

TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO – ENGENHEIRO AGRÔNOMO




BADESUL DESENVOLVIMENTO S.A. –
AGÊNCIA DE FOMENTO/RS
Concurso Público 01/2026

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA

70 questões


 5 alternativas


PROVA DISCURSIVA

 02 questões

TEMPO DE PROVA

 5 horas

 Saída permitida somente
após 1 hora de prova

 O candidato só poderá
levar este Caderno após 1
hora de prova

INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas e 2 (duas) questões discursivas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

- ▮ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta e da Folha Definitiva da Prova Discursiva.
- ▮ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ▮ Ao concluir estas provas, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e a Folha Definitiva da Prova Discursiva.
- ▮ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ▮ A divulgação do gabarito preliminar e do padrão de respostas se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS AO INSTITUTO LEGALLE. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

01	06	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66
02	07	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	62	67
03	08	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	63	68
04	09	14	19	24	29	34	39	44	49	54	59	64	69
05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70

Para responder às questões 01 a 10, leia o texto abaixo.

Da renda à ciência, desigualdade racial segue moldando o Brasil

Neste 21 de março, Dia Internacional contra a Discriminação Racial, olhar para a desigualdade no Brasil é, inevitavelmente, olhar para o que persiste. Não apenas nos indicadores, mas nas estruturas que atravessam o tempo e organizam silenciosamente a vida social. Como resume o economista Mário Theodoro — ex-pesquisador do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) e uma das principais referências no tema —, “a pobreza, a miséria e, principalmente, a desigualdade são fenômenos que remontam à própria criação do Brasil e têm raízes na questão racial”.

Os dados mais recentes do Ipea não deixam espaço para dúvida: mesmo diante de avanços importantes nas políticas públicas, a desigualdade racial permanece como uma presença constante. Ela não se limita a um campo específico — infiltra-se na renda, atravessa o acesso a serviços, delimita trajetórias e chega, inclusive, à forma como o país produz e organiza seus próprios dados.

Mais do que um desvio ou uma exceção, trata-se de um padrão que se repete. Uma engrenagem que se ajusta ao tempo, mas não se desfaz, e que segue desafiando tanto a ação do Estado quanto a capacidade de compreender, em profundidade, o Brasil que se constrói todos os dias.

O estudo Desigualdade de raça e gênero e impactos distributivos dos gastos públicos com saúde e educação no Brasil mostra que as políticas públicas têm, sim, potência transformadora. Ao incorporar serviços de saúde e educação ao cálculo da renda ampliada, a desigualdade diminui de forma expressiva — o índice de Theil (medida estatística de desigualdade econômica e concentração de renda) recua de 0,62 para 0,38, sinalizando o efeito redistributivo do Estado.

Mas há camadas que resistem.

Entre 11% e 12% da desigualdade total ainda se explica por fatores como raça e gênero, revelando que essas dimensões continuam a organizar o acesso a oportunidades. Mesmo quando o Estado atua, as marcas da desigualdade não desaparecem por completo — elas se reconfiguram.

Essa distância se amplia quando se observa o gasto privado: entre as famílias de maior renda no país, por exemplo, as chefiadas por homens brancos chegam a investir em saúde até 150% do que é gasto por famílias negras. Em um mesmo país, convivem realidades profundamente distintas, separadas por barreiras que nem sempre são visíveis, mas são persistentemente eficazes.

E quando raça e gênero se cruzam, o cenário se torna ainda mais complexo. As desigualdades não apenas se somam — elas se aprofundam, revelando um tecido social

onde as diferenças se entrelaçam e se reforçam mutuamente.

Há ainda um outro desafio, mais silencioso: o de medir a desigualdade. O estudo Avanços entre desafios: uma análise da evolução da qualidade das informações de raça/cor na Rais e no Novo Caged aponta melhorias importantes na qualidade dos registros, como a redução de informações ignoradas ao longo do tempo. Mas revela também que os dados ainda carregam distorções.

Bases administrativas seguem apresentando sobrerrepresentação de pessoas brancas e sub-representação de pessoas pretas quando comparadas a outras fontes, como a PNAD Contínua. Em anos recentes, essa diferença ultrapassou três pontos percentuais — e já foi ainda maior.

São pequenas distâncias nos números, mas grandes no que elas significam.

Porque medir mal é, muitas vezes, enxergar menos. E enxergar menos é também limitar a capacidade de agir.

Quando reunidos, os estudos apontam para uma mesma direção: a desigualdade racial no Brasil não é episódica. Não é um resíduo do passado. É uma presença ativa, que se reorganiza e se mantém ao longo do tempo.

Ela atravessa a renda, o acesso a serviços, os espaços de poder e até os instrumentos que deveriam revelá-la. Está nas trajetórias individuais, mas também nas estruturas que as condicionam.

É justamente essa persistência que torna o desafio mais complexo — e mais urgente.

Fonte: <https://www.ipea.gov.br/portal/categorias/45-todas-as-noticias/noticias/16302-da-renda-a-ciencia-desigualdade-racial-segue-moldando-o-brasil> (adaptado).

Questão 01. Ao mobilizar os dados do estudo sobre os impactos distributivos dos gastos públicos com saúde e educação, o texto sustenta que:

- (A) A atuação estatal anulou as disparidades sociais historicamente vinculadas à raça e ao gênero, tornando residual a desigualdade no país.
- (B) Os avanços observados na renda ampliada resultam, sobretudo, da expansão do gasto privado das famílias de menor renda em saúde e educação.
- (C) Os estudos citados indicam que raça e gênero perderam relevância analítica, uma vez que o acesso a oportunidades passou a depender prioritariamente do mérito individual.
- (D) A redução estatística da desigualdade demonstra que os serviços públicos produzem efeito redistributivo, embora não eliminem integralmente as assimetrias estruturais.
- (E) O índice de Theil comprova que a desigualdade racial deixou de ser um problema central, passando a predominar, no Brasil, uma diferenciação apenas econômica.

Questão 02. Ao afirmar que **há camadas que resistem**, o texto passa a desenvolver a ideia de que:

- (A) A persistência das diferenças decorre, predominantemente, de escolhas individuais das famílias diante das oportunidades oferecidas.
- (B) Os indicadores de desigualdade deixaram de ser confiáveis, razão pela qual não permitem mais interpretar a realidade social brasileira.
- (C) A desigualdade, embora reduzida pelos gastos públicos, preserva núcleos de permanência associados a fatores estruturais, como raça e gênero.
- (D) O problema central da desigualdade brasileira está restrito à insuficiência de dados estatísticos sobre renda e consumo.
- (E) O estado, ao ampliar serviços sociais, intensificou diferenças antes inexistentes entre grupos raciais e econômicos.

