais de complemento e elevação recente de anti-DNA de dupla hélice apresenta C3, C4 e atividade hemolítica total reduzidos. A base imunológica desse perfil é

a) ativação isolada da via alternativa, com consumo predominante de C3 e preservação relativa de C4.
b) deficiência hereditária de componentes terminais, com perda da atividade hemolítica e concentrações usuais de C3 e C4.
c) deficiência do inibidor de C1, com queda predominante de C4 e manutenção habitual de C3 entre as crises.
d) degradação pré-analítica do complemento funcional, com redução da atividade hemolítica e manutenção quantitativa de C3 e C4.
e) ativação da via clássica por imunocomplexos, com consumo de componentes iniciais e convergência sobre C3.

51. Na imuno-histoquímica de um carcinoma colorretal, há perda nuclear de MLH1 e PMS2, com preservação de MSH2 e MSH6. Assinale a alternativa CORRETA sobre a base molecular desse perfil.

a) A perda primária de PMS2 desestabiliza MLH1 e produz, na maioria dos tumores, ausência nuclear simultânea das duas proteínas do heterodímero.
b) A alteração de MSH2 compromete o heterodímero MLH1-PMS2 e preserva MSH2-MSH6, produzindo o padrão pareado observado na imuno-histoquímica tumoral.
c) A deficiência de reparo por excisão de bases reduz MLH1 e PMS2, mantendo intactas as proteínas relacionadas ao reparo de pareamento incorreto.
d) A inativação de MLH1 causa perda secundária de PMS2, e o perfil pode decorrer de metilação do promotor ou variante germinativa de MLH1.
e) A mutação de POLE produz perda pareada de MLH1 e PMS2, característica que diferencia tumores ultramutados dos tumores com instabilidade de microssatélites esporádica.

52. Uma amostra coletada na rede de distribuição apresenta *Escherichia coli* em 100 mL e coliformes totais positivos. Segundo a norma brasileira vigente para água de consumo humano, qual interpretação está CORRETA?

a) A presença de *Escherichia coli* viola o padrão de potabilidade e indica contaminação fecal, enquanto coliformes totais avaliam a integridade operacional da distribuição.
b) O resultado atende ao padrão de sistemas pequenos quando representa uma única amostra positiva no mês, pois a tolerância abrange ambos os indicadores.
c) Os coliformes totais funcionam como indicador específico de contaminação fecal recente, enquanto *Escherichia coli* avalia principalmente a eficiência da desinfecção aplicada na rede.
d) O cloro residual dentro do valor previsto reclassifica o achado como alteração operacional, pois a desinfecção residual preserva a segurança microbiológica da rede.
e) A positividade simultânea caracteriza falha de filtração, pois ambos os microrganismos apresentam resistência à desinfecção equivalente à observada nos protozoários patogênicos de veiculação hídrica.

53. Um isolado de Enterobacterales resistente a carbapenêmicos apresenta teste de inativação do meropenem positivo e, na repetição com ácido etilenodiaminotetracético (EDTA), aumento de pelo menos 5 mm no diâmetro do halo. Esse perfil corresponde a(à)

a) Carbapenemase de serina do tipo KPC, cuja atividade depende de íons metálicos removidos pelo agente quelante.
b) Metalo-beta-lactamase dependente de zinco, cuja atividade diminui quando o cofator metálico é removido pelo agente quelante.
c) Perda de porinas associada a beta-lactamase de espectro estendido, com restauração da permeabilidade bacteriana pelo agente quelante.
d) Oxacilinase do tipo OXA-48, cuja hidrólise do carbapenêmico é revertida pela redução da disponibilidade de zinco.
e) Hiperprodução de AmpC, cuja serina catalítica é bloqueada pela ligação do agente quelante ao sítio ativo.

54. Um paciente com imunossupressão apresenta numerosas leveduras encapsuladas no líquido cefalorraquidiano. O teste de antígeno criptocócico é negativo na amostra pura e fortemente positivo após diluição. Qual fenômeno explica essa inversão?

a) O excesso de antígeno impede a formação eficiente do complexo sanduíche, e a diluição restaura a proporção necessária à detecção.
b) A diluição aumenta a afinidade do anticorpo pelo polissacarídeo capsular e converte uma reação de baixa avidez em ligação estável.
c) A concentração elevada de complemento bloqueia o conjugado na amostra pura, e a diluição reduz a ativação da via clássica.
d) A lise das leveduras durante a diluição libera antígeno capsular intracelular, elevando a concentração disponível para o teste.
e) A reatividade cruzada com fator reumatoide surge após a diluição e aumenta a formação de complexos detectáveis pelo ensaio.

55. Na investigação de hematúria, a microscopia de contraste de fase revela acantócitos em proporção elevada e cilindros hemáticos. O significado desses achados está explicado na afirmativa

a) A combinação aponta para sangramento do trato urinário inferior, pois a passagem pela bexiga produz brotamentos de membrana e moldes eritrocitários.
b) A combinação sustenta origem glomerular da hematúria, pois a deformação eritrocitária e a formação de cilindros ocorrem durante a passagem pelo néfron.
c) Os acantócitos resultam principalmente do envelhecimento da amostra, enquanto os cilindros hemáticos refletem precipitação proteica inespecífica formada durante a centrifugação do sedimento.
d) Os cilindros hemáticos indicam lesão tubular isolada, enquanto os acantócitos favorecem sangramento urológico associado a cálculos, neoplasias ou trauma do trato urinário.
e) A morfologia eritrocitária perde valor diante de proteinúria, pois a concentração de proteínas converte hemácias isomórficas em formas dismórficas durante a passagem pelo túbulo.

