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

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

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. Analise as afirmativas sobre o comportamento ambiental dos agrotóxicos e a caracterização de risco.

I. A sorção à matéria orgânica tende a reduzir a fração dissolvida disponível para transporte e constitui um processo distinto da degradação do ingrediente ativo.
II. Valores elevados do coeficiente de sorção ao carbono orgânico (Koc) indicam maior mobilidade no perfil e maior propensão à lixiviação em solos arenosos.
III. Gotas finas, baixa umidade do ar, vento e altura excessiva da barra ampliam a deriva, enquanto a inversão térmica pode manter gotas suspensas por mais tempo.
IV. A caracterização do risco combina o perigo intrínseco com a exposição esperada, considerando dose, frequência, tecnologia de aplicação e condições ambientais.
V. A meia-vida do ingrediente ativo basta para ordenar o risco de contaminação, pois os produtos de transformação apresentam mobilidade inferior à molécula original.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

42. Num programa de predição genômica em uma espécie autógama, um modelo treinado em determinada população perde acurácia quando aplicado a outra geneticamente distante, embora ambas utilizem o mesmo painel denso de polimorfismos de nucleotídeo único (SNP). Qual relação genética explica esse resultado?

a) A recombinação mais intensa na população de validação reduz o número efetivo de segmentos cromossômicos e estabiliza os efeitos estimados entre grupos geneticamente divergentes.
b) A densidade elevada do painel torna equivalentes as fases de ligação entre populações, e a perda de acurácia passa a refletir predominantemente a interação genótipo-ambiente.
c) Os efeitos refletem desequilíbrio de ligação e parentesco no treinamento, e diferenças de fase, frequência alélica e relação genética reduzem sua transferência.
d) A autofecundação prolongada concentra a predição nos efeitos de dominância, que variam entre populações conforme a proporção de locos heterozigotos remanescentes em cada geração.
e) A maior distância genética amplia o desequilíbrio de ligação entre marcadores e genes, estabilizando os efeitos estimados quando as populações possuem ancestrais pouco relacionados.

43. Num agroecossistema diversificado, os resíduos vegetais retornam ao solo, as leguminosas incorporam nitrogênio atmosférico e a colheita exporta biomassa. Qual relação entre os fluxos de energia e de nutrientes está CORRETA?

a) A energia atravessa os níveis tróficos e dissipa-se como calor, enquanto os nutrientes circulam internamente, embora as exportações e as perdas exijam reposição.
b) A energia retorna ao sistema pela decomposição da palhada, enquanto os nutrientes seguem um fluxo unidirecional até sua saída nos produtos colhidos em cada safra.
c) A fixação biológica converte energia solar em nitrogênio mineral, fechando o ciclo do nutriente e reduzindo a dependência de entradas ao longo do tempo.
d) A diversidade funcional diminui a dissipação energética entre níveis tróficos e impede perdas de nutrientes por lixiviação, volatilização, erosão e exportação da colheita.
e) A ciclagem interna mantém constante o estoque de nutrientes, pois a biomassa exportada é compensada pela decomposição das raízes e dos resíduos culturais.

44. Uma cooperativa de agricultores familiares vinculada a uma Organização de Controle Social (OCS) vende diretamente em feiras e pretende fornecer produtos embalados a uma rede varejista, que os revenderá ao consumidor. Qual procedimento para comercializá-los como orgânicos nesse novo canal?

a) Manter o cadastro na OCS e usar o selo do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade Orgânica, pois o controle social alcança a revenda varejista.
b) Emitir uma declaração própria de conformidade para cada lote e entregá-la ao varejista, preservando a rastreabilidade e a responsabilidade solidária da cooperativa.
c) Converter a OCS em entidade certificadora local, mantendo os registros de controle social e ampliando seu alcance para a comercialização intermediada no varejo.
d) Registrar o varejista como integrante da OCS, vinculando a revenda ao controle social exercido pelos agricultores e consumidores participantes do território.
e) Adotar certificação por auditoria ou integrar um Sistema Participativo de Garantia com organismo credenciado, pois a OCS destina-se à venda direta ao consumidor.