Questão 03. No trecho em que o texto aborda a qualidade das informações de raça/cor em bases administrativas, a argumentação conduz à conclusão de que:

- I. A melhora nos registros administrativos foi suficiente para tornar dispensável a comparação com outras fontes estatísticas nacionais.
- II. Distorções na produção dos dados comprometem a visibilidade do fenômeno social, podendo restringir a formulação e a eficácia das ações de enfrentamento.
- III. A sub-representação de pessoas pretas decorre da oscilação natural dos levantamentos, sem impacto relevante para a compreensão da realidade brasileira.

Das assertivas, pode-se afirmar que:

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I está incorreta.
- (C) Apenas I e II estão corretas.
- (D) Apenas II não está incorreta.
- (E) Apenas III não está incorreta.

Questão 04. Em **Ela não se limita a um campo específico — infiltra-se na renda, atravessa o acesso a serviços, delimita trajetórias e chega, inclusive, à forma como o país produz e organiza seus próprios dados**, a expressão **delimita trajetórias** foi empregada com o sentido de:

- (A) Amplia percursos sociais, ao multiplicar de modo equilibrado as possibilidades de ascensão individual.
- (B) Define caminhos livres de obstáculos, ao distribuir de maneira uniforme o acesso a bens e serviços.
- (C) Reorganiza escolhas subjetivas, ao substituir condicionamentos estruturais por decisões exclusivamente individuais.
- (D) Condiciona percursos de vida, ao impor barreiras que restringem oportunidades e possibilidades de deslocamento social.
- (E) Descreve percursos pessoais, ao registrar neutralmente os diferentes modos de inserção dos indivíduos na sociedade.

Questão 05. No trecho **Mesmo quando o Estado atua, as marcas da desigualdade não desaparecem por completo — elas se reconfiguram**, a palavra **reconfiguram** exemplifica um caso de:

- (A) Derivação prefixal, pois houve acréscimo de prefixo à palavra base, com alteração de sentido.
- (B) Composição por aglutinação, pois ocorreu fusão de elementos com alteração estrutural da base.
- (C) Derivação sufixal, pois houve acréscimo de sufixo nominal à forma primitiva.
- (D) Composição por justaposição, pois dois radicais foram unidos sem perda fonética.
- (E) Derivação regressiva, pois a palavra resulta da redução de uma forma verbal anterior.

Questão 06. No período **E quando raça e gênero se cruzam, o cenário se torna ainda mais complexo**, a oração **quando raça e gênero se cruzam** classifica-se como:

- (A) Oração subordinada adverbial condicional, pois indica hipótese necessária para a complexidade do cenário.
- (B) Oração subordinada adverbial temporal, pois expressa circunstância de tempo em relação à oração principal.
- (C) Oração subordinada adjetiva restritiva, pois caracteriza o substantivo **cenário**.
- (D) Oração coordenada sindética aditiva, pois acrescenta uma informação autônoma à oração seguinte.
- (E) Oração subordinada substantiva subjetiva, pois exerce a função de sujeito da oração principal.

Questão 07. O vocábulo **que** pertence ao grupo das palavras de grande versatilidade na língua portuguesa, pois pode assumir diferentes classificações gramaticais conforme o contexto em que aparece. No período **Mas há camadas que resistem**, o vocábulo **que** classifica-se como:

- (A) Conjunção subordinativa causal.
- (B) Conjunção integrante.
- (C) Pronome indefinido.
- (D) Partícula expletiva.
- (E) Pronome relativo.

Questão 08. A relação entre letras e sons nem sempre ocorre de forma direta na língua portuguesa, razão pela qual a análise de fonemas e dígrafos exige observar a realização sonora efetiva de cada vocábulo. Considerando essa perspectiva, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) **exemplo** apresenta 7 letras e 7 fonemas.
- (B) **profundidade** apresenta 11 fonemas e 1 dígrafo.
- (C) **expressiva** apresenta 10 letras, 9 fonemas e 1 dígrafo.
- (D) **chefiadas** apresenta 1 dígrafo consonantal e 8 fonemas.
- (E) **atravessa** apresenta 8 fonemas e 1 dígrafo consonantal.

Questão 09. Os sujeitos das orações podem apresentar diferentes classificações, conforme a forma como o termo a que o verbo se refere se manifesta na estrutura sintática. Entre os tipos mais recorrentes, estão o sujeito simples; o sujeito composto; o sujeito oculto; o sujeito indeterminado; e a oração sem sujeito. Assim, no trecho **a pobreza, a miséria e, principalmente, a desigualdade são fenômenos que remontam à própria criação do Brasil**, o sujeito da forma verbal **são** classifica-se como:

- (A) Sujeito indeterminado.
- (B) Oração sem sujeito.
- (C) Sujeito composto.
- (D) Sujeito simples.
- (E) Sujeito oculto.

Questão 10. A colocação pronominal em língua portuguesa refere-se à posição do pronome oblíquo átono em relação ao verbo. A identificação dessa colocação depende da estrutura da oração e da forma verbal a que o pronome se vincula. No trecho **Ela atravessa a renda, o acesso a serviços, os espaços de poder e até os instrumentos que deveriam revelá-la**, a colocação pronominal presente em **revelá-la** classifica-se como:

- (A) Ênclise.
- (B) Próclise.
- (C) Epêntese.
- (D) Hipérlise.
- (E) Mesóclise.

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

Questão 11. Analise o texto a seguir, conforme Lei Federal nº 13.303/2016:

As licitações realizadas e os contratos celebrados por empresas públicas e sociedades de economia mista destinam-se a assegurar a seleção da proposta mais economicamente financeira, inclusive no que se refere ao ciclo de vida do objeto, e a evitar operações em que se caracterize sobrepreço ou superfaturamento, devendo observar os princípios da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da eficiência, da proibidade administrativa, da economicidade, do desenvolvimento nacional sustentável, da vinculação ao instrumento convocatório, da obtenção de competitividade e do julgamento objetivo.