56. Analise as afirmativas sobre a reação em cadeia da polimerase com transcrição reversa em tempo real.

I. Numa curva de calibração construída com diluições decimais, uma inclinação próxima de −3,32 corresponde a eficiência de amplificação próxima de 100%.
II. Com eficiência próxima de 100%, uma diferença de cerca de 3,3 ciclos representa variação aproximada de dez vezes na quantidade inicial de alvo.
III. Valores de ciclo limiar iguais em ensaios distintos representam cargas virais equivalentes quando os equipamentos utilizam o mesmo fluoróforo.
IV. O controle interno pode revelar falhas de extração ou inibição da amplificação presentes na amostra analisada.
V. A persistência de RNA detectável após a recuperação clínica demonstra manutenção de vírus competente para replicação quando o ciclo limiar permanece estável.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

a) II – III – IV.
b) I – III – V.
c) I – II – IV.
d) I – II – III – V.
e) II – IV – V.

57. Um paciente com cateter venoso central apresenta suspeita de infecção da corrente sanguínea relacionada ao dispositivo antes do início de antimicrobianos. Qual conduta de coleta permite interpretar o tempo diferencial de positividade com validade?

a) Reunir sangue de diferentes lúmens no mesmo frasco e comparar o resultado com uma amostra periférica obtida em outro período do dia.
b) Coletar primeiro pelo cateter e, após intervalo de duas horas, obter a amostra periférica para comparar o momento de detecção do crescimento.
c) Coletar maior volume pelo cateter e menor volume pela veia periférica, compensando a diferença pela contagem de colônias registrada no equipamento.
d) Coletar os frascos periféricos depois da primeira dose de antimicrobiano e os frascos do cateter antes da dose para ampliar a discriminação entre fontes.
e) Coletar pares simultâneos, com volumes equivalentes, por veia periférica e por cada lúmen investigado, identificando a fonte e o horário de cada frasco.

58. Analise as afirmativas sobre espectrofotometria e leitura de ensaios imunoenzimáticos.

I. A lei de Beer-Lambert relaciona absorbância, caminho óptico, absortividade e concentração dentro da faixa linear do método.
II. A luz parasita produz desvio positivo nas absorbâncias elevadas, ampliando a diferença entre amostras de alta concentração.
III. O branco de reagentes pode corrigir a contribuição óptica dos reagentes e da cubeta quando reproduz a matriz analítica do ensaio.
IV. A leitura bicromática elimina a necessidade de curva de calibração, pois o segundo comprimento de onda converte diretamente a absorbância em concentração.
V. No ensaio imunoenzimático, a saturação do detector ou o esgotamento do substrato pode reduzir a proporcionalidade entre o sinal e a concentração.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

a) I – II – IV.
b) I – III – V.
c) II – III – IV.
d) I – II – III – V.
e) II – IV – V.

59. Nos estudos de esterilização por vapor, os parâmetros D, z e F0 descrevem relações diferentes entre sobrevivência microbiana, temperatura e tempo. A relação CORRETA é:

a) O parâmetro D representa a variação térmica que reduz o tempo decimal em dez vezes, z corresponde ao tempo necessário para reduzir 90% da população e F0 à pressão acumulada durante o ciclo de esterilização.
b) O parâmetro z corresponde ao tempo necessário para reduzir 90% da população em temperatura fixa, enquanto F0 equivale ao período total registrado em que a câmara permanece acima de 100 °C durante o ciclo.
c) O parâmetro D corresponde ao tempo de redução decimal em temperatura fixa, z à variação térmica que altera D dez vezes e F0 ao tempo equivalente a 121,1 °C, para z de 10 °C.
d) O parâmetro F0 corresponde ao maior tempo registrado pelo sensor mais frio da carga, independentemente da temperatura, enquanto D representa a energia térmica transferida pelo vapor saturado ao material durante a etapa de exposição.
e) Os parâmetros D e z quantificam a mesma propriedade em escalas distintas, enquanto F0 corresponde à temperatura máxima alcançada no ponto mais frio durante o platô térmico do ciclo como medida direta de letalidade.

60. Na separação cromatográfica de dois analitos com fatores de retenção já situados em faixa útil, a resolução depende da eficiência, da seletividade e da retenção. A relação CORRETA entre esses termos é que

a) a resolução cresce linearmente com o número de pratos teóricos, enquanto mudanças de seletividade produzem efeito menor quando os picos apresentam retenção semelhante.
b) a seletividade altera principalmente a largura e a assimetria dos picos, enquanto a eficiência modifica a distância entre os tempos de retenção dos analitos na separação cromatográfica.
c) o aumento do fator de retenção produz ganho proporcional e contínuo de resolução, mesmo depois dos analitos alcançarem retenção elevada no sistema.
d) a resolução aumenta com a raiz quadrada do número de pratos teóricos, responde fortemente à seletividade e ganha pouco quando a retenção já é elevada.
e) a redução do fluxo amplia a seletividade ao aumentar proporcionalmente os fatores de retenção dos dois analitos, mantendo inalteradas as larguras dos picos.