45. Uma praga exótica recém-estabelecida provoca perdas crescentes, e um parasitoide de sua região de origem apresenta alta eficiência em laboratório e potencial de permanência no ambiente. Qual conduta apropriada para estruturar um programa de controle biológico clássico?

a) Multiplicar o parasitoide em grande escala e realizar liberações inundativas, avaliando o estabelecimento depois da redução inicial da população da praga.
b) Escolher a linhagem de maior fecundidade e liberá-la em áreas isoladas, usando o desempenho sobre a praga como principal critério de segurança ecológica.
c) Submeter o agente à quarentena, testar sua especificidade, avaliar riscos ecológicos, obter as autorizações competentes e monitorar o estabelecimento e organismos distintos do alvo.
d) Restringir os ensaios à compatibilidade climática e à capacidade de dispersão, pois o histórico no centro de origem indica a faixa de hospedeiros do parasitoide.
e) Registrar o parasitoide como produto comercial e priorizar liberações sucessivas, tratando o estabelecimento permanente como resultado secundário do programa de supressão populacional.

46. Um investimento em irrigação possui custo inicial irreversível, retorno sensível ao preço do produto e possibilidade de adiamento por uma safra, durante a qual novas informações estarão disponíveis. Qual conceito explica o valor econômico da espera?

a) O valor presente líquido estático que incorpora integralmente a flexibilidade gerencial ao descontar os fluxos pela taxa ajustada ao risco futuro do empreendimento.
b) O custo afundado esperado que aumenta o retorno do projeto porque reduz as despesas recuperáveis na decisão futura de investimento.
c) A diversificação produtiva que elimina a incerteza específica do projeto ao combinar receitas agrícolas com correlação inferior à unidade.
d) A opção real de adiar, cujo valor decorre da incerteza, irreversibilidade e possibilidade de aprender antes do compromisso de capital.
e) O equivalente certo que valoriza a postergação ao substituir os fluxos incertos por receitas médias ponderadas pela probabilidade de ocorrência.

47. Num perfil mineral, sem evidência de descontinuidade litológica, o horizonte superficial contém 180 g kg^{-1} de argila e é seguido por um horizonte subsuperficial com 420 g kg^{-1}, cerosidade abundante, estrutura em blocos subangulares e argila de atividade baixa. O conjunto carece do padrão estrutural contínuo de um horizonte B nítico. O processo pedogenético e a classe de solo associados são a

a) latolização e o Latossolo, definidos pela concentração de argila iluvial e pela forte diferenciação textural ao longo do perfil.
b) podzolização e o Espodossolo, reconhecidos pelo acúmulo subsuperficial de argila silicatada e pela cerosidade intensa nas superfícies das unidades estruturais.
c) gleização e o Gleissolo, caracterizados pela migração vertical de argila e formação de revestimentos em ambiente periodicamente saturado.
d) vertização e o Vertissolo, resultantes da iluviação de argila de atividade baixa e da formação de superfícies de compressão.
e) argiluviação e o Argissolo, associados ao horizonte B textural e ao aumento subsuperficial de argila em relação ao horizonte superior.

48. Num Latossolo ácido sob plantio direto, a camada superficial apresenta baixa saturação por bases, enquanto o subsolo possui pouco cálcio e elevada saturação por alumínio. A relação entre a calagem e a gessagem é descrita na afirmação:

a) O calcário neutraliza a acidez e eleva a saturação por bases na zona de reação, enquanto o gesso fornece cálcio e sulfato ao subsolo.
b) O calcário fornece sulfato móvel ao perfil e reduz o alumínio subsuperficial, enquanto o gesso neutraliza o hidrogênio e eleva o pH da camada superficial.
c) O calcário e o gesso atuam como corretivos equivalentes, diferindo principalmente pela velocidade de reação e pelo teor de magnésio fornecido.
d) O gesso substitui a calagem quando o alumínio predomina no complexo de troca, pois seu ânion consome a acidez potencial da camada arável.
e) O calcário desloca cálcio para o subsolo com maior mobilidade, enquanto o gesso permanece na superfície e corrige a acidez ativa.