Acerca do texto, pode-se afirmar que ele está:

- (A) Plenamente adequado, visto que observa a legislação vigente.
- (B) Parcialmente adequado, visto que a seleção citada busca a proposta mais vantajosa.
- (C) Parcialmente adequado, visto que não se evita sobrepreço, o qual é interessante para o poder público.
- (D) Plenamente inadequado, visto que em nada observa a legislação vigente.
- (E) Parcialmente adequado, visto que o julgamento objetivo não deve ser buscado, e sim o subjetivo.

Questão 12. As instituições autorizadas a funcionar pelo Banco Central do Brasil devem manter registros de todas as operações realizadas, produtos e serviços contratados, inclusive _____, recebimentos, transferências de recursos e operações no mercado de câmbio.

Quantos dos seguintes itens podem preencher a lacuna acima? **I.** saques; **II.** aportes; **III.** depósitos; **IV.** pagamentos.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 13. O servidor público que utilizar ou viabilizar a utilização de qualquer informação obtida em decorrência da quebra de sigilo de que trata a Lei Complementar nº 105/2001, responde pessoal e diretamente pelos danos decorrentes, sem prejuízo da responsabilidade objetiva da entidade pública, quando comprovado que o servidor agiu de acordo com orientação oficial. A quebra de sigilo, fora das hipóteses autorizadas na Lei citada, constitui crime e sujeita os responsáveis à pena de _____ e multa, aplicando-se, no que couber, o Código Penal, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

Preenche CORRETAMENTE a lacuna:

- (A) detenção.
- (B) repreensão pública.
- (C) advertência.
- (D) moção de repúdio.
- (E) reclusão.

Questão 14. O Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP reúne e dá publicidade às sanções aplicadas pelos órgãos ou entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todas as esferas de governo com base na Lei Federal nº 12.846/2013. O CNEP contém, entre outras, as informações acerca das sanções aplicadas previstas em quantos dos seguintes itens? **I.** Tipo de sanção; **II.** Dados pessoais dos componentes da Comissão Penalizadora; **III.** Razão social e número de inscrição da pessoa jurídica ou entidade no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica - CNPJ; **IV.** Data de aplicação e data final da vigência do efeito limitador ou impeditivo da sanção, quando for o caso.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 15. As instituições autorizadas a funcionar pelo Banco Central do Brasil devem requerer dos sacadores clientes e não clientes solicitação de provisionamento com, no mínimo, três dias úteis de antecedência, das operações de saque, inclusive as realizadas por meio de cheque ou ordem de pagamento, de valor igual ou superior a:

- (A) Dois mil reais.
- (B) Dez mil reais.
- (C) Quinze mil reais.
- (D) Vinte e cinco mil reais.
- (E) Cinquenta mil reais.

Questão 16. Acerca dos agentes de tratamento de dados pessoais, conforme a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, analise as assertivas:

- I.** A autoridade nacional poderá dispor sobre padrões de interoperabilidade para fins de portabilidade, livre acesso aos dados e segurança, assim como sobre o tempo de guarda dos registros, tendo em vista especialmente a necessidade e a transparência.
- II.** A autoridade nacional poderá determinar ao controlador que elabore relatório de impacto à proteção de dados pessoais, inclusive de dados sensíveis, referente a suas operações de tratamento de dados, nos termos de regulamento, observados os segredos comercial e industrial.
- III.** O controlador e o operador devem manter registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem, salvo quando baseado no legítimo interesse.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 17. Tem-se que as agências de fomento podem empregar em suas atividades, além de recursos próprios, os provenientes do previsto em quantos dos seguintes itens? **I.** Orçamentos federal, estadual e municipal; **II.** Fundos e programas oficiais; **III.** Organismos e instituições financeiras nacionais e internacionais de desenvolvimento; **IV.** Captação de depósito interfinanceiro vinculado a operações de microfinanças.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

Questão 18. Observe as afirmações que seguem:

As agências de fomento devem constituir e manter, permanentemente, fundo de liquidez equivalente, no mínimo, a _____ do valor de suas obrigações, a ser integralmente aplicado em títulos públicos federais.

Para isso, consideram-se obrigações os valores registrados no _____ circulante, as coobrigações por cessão de crédito e as garantias prestadas.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) sete por cento; ativo.
- (B) dez por cento; passivo.
- (C) doze por cento; ativo.
- (D) quinze por cento; passivo.
- (E) vinte por cento; ativo.

Questão 19. Analise as partes que seguem: Além dos estabelecimentos bancários oficiais ou privados, das sociedades de crédito, financiamento e investimentos, das caixas econômicas e das cooperativas de crédito ou a seção de crédito das cooperativas que a tenham, também se subordinam às disposições e disciplina da Lei Federal nº 4.595/1964 no que for aplicável (**1ª parte**) as bolsas de valores, companhias de seguros e de capitalização, as sociedades que efetuam distribuição de prêmios em imóveis, mercadorias ou dinheiro, mediante sorteio de títulos de sua emissão ou por qualquer forma (**2ª parte**), e as pessoas, desde que jurídicas, que exerçam, por conta própria ou de terceiros, atividade relacionada com a compra e venda de ações e outros quaisquer títulos, realizando nos mercados financeiros e de capitais operações ou serviços de natureza dos executados pelas instituições financeiras (**3ª parte**).

Acerca das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Apenas a 1ª parte está incorreta.
- (B) Apenas a 2ª parte está incorreta.
- (C) Apenas a 3ª parte está incorreta.
- (D) Apenas a 1ª parte está correta.
- (E) Apenas a 2ª parte está correta.

Questão 20. Quantos dos seguintes itens constituem o Sistema Financeiro Nacional, estruturado e regulado pela Lei Federal nº 4.595/1964? **I.** Banco do Brasil S.A.; **II.** Conselho Monetário Nacional; **III.** Banco Central do Brasil; **IV.** Demais instituições financeiras, desde que públicas.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 21. Uma agência de fomento estabeleceu a seguinte norma para a concessão de crédito a startups: "Se o projeto apresenta inovação disruptiva ou a garantia real é superior a 150% do empréstimo, então o desembolso é aprovado e os juros são subsidiados." Considere que, em um processo de auditoria, descobriu-se que a norma acima foi descumprida em um processo específico (ou seja, a proposição lógica é falsa). Nesse caso, é logicamente CORRETO afirmar que:

- (A) O projeto apresenta inovação disruptiva, mas o desembolso não foi aprovado.
- (B) O projeto não apresenta inovação disruptiva e a garantia real é inferior a 150% do empréstimo.
- (C) O desembolso foi aprovado, mas os juros não foram subsidiados.
- (D) Se o projeto não é disruptivo, então a garantia real é superior a 150%.
- (E) O projeto é disruptivo ou a garantia é superior a 150%, e o desembolso foi aprovado.

Questão 22. Uma agência de fomento possui um orçamento anual de R\$ 250 milhões, dos quais R\$ 34 milhões são destinados ao desenvolvimento econômico de um projeto social de impacto regional. Buscando ampliar a captação de recursos, os analistas da agência submeteram uma proposta a um fundo internacional. A condição estabelecida para a liberação do novo aporte é que o valor total destinado a esse projeto social passe a representar exatamente 20% do novo orçamento anual total da agência. Considere que todo o recurso adicional obtido pelos analistas será somado tanto ao orçamento total da agência quanto à verba específica do projeto social. Para atender à exigência do fundo internacional, o valor, em milhão de real, que os analistas conseguiram a mais para a agência foi de:

- (A) 66.
- (B) 50.
- (C) 22.
- (D) 20.
- (E) 16.

Questão 23. Para processar os pedidos de subvenção econômica de um novo edital, a agência estima que 12 analistas, com a mesma capacidade de trabalho, operando 6 horas por dia, conseguem analisar 180 projetos em 20 dias. Devido à alta demanda, a agência precisa analisar 300 projetos em apenas 15 dias. Para cumprir esse novo cronograma, mantendo a mesma eficiência, quantos analistas serão necessários se a jornada diária for estendida para 8 horas?

- (A) 15 analistas.
- (B) 18 analistas.
- (C) 20 analistas.
- (D) 22 analistas.
- (E) 24 analistas.

Questão 24. O cronograma de liberação de recursos para a construção de um polo tecnológico prevê 12 parcelas mensais que formam uma Progressão Aritmética. Sabe-se que a soma da 3ª parcela com a 10ª parcela totaliza R\$ 800.000,00. A diretoria da agência de fomento aprovou um teto total de investimento para este projeto (a soma das 12 parcelas), em milhão de real, de exatamente:

- (A) 4,0.
- (B) 4,8.
- (C) 5,2.
- (D) 5,6.
- (E) 6,0.

Questão 25. O comitê de avaliação de risco de uma agência de fomento é composto por 10 membros, sendo 6 especialistas em Economia e 4 especialistas em Engenharia. Para garantir uma análise criteriosa e multidisciplinar de projetos estratégicos — como os voltados ao setor de saneamento básico — a agência realiza o sorteio aleatório de uma comissão técnica formada por 4 membros distintos dentre os integrantes do comitê. Considerando que todos os membros têm a mesma chance de serem selecionados e que a escolha é feita de forma aleatória, deseja-se avaliar a composição dessa comissão sob o ponto de vista da diversidade de formação acadêmica. Com base nisso, qual é a probabilidade de que essa comissão seja formada por pelo menos um engenheiro e pelo menos um economista?

- (A) $\frac{97}{210}$
- (B) $\frac{97}{105}$
- (C) $\frac{1}{2}$
- (D) $\frac{1}{210}$
- (E) $\frac{13}{14}$

Questão 26. Uma agência de fomento utiliza um sistema lógico para decidir o status de projetos, com base na seguinte proposição:

$$(A \rightarrow B) \wedge (\neg B \rightarrow C) \wedge (A \vee C)$$

Considerando a construção da tabela verdade dessa proposição, é CORRETO afirmar que ela será falsa quando:

- (A) A for verdadeira, B for verdadeira e C for falsa.
- (B) A for verdadeira, B for falsa e C for falsa.
- (C) A for falsa, B for falsa e C for verdadeira.
- (D) A for falsa, B for verdadeira e C for falsa.
- (E) A for verdadeira, B for falsa e C for verdadeira.

Questão 27. Em certo estudo sobre instituições financeiras, alguns pesquisadores organizaram, por meio de um diagrama lógico, três conjuntos de entidades, sendo:

- Conjunto A: Órgãos governamentais.
- Conjunto B: Empresas de economia mista.
- Conjunto C: Agências de fomento.

Quando analisaram o diagrama, verificou-se que:

- Todo elemento de C pertence também a B.
- Alguns elementos de B pertencem a A.
- Nenhum elemento de A está totalmente contido em C.

Com base nessas relações lógicas entre os conjuntos, a classificação CORRETA para uma instituição que é empresa de economia mista e atua como agência de fomento, sem ser órgão governamental direto, será:

- (A) Pertence apenas ao conjunto A.
- (B) Pertence simultaneamente aos conjuntos A, B e C.
- (C) Pertence aos conjuntos B e C, mas não necessariamente ao conjunto A.
- (D) Pertence apenas ao conjunto C.
- (E) Pertence aos conjuntos A e C, mas não ao conjunto B.

Questão 28. Numa instituição pública, os projetos de fomento a aprendizagem de estudantes da Educação Básica aparecem no sistema da instituição sendo divididos nas seguintes condições:

- Projetos aprovados com financiamento (120 unidades).
- Projetos aprovados (180 unidades).
- Projetos aprovados (30 unidades) em reestruturação.
- Projetos em reestruturação para aprovação futura (80 unidades).
- Projetos recusados (40 unidades).

A partir das condições, é possível afirmar, CORRETAMENTE, que o total de projetos que estão no sistema da instituição é de:

- (A) 300, considerando que os projetos aprovados englobam aqueles com financiamento e os em reestruturação, sendo somados apenas os conjuntos disjuntos restantes.
- (B) 420, ao somar todos os conjuntos apresentados, admitindo que não há interseção entre projetos aprovados, em reestruturação e recusados.
- (C) 260, ao excluir os projetos aprovados em reestruturação do total de aprovados e somar apenas os projetos não sobrepostos.
- (D) 340, considerando que os projetos aprovados em reestruturação devem ser contabilizados separadamente dos aprovados com financiamento.
- (E) 220, ao considerar exclusivamente os projetos aprovados e em reestruturação, desconsiderando os recusados por não integrarem o ciclo ativo.

Questão 29. Ao longo de uma análise sobre padrões utilizados por uma agência de fomento para codificação interna de projetos culturais desenvolvidos em uma universidade, verificou-se que adotaram um padrão lógico em uma sequência em que cada letra representa um número conforme sua posição no alfabeto de 26 letras, o que é representado a seguir:

A – C – F – J – O

Considerando o padrão de formação da sequência, o próximo projeto após **O** será representado, CORRETAMENTE, pela letra:

- (A) R.
- (B) S.
- (C) T.
- (D) U.
- (E) V.