49. Analise as afirmativas sobre a evapotranspiração de referência e os coeficientes de cultura.

I. A evapotranspiração de referência representa a demanda evaporativa de uma superfície padronizada e difere da evapotranspiração específica de cada cultura.
II. O coeficiente único de cultura separa a transpiração do dossel e a evaporação do solo, permitindo estimar cada componente de forma independente.
III. A abordagem dual utiliza o coeficiente basal da cultura e o coeficiente de evaporação do solo, podendo incorporar um coeficiente de estresse hídrico.
IV. A radiação líquida, a temperatura do ar, o déficit de pressão de vapor e o vento influenciam a evapotranspiração de referência.
V. O coeficiente de cultura permanece fixo ao longo do ciclo, pois a espécie determina integralmente seus valores e elimina a influência do estádio fenológico.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

50. Dois lotes de sementes da mesma cultiva apresentam germinação de 94% em condições favoráveis. O lote X registra menor condutividade elétrica e maior germinação após o envelhecimento acelerado que o lote Y. A interpretação técnica está na afirmação

a) O lote Y possui maior vigor, pois a liberação de eletrólitos indica metabolismo respiratório mais intenso e mobilização precoce das reservas durante a embebição.
b) Os lotes possuem vigor equivalente, porque a germinação inicial supera o padrão mínimo e invalida diferenças obtidas em testes de estresse fisiológico.
c) O lote X apresenta maior dormência, evidenciada pela menor saída de solutos e pela sobrevivência superior após exposição a temperatura e umidade elevadas.
d) O lote X possui maior integridade de membranas e tolerância à deterioração, enquanto a germinação isolada deixa de discriminar seu desempenho potencial.
e) O lote Y apresenta maior permeabilidade seletiva das membranas, característica associada à reorganização celular rápida e à emergência superior em campo.

51. Duas epidemias avaliadas nas mesmas datas apresentam a mesma severidade final. Na curva X, a doença inicia cedo e permanece em patamar intermediário. Na curva Y, inicia tarde e cresce rapidamente. A área abaixo da curva de progresso da doença é maior em X. A interpretação sobre a situação apresta-se na afirmação da opção

a) A área superior de X demonstra maior potencial de inóculo primário, pois o índice separa diretamente os efeitos do início e da taxa de progresso.
b) A curva Y apresenta maior doença acumulada, pois o crescimento tardio e rápido atribui maior peso aos valores próximos do final do ciclo.
c) A área integra intensidade e duração, indicando maior intensidade acumulada em X e deixando indeterminada, isoladamente, a taxa aparente de infecção.
d) A curva X possui maior taxa aparente de infecção em cada intervalo, conclusão determinada diretamente pelo valor superior da área acumulada.
e) A igualdade da severidade final torna a área inadequada para comparar epidemias, pois o indicador deriva principalmente do valor observado na última avaliação.

52. No manejo integrado de pragas, a relação entre o nível de dano econômico, o nível de ação e a atuação dos inimigos naturais está indicado na assertiva.

a) O nível de dano econômico corresponde à densidade usada para iniciar o controle, enquanto o nível de ação representa a perda já igualada ao custo da medida.
b) O nível de ação permanece fixo para cada espécie, pois o preço do produto, o custo do controle e a suscetibilidade da cultura alteram principalmente o dano econômico.
c) A densidade dos inimigos naturais integra a decisão depois que a praga ultrapassa o nível de dano, momento em que a mortalidade biótica ganha relevância.
d) O nível de dano econômico representa a população média em equilíbrio ecológico, e o nível de ação indica a densidade máxima tolerada pelo agroecossistema.
e) O nível de ação antecede o nível de dano econômico, e a mortalidade por predadores e parasitoides pode reduzir o crescimento projetado da praga.

53. Um biótipo de planta daninha apresenta uma única substituição na acetolactato sintase (ALS) e sobrevive a imazapir, do grupo das imidazolinonas, e a clorimurom-etílico, do grupo das sulfonilureias, mas permanece suscetível ao glifosato. Esse padrão representa

a) resistência cruzada, porque um mecanismo confere sobrevivência a herbicidas de grupos químicos diferentes que compartilham o mesmo mecanismo de ação.
b) resistência múltipla, porque herbicidas de grupos químicos diferentes indicam mecanismos de ação distintos, ainda que atuem sobre a mesma enzima.
c) tolerância natural, porque a suscetibilidade ao glifosato demonstra ausência histórica de resposta da espécie aos herbicidas inibidores da ALS.
d) resistência quantitativa, porque a sobrevivência a dois ingredientes ativos decorre da soma de genes menores com efeitos aditivos sobre diferentes sítios.
e) resistência metabólica múltipla, porque a diferença entre grupos químicos comprova detoxificação por enzimas distintas antes da chegada ao sítio de ação.

54. Analise as afirmativas sobre o desempenho operacional de máquinas e implementos agrícolas.

I. A capacidade de campo teórica relaciona a largura de trabalho e a velocidade, enquanto a capacidade efetiva incorpora as perdas operacionais.
II. A eficiência de campo pode superar 100% quando a sobreposição é pequena e a velocidade real ultrapassa a velocidade nominal do conjunto.
III. A patinagem excessiva reduz a velocidade efetiva e aumenta o dispêndio energético por unidade de área trabalhada.
IV. A lastragem e a pressão dos pneus alteram a área de contato, tração, patinagem e pressão transmitida ao solo.
V. O aumento da velocidade preserva a qualidade da operação e eleva proporcionalmente a capacidade efetiva, mesmo diante de manobras e abastecimentos.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

55. Numa área irrigada com água moderadamente salina, o balanço indica acúmulo progressivo de sais e lençol freático raso. A relação técnica entre a fração de lixiviação e a drenagem é:

a) A fração de lixiviação reduz a concentração salina pela evaporação adicional na superfície, enquanto a drenagem preserva a água aplicada dentro da zona radicular.
b) A fração de lixiviação promove fluxo abaixo das raízes, e a drenagem remove essa água salina e limita a ascensão capilar associada ao lençol raso.
c) A drenagem controla o nível freático, mas impede a remoção dos sais porque reduz o tempo de contato entre a solução e o complexo de troca.
d) A lâmina destinada à lixiviação substitui a necessidade de drenagem, desde que a condutividade elétrica da água aplicada permaneça abaixo da tolerância da cultura.
e) A lixiviação controla a sodicidade por precipitação do sódio, enquanto a drenagem aumenta a salinidade da solução para reduzir a dispersão das argilas.

56. Os limites de uma propriedade em coordenadas geográficas do Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas 2000 (SIRGAS2000) são sobrepostos diretamente, sem transformação de datum nem reprojeção, a uma base cadastral no South American Datum de 1969 (SAD69), projetada no sistema Universal Transversa de Mercator (UTM). Surgem deslocamento sistemático e áreas incompatíveis. O erro decorre da combinação entre

a) resoluções espaciais distintas e ausência de correção atmosférica, fatores que deslocam vetores e modificam a área calculada em qualquer sistema cartográfico.
b) escalas nominais diferentes e excesso de vértices, condições que alteram simultaneamente a posição absoluta e o referencial geodésico das feições.
c) referenciais geodésicos distintos e mistura de coordenadas angulares com projetadas, condições que comprometem a sobreposição e a mensuração métrica das áreas.
d) fusos horários diferentes e convergência meridiana, fatores que convertem longitudes em coordenadas planas e alteram o datum da camada vetorial.
e) modelos geoidais distintos e altitudes ortométricas divergentes, condições que produzem deslocamentos horizontais e mudanças sistemáticas na área dos polígonos.