Questão 30. Uma agência de fomento estabeleceu alguns títulos para projetos internos em análise receberem financiamento. Um dos títulos adotados no sistema da agência diz o seguinte:

Se um projeto, é aprovado, então recebe financiamento. Caso não tenha recebido financiamento, é porque não foi aprovado ou precisa de reformulação.

Analisando o título acima, pode-se dizer que os conectivos lógicos abordados são:

- (A) Se A, então B. Não B implica em não A ou C.
- (B) Não A então B. B implica em não A ou B.
- (C) Se A, então B. Não B implica em não A ou B.
- (D) A implica B. Não A implica em não B ou C.
- (E) A implica B, B implica A ou C.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31. No contexto da agricultura de precisão e do georreferenciamento aplicado ao meio rural, o uso do sistema GPS exige compreensão adequada de sua arquitetura, das condições mínimas para determinação posicional e das limitações que podem afetar a acurácia dos dados coletados em campo. Uma interpretação tecnicamente imprecisa desses elementos pode comprometer desde o cadastro espacial de feições agrícolas até a navegação de máquinas e o posicionamento de amostras georreferenciadas. Acerca disso, analise as assertivas a seguir:

- I.** O sistema GPS opera a partir da integração entre segmento espacial, segmento de controle terrestre e segmento dos usuários, sendo este último formado pelos receptores e pelos métodos empregados na utilização dos sinais captados.
- II.** Para obtenção de posição horizontal estrita, três satélites podem ser suficientes; entretanto, para determinação mais precisa da posição, com latitude, longitude e altitude, são necessários, no mínimo, quatro satélites.
- III.** O erro por multicaminhamento decorre de variações ionosféricas que alteram a velocidade de propagação do sinal, razão pela qual sua principal forma de manifestação ocorre mesmo sem reflexão em objetos próximos à antena receptora.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas II e III estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas I e II estão corretas.
- (D) Apenas III está correta.
- (E) Apenas II está correta.

Questão 32. Em uma análise técnica de unidades aquícolas, foram descritos três módulos de produção:

- No Módulo 1, a água, após passar pelos tanques de cultivo, segue para tratamento mecânico e biológico, retornando posteriormente ao sistema por bombeamento, com controle de temperatura, oxigênio dissolvido, amônia e nitrito;
- No Módulo 2, os peixes são mantidos em gaiolas instaladas em grande coleção de água, com eficiente troca hídrica e remoção de dejetos;
- No Módulo 3, a produção ocorre em viveiro com aumento de densidade de estocagem, uso de fertilização da água, oferta de ração comercial complementar e emprego de aeradores, especialmente no período noturno.

Com base nessas características, assinale a alternativa que indica, **CORRETAMENTE**, na ordem dos Módulos 1, 2 e 3, os respectivos sistemas de produção.

- (A) tanque-rede – recirculação – semi-intensivo.
- (B) fluxo contínuo – viveiro extensivo – intensivo.
- (C) recirculação – fluxo contínuo – extensivo.
- (D) recirculação – tanque-rede – semi-intensivo.
- (E) fluxo contínuo – tanque-rede – intensivo.

Questão 33. Na implantação e no manejo inicial de um pomar de macieira em região de inverno ameno, decisões relativas à disposição das plantas, à polinização e ao manejo da frutificação influenciam diretamente o desempenho produtivo e a regularidade do sistema. Nesse sentido, analise as assertivas a seguir:

- I.** Em áreas relativamente planas, recomenda-se a disposição das filas no sentido norte-sul; em áreas declivosas, o plantio deve ser feito em curva de nível, com gradiente entre 0,5% e 1,0%, visando disciplinar o escoamento da água e auxiliar no controle da erosão.
- II.** Como a macieira é autoincompatível, a polinização cruzada exige o uso de cultivares polinizadoras em proporção de 8% a 10%; além disso, a colocação de colmeias é recomendada quando o pomar estiver com 10% a 20% de floração.
- III.** O raleio manual deve ser realizado, preferencialmente, quando os frutos já atingiram diâmetro superior a 20 mm, pois a intervenção mais tardia reduz o gasto com mão de obra e favorece a diferenciação de gemas floríferas para o ciclo seguinte.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III está correta.
- (E) Apenas II está correta.

Questão 34. No contexto da modernização do agronegócio, a elevação da competitividade organizacional depende de distinguir corretamente conceitos que, embora relacionados, não são equivalentes. Em especial, a gestão técnica da inovação exige compreender o papel do conhecimento aplicado ao processo produtivo, a transformação de ideias em resultados e a reprodução de soluções já introduzidas no mercado. Acerca disso, analise o trecho a seguir:

O conjunto ordenado de conhecimentos científicos, empíricos ou intuitivos aplicados à produção e à comercialização de bens e serviços corresponde à _____; a exploração bem-sucedida de uma ideia nova, com geração de resultados para a organização, corresponde à _____; e a reprodução, por outro agente, de uma solução já introduzida de forma inovadora corresponde à (ao) _____.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) tecnologia – invenção – alteração induzida.
- (B) inovação – tecnologia – imitação.
- (C) tecnologia – inovação – imitação.
- (D) invenção – inovação – progresso técnico.
- (E) tecnologia – inovação – oportunidade tecnológica.

Questão 35. Em um ensaio agrônomo para triagem inicial de qualidade fisiológica, 20 lotes de sementes são avaliados individualmente quanto à presença de um defeito binário previamente definido: germinação abaixo do padrão mínimo (sucesso) ou germinação dentro do padrão (fracasso). Admita que a probabilidade de um lote apresentar esse defeito seja a mesma em todas as avaliações e que o resultado de cada lote não interfira nos demais. Considerando esse contexto e a interpretação da distribuição binomial, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O modelo binomial não é adequado, porque a variável de interesse não mede intensidade do defeito, mas apenas sua ocorrência ou não ocorrência em cada lote.
- (B) Se a probabilidade de defeito for inferior a 0,5, a distribuição associada ao número de lotes defeituosos tende a ser simétrica, independentemente do número de avaliações realizadas.
- (C) A independência entre as avaliações é condição acessória, mas não necessária, desde que existam apenas dois resultados possíveis em cada observação.
- (D) O modelo somente seria binomial se o número de lotes defeituosos fosse previamente fixado antes do experimento, passando a variar apenas a probabilidade de sucesso entre as avaliações.
- (E) Mantidas as condições descritas, a variável de interesse é o número de lotes com defeito entre as 20 avaliações, e o valor esperado desse total é obtido pelo produto entre o número de repetições e a probabilidade de sucesso.