57. No trabalho de extensão rural com famílias que combinam cultivos, criação e atividades complementares no espaço rural, qual característica distingue uma abordagem participativa de uma prática difusionista?

a) A abordagem participativa articula conhecimentos científicos, empíricos e tradicionais na análise conjunta, enquanto a difusionista prioriza a transferência linear de recomendações.
b) A abordagem participativa substitui critérios técnicos pelas preferências locais, enquanto a difusionista adapta inovações validadas às condições econômicas de cada unidade.
c) A abordagem participativa concentra decisões na organização comunitária, enquanto a difusionista compartilha diagnósticos e negocia os objetivos com as famílias atendidas.

d) A abordagem participativa utiliza reuniões coletivas para validar pacotes tecnológicos, enquanto a difusionista emprega visitas individuais para construir soluções contextualizadas.
e) A abordagem participativa mede resultados pela adesão às recomendações, enquanto a difusionista considera autonomia, aprendizagem social e diversidade de estratégias familiares.

58. Uma dieta para bovinos fornece grande quantidade de ureia no início do dia e carboidratos fermentáveis várias horas depois. Observam-se alta concentração de amônia ruminal, aumento de ureia no sangue e baixa síntese de proteína microbiana. O mecanismo é a

a) deficiência de nitrogênio degradável, que reduz a atividade microbiana e força a absorção de amônia antes da chegada dos carboidratos ao rúmen.
b) limitação de proteína *bypass*, que aumenta a incorporação de amônia pelos microrganismos e reduz o fluxo de aminoácidos para o intestino.
c) acidose ruminal subaguda, produzida pela ureia, que eleva a concentração de amônia e inibe diretamente a fermentação dos carboidratos.
d) reciclagem insuficiente de ureia, que impede o retorno do nitrogênio ao rúmen e diminui a concentração de amônia na fase inicial.
e) assincronia entre nitrogênio rapidamente disponível e energia fermentável, que limita a captura microbiana da amônia e amplia sua conversão hepática em ureia.

59. Analise as afirmativas sobre a conservação de alimentos, a secagem e o armazenamento de grãos e sementes.

I. A atividade de água indica a disponibilidade da água para reações e crescimento microbiano, diferindo do teor total de umidade do produto.
II. O aumento da temperatura do ar de secagem reduz o tempo do processo e preserva proporcionalmente a qualidade fisiológica, mesmo quando a semente alcança temperaturas elevadas.
III. Produtos higroscópicos tendem à umidade de equilíbrio determinada pela temperatura e pela umidade relativa do ar circundante.
IV. No armazenamento hermético, a respiração de grãos, insetos e microrganismos pode reduzir o oxigênio e elevar o dióxido de carbono, limitando o desenvolvimento de insetos.
V. O resfriamento da massa remove água em quantidade equivalente à secagem e exerce a mesma função tecnológica na conservação de sementes.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

60. Num talhão com dossel denso, o índice de vegetação por diferença normalizada (NDVI) varia pouco, mesmo com o aumento do índice de área foliar, enquanto o índice de vegetação melhorado (EVI) mantém maior sensibilidade. A relação espectral que explica esse comportamento é: O

a) NDVI satura porque utiliza bandas com resolução temporal baixa, enquanto o EVI corrige a frequência de revisita por meio da banda azul.
b) NDVI perde sensibilidade em alta biomassa, enquanto o EVI ajusta o fundo do dossel e os aerossóis, ampliando a resposta nessas condições.
c) EVI aumenta a absorção da clorofila na banda azul, enquanto o NDVI mede principalmente a temperatura radiométrica das folhas superiores.
d) NDVI depende da resolução radiométrica do sensor, enquanto o EVI remove a saturação ao converter números digitais diretamente em reflectância.
e) EVI utiliza emissividade térmica para separar solo e vegetação, enquanto o NDVI combina bandas do visível para estimar biomassa foliar.