Questão 36. Na condução nutricional de pomares, decisões sobre pré-plantio, crescimento, manutenção e diagnóstico do estado nutricional exigem interpretação integrada de análise de solo, análise foliar, expectativa de rendimento e estágio de desenvolvimento das plantas. Alguns erros nessa articulação podem comprometer simultaneamente a eficiência do uso de insumos, a correção de deficiências e a sustentabilidade produtiva do sistema. Acerca disso, analise as assertivas a seguir, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () Na adubação de pré-plantio de frutíferas, o fósforo e o potássio são definidos com base na análise de solo, com recomendação ajustada, em regra, para camada de aproximadamente 20 cm, devendo a aplicação ser incorporada preferencialmente a lanço e realizada após a calagem, com antecedência ao plantio.
- () Na adubação de manutenção, as quantidades de nitrogênio, fósforo e potássio não são definidas por um único critério: o nitrogênio considera, entre outros aspectos, crescimento do ramo do ano, teor foliar e previsão de produtividade; o potássio considera teor foliar e produtividade esperada; e o fósforo se baseia no teor foliar.
- () Em pomares já implantados, a diagnose visual é, em geral, mais segura que a análise foliar para orientar o programa de adubação, porque os sintomas visíveis tendem a surgir antes que a deficiência nutricional repercuta sobre a produção.
- () No diagnóstico químico do solo para frutíferas, a recomendação de amostragem em profundidades de 0 a 20 cm e de 20 a 40 cm relaciona-se à necessidade de representar a faixa de maior concentração do sistema radicular, sendo indispensável que a amostra seja tecnicamente representativa da área avaliada.
- () No manejo nutricional da nogueira-pecã em fase de manutenção, quando o teor foliar de nitrogênio supera 2,9%, recomenda-se elevar a dose aplicada em aproximadamente 20%, ao passo que teores entre 2,5% e 2,9% indicam redução da dose do ano anterior.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 37. Na seleção de métodos de irrigação, a decisão técnica deve considerar, de forma integrada, limitações impostas pelo solo, pela cultura e pelas condições operacionais do ambiente. Para subsidiar essa análise, observe o quadro comparativo a seguir:

Método	Solo e infiltração	Molhamento da cultura	Efeito do vento
Superfície	Restrito em solos com infiltração muito alta ou muito baixa	Adaptável	Baixo
Aspersão	Adaptável	Pode favorecer doenças foliares	Pode comprometer uniformidade
Localizado	Adaptável inclusive a condições extremas	Menor molhamento da parte aérea	Nulo no gotejamento
Subterrâneo	Exige condição específica abaixo da zona radicular	Pode prejudicar germinação	Nulo

Com base exclusivamente nas informações do quadro, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Em área com vento frequente, cultura sensível ao molhamento foliar e solo muito arenoso, a aspersão permanece como a opção preferencial, pela ampla adaptabilidade do método.
- (B) Em área plana com condição favorável abaixo da zona radicular, o método subterrâneo deve ser descartado, pois sua limitação principal decorre da elevada sensibilidade à ação do vento.
- (C) Em culturas sensíveis a doenças foliares, aspersão e localizado apresentam comportamento equivalente quanto ao molhamento da parte aérea, devendo a escolha recair apenas sobre o custo de implantação.
- (D) Em solo com infiltração elevada, o método de superfície tende a apresentar restrição técnica, enquanto o localizado mantém adequação comparativa mais favorável quando se deseja reduzir o molhamento da parte aérea e neutralizar a interferência do vento.
- (E) O método de superfície é o mais indicado para solos com infiltração extrema, desde que a área apresente baixa exposição ao vento.

Questão 38. Durante o planejamento do manejo conservacionista de uma propriedade, a equipe técnica avaliou diferentes sistemas de cultivo em função do grau de mobilização do solo, da forma de implantação da cultura, da necessidade de operações mecânicas e das restrições operacionais impostas pelo relevo, pela umidade e pela cobertura vegetal remanescente. Em relação a isso, numere a Coluna 2 de acordo com a Coluna 1:

Coluna 1:

1. Sistema convencional.
2. Cultivo mínimo.
3. Plantio direto.
4. Sobre-semeadura.

Coluna 2:

- () Sistema em que a semente é colocada em solo não revolvido, sobre a palha, com abertura apenas de pequeno sulco e dependência de manejo criterioso de resteva, herbicidas e equipamento específico.
- () Sistema caracterizado pela redução de uma ou mais operações de preparo do solo em relação ao modelo tradicional, podendo assumir caráter intermediário entre o preparo convencional e o plantio direto quanto à mobilização e ao risco de erosão.
- () Sistema indicado em situações nas quais a passagem de equipamentos agrícolas é limitada, como em áreas pedregosas, declivosas ou com excesso de umidade, podendo envolver semeadura a lanço ou aérea sobre cobertura preexistente.
- () Sistema baseado em aração, gradagem, semeadura e cultivos subsequentes, com incorporação de corretivos e fertilizantes, maior demanda operacional e possibilidade de formação de camada compactada pelo uso continuado.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses da Coluna 2?

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

Questão 39. Em uma avaliação comparativa de fertilidade química, três amostras de solo provenientes de áreas agrícolas distintas foram submetidas à análise laboratorial, com obtenção dos indicadores apresentados na tabela a seguir. O objetivo é subsidiar a interpretação integrada do estado químico dos solos, considerando acidez, participação do alumínio, disponibilidade de bases e implicações para o manejo da fertilidade.

Indicador	Solo 1	Solo 2	Solo 3
pH em água	4,8	5,7	5,1
P (mg/dm ³)	4	18	9
K (mg/dm ³)	38	92	61
Ca (cmolc/dm ³)	0,7	3,2	1,5
Mg (cmolc/dm ³)	0,2	1,1	0,5
Al (cmolc/dm ³)	1,4	0,1	0,8
H + Al (cmolc/dm ³)	6,3	3,5	5,2
SB (cmolc/dm ³)	1,0	4,5	2,2
t (cmolc/dm ³)	2,4	4,6	3,0
T (cmolc/dm ³)	7,3	8,0	7,4
V (%)	14	56	30
m (%)	58	2	27
MO (dag/kg)	1,2	2,8	1,9
P-rem (mg/L)	11	28	17

Considerando exclusivamente os dados da tabela e os princípios de interpretação da análise química do solo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O Solo 3 apresenta a condição química mais favorável ao desenvolvimento radicular, pois combina acidez potencial elevada com saturação por alumínio intermediária, o que indica menor limitação do que a observada no Solo 2.
- (B) O Solo 1 tende a impor as maiores restrições químicas ao crescimento das plantas, pois reúne menor soma de bases, menor saturação por bases, maior participação do alumínio na CTC efetiva e menor teor de matéria orgânica entre os três solos.
- (C) O Solo 2, por apresentar a maior capacidade de troca catiônica total, é também o solo com maior limitação por acidez, já que valores mais altos de T necessariamente expressam maior participação de H⁺ e Al³⁺ no complexo de troca.
- (D) Os valores de P-rem indicam que o Solo 2 possui a maior capacidade de adsorção de fósforo, razão pela qual a resposta à adubação fosfatada tenderia a ser menor do que nos Solos 1 e 3.
- (E) A comparação entre os solos demonstra equivalência prática entre Solo 1 e Solo 3 quanto à limitação por alumínio, uma vez que ambos apresentam pH abaixo de 5,5 e, por isso, a saturação por alumínio deixa de ser parâmetro decisivo de interpretação.

Questão 40. Em uma unidade de produção agropecuária, discute-se a adoção de sistemas integrados como estratégia para ampliar a eficiência do uso dos recursos naturais, reduzir vulnerabilidades produtivas e adequar o sistema às exigências de sustentabilidade econômica e ambiental. Nessa análise, é necessário distinguir corretamente modalidades de integração, benefícios, limitações e condições para implantação em diferentes contextos produtivos. Com base nisso, analise as assertivas a seguir:

- I. Nos sistemas integrados de exploração agrícola, a consorciação de atividades exige condução simultânea de diferentes manejos no mesmo espaço produtivo, o que amplia a complexidade do sistema em comparação com arranjos em rotação ou sucessão.
- II. A Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF), quando bem conduzida, pressupõe escolha de área com condições edafoclimáticas adequadas, manejo conservacionista do solo e da água, respeito ao zoneamento agroclimático e agroecológico e redução da pressão por abertura de novas áreas produtivas.
- III. Entre as limitações apontadas para os sistemas integrados, destacam-se a compactação superficial do solo pelo pisoteio animal e a possibilidade de redução de rendimento de grãos em determinadas condições de intensificação do pastejo, embora tais efeitos possam ser minimizados por manejo adequado.
- IV. A adoção de sistemas integrados depende, em regra, de grandes unidades produtivas, pois sua viabilidade tecnológica está condicionada à elevada escala de produção e à mecanização intensiva.
- V. No bioma Caatinga, os sistemas integrados são apresentados como amplamente indicados para todo o bioma, sem restrições climáticas relevantes, em razão da regularidade das precipitações e da ampla aptidão regional para consórcios agroflorestais.

Pode-se afirmar que:

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

Questão 41. Uma propriedade leiteira pretende ampliar seu sistema de produção com adoção de alojamento mais intensivo para vacas em lactação. Na fase preliminar do projeto, foram identificados os seguintes pontos: necessidade de aumentar a produtividade, maior circulação de máquinas para rotina de trato e remoção de resíduos, exigência de sincronização entre alimentação, ordenha e limpeza, preocupação com conforto animal e possibilidade de crescimento futuro do rebanho.

Considerando critérios técnicos para planejamento de instalações em sistemas mais intensivos de produção de leite, assinale a alternativa que apresenta a diretriz de decisão tecnicamente adequada para orientar o investimento inicial.

- (A) Priorizar exclusivamente a redução do custo imediato da obra, uma vez que ganhos de produtividade tendem a compensar posteriormente eventuais limitações de conforto, manejo de dejetos e capacidade operacional do sistema.
- (B) Definir o projeto com base predominante na preferência do proprietário quanto ao tipo de instalação, deixando para etapas posteriores o ajuste da mão de obra, do manejo de dejetos e da compatibilidade entre ordenha e expansão do rebanho.
- (C) Estruturar o projeto a partir de um plano de expansão de longo prazo, prevendo capacidade operacional compatível com o crescimento do rebanho, necessidade adicional de máquinas e mão de obra, conforto dos animais, manejo de dejetos e um sistema de ordenha apto a atender tanto a demanda atual quanto a futura.
- (D) Adotar, como critério central, a maximização do número de animais alojados por área construída, pois a maior lotação reduz o custo fixo unitário e permite postergar definições sobre ventilação, cama, piso e fluxo operacional.
- (E) Concentrar a tomada de decisão na escolha do sistema de ordenha, por ser o núcleo funcional da atividade, admitindo-se que os demais elementos do projeto sejam adaptados posteriormente conforme a necessidade observada na operação.

Questão 42. Na revisão de um plano de adubação, uma equipe técnica confrontou resultados de análise de solo, histórico de uso da área, metas de rendimento, limitações operacionais na escolha e aplicação de fertilizantes e necessidade de preservar a fertilidade do solo sem ampliar desnecessariamente o custo do sistema. Considerando esse contexto, analise as assertivas a seguir, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () A definição do programa de adubação não deve se apoiar exclusivamente na análise de solo, ainda que esta constitua o principal diagnóstico da disponibilidade de nutrientes, pois o ajuste das doses também pode requerer informações sobre estado nutricional das plantas, produtividade esperada e resposta da cultura à adubação.
- () Como a produtividade esperada deve evitar subdimensionamento da adubação, a meta técnica deve ser fixada na maior produtividade já obtida na gleba, desconsiderando a média histórica e limitações permanentes do sistema de produção.
- () Em solos com teores médios de nutrientes, as respostas esperadas à adubação tendem a ser pequenas; por isso, em conjunturas desfavoráveis de preço ou suprimento de fertilizantes, admite-se reduzir temporariamente as doses sem comprometer de modo relevante a produtividade, desde que a fertilidade seja recomposta em momento oportuno.
- () Na implementação das recomendações, o grau de incerteza inerente à adubação exige correspondência estritamente exata entre as quantidades recomendadas de nutrientes e as efetivamente aplicadas, razão pela qual simplificações operacionais tendem a comprometer a qualidade técnica da recomendação.
- () Na recomendação de nitrogênio, áreas com antecedente de gramíneas enquadram-se em classe de maior resposta esperada à adubação nitrogenada do que áreas com antecedente de leguminosas ou adubos verdes.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 43. Uma equipe técnica avaliou, em três situações de interesse agrônomo, se os resultados amostrais eram suficientes para sustentar decisões sobre manejo e desempenho produtivo. Para isso, foram conduzidos testes de hipóteses paramétricos com nível de significância previamente fixado ($\alpha = 5\%$).

- Estudo I: Comparação entre a produtividade média observada sob manejo A e o valor de referência técnico de $8,0 \text{ t ha}^{-1}$.
- Estudo II: Comparação entre a produtividade média de dois sistemas de cultivo independentes.
- Estudo III: Comparação do rendimento médio de três tratamentos de adubação.

Os resultados resumidos encontram-se na tabela a seguir:

Estudo	Hipóteses	Tipo de teste	Estatística calculada	Valor crítico	Valor-p
I	$H_0: \mu = 8,0; H_1: \mu > 8,0$	Unilateral à direita	1,84	1,729	0,041
II	$H_0: \mu_1 = \mu_2; H_1: \mu_1 \neq \mu_2$	Bilateral	1,98	2,093	0,054
III	$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3; H_1: \text{pelo menos uma média difere}$	ANOVA	4,21	3,35	0,018

Com base exclusivamente nas informações da tabela e nos princípios de testes de hipóteses, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Nos estudos I e III, rejeita-se H_0 ; no estudo II, não há evidências suficientes para rejeitar H_0 ; e o nível de significância α corresponde à probabilidade de erro do tipo I.
- (B) Nos estudos I e II, rejeita-se H_0 ; no estudo III, não há evidências suficientes para rejeitar H_0 ; e o nível de significância α corresponde à probabilidade de erro do tipo II.
- (C) Apenas no estudo III rejeita-se H_0 , porque testes com três médias dependem exclusivamente do valor-p, ao passo que, nos estudos I e II, a decisão deve ser tomada apenas por comparação com o valor crítico.
- (D) No estudo I, não se rejeita H_0 , porque a estatística calculada é inferior a 2,0; no estudo II, rejeita-se H_0 por se tratar de teste bilateral; e, no estudo III, rejeita-se H_0 porque F calculado superior ao F crítico implica aceitação da hipótese alternativa.
- (E) Nos estudos I e III, rejeita-se H_0 ; no estudo II, rejeita-se H_0 porque o valor-p está próximo de 5%; além disso, o poder do teste é dado diretamente por α .

Questão 44. Em um projeto de irrigação localizada, a definição do sistema não se limita à escolha do emissor, exigindo articulação entre qualidade da água, características da cultura, critérios de dimensionamento, avaliação de desempenho e viabilidade executiva. Considerando essas relações técnicas, relacione os itens da Coluna 1 aos da Coluna 2:

Coluna 1:

1. Em cultura perene com espaçamento amplo, foi selecionado sistema cuja área molhada por emissor é mais ampla e cuja exigência de filtragem tende a ser menos restritiva do que no gotejamento.
2. Na avaliação de uniformidade de um sistema com linhas laterais extensas, adotou-se procedimento com maior número de pontos de coleta ao longo da linha, para preservar a representatividade da amostragem.
3. No cálculo do fator de correção da evapotranspiração localizada para cultura com maior espaçamento entre plantas, adotou-se a metodologia indicada especificamente para esse padrão de cultivo.
4. Na determinação do fator de correção da evapotranspiração localizada, utilizou-se, entre a porcentagem de área molhada e a porcentagem de área sombreada, aquele valor que efetivamente deve prevalecer no cálculo.
5. No dimensionamento da linha lateral, verificou-se que a perda de carga final superou a perda admissível para a pressão de serviço prevista, impondo reavaliação técnica do arranjo projetado.

Coluna 2:

- A. Utilização da metodologia de Deniculi.
- B. Emprego da metodologia de Fereres.
- C. Adoção do sistema por microaspersão.
- D. Predominância do maior valor entre PAM e PAS no cálculo.
- E. Necessidade de aumentar o diâmetro da linha ou reduzir seu comprimento.

Qual alternativa relaciona, CORRETAMENTE, as colunas?

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

Questão 45. No diagnóstico logístico de uma cadeia de hortifrutigranjeiros, uma equipe técnica consolidou os indicadores apresentados na tabela a seguir para definir a prioridade inicial de intervenção voltada à redução de perdas pós-colheita e ao aprimoramento do transporte e da armazenagem.

Indicador	Valor
Participação do campo nas perdas pós-colheita	10%
Participação da comercialização nas perdas pós-colheita	30%
Participação do manuseio e transporte nas perdas pós-colheita	50%
Participação do varejo e consumidor final nas perdas pós-colheita	10%
Viagens do produtor ao centro de distribuição com temperatura acima da especificada	30%
Viagens do centro de distribuição ao varejo com temperatura acima da especificada	15%

Considerando exclusivamente os dados da tabela, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As perdas atribuídas ao campo, somadas às do varejo e do consumidor final, superam as perdas de manuseio e transporte, razão pela qual o foco inicial deve ser deslocado para as extremidades da cadeia.
- (B) A comercialização e o campo, somados, concentram a mesma participação percentual observada em manuseio e transporte, o que indica equivalência quantitativa entre esses pontos para priorização inicial.
- (C) A distribuição das perdas pós-colheita mostra equilíbrio entre etapas da cadeia, o que impede identificar, com base na tabela, qualquer prioridade quantitativa de intervenção.
- (D) A incidência de temperatura acima da especificada demonstra que o trecho do centro de distribuição ao varejo é o principal ponto de ruptura da cadeia do frio, por apresentar taxa proporcionalmente superior à do trecho anterior.
- (E) O manuseio e transporte concentram a maior fração individual das perdas pós-colheita, e a desconformidade térmica é duas vezes mais frequente no trecho do produtor ao centro de distribuição do que no trecho do centro de distribuição ao varejo.

Questão 46. No processo de modernização tecnológica no meio rural, diferentes conceitos são empregados para designar abordagens de gestão, integração de dados e uso operacional de tecnologias aplicadas à produção. A distinção adequada entre esses conceitos é essencial para evitar erros de planejamento e de adoção tecnológica. Acerca disso, analise o trecho a seguir:

A _____ fundamenta-se no manejo localizado e temporalmente ajustado da variabilidade existente dentro da área produtiva; a _____ amplia essa lógica ao incorporar conectividade, integração de dados e suporte ampliado à tomada de decisão; e a _____ corresponde ao conjunto de recursos voltados à comunicação, rastreamento e gestão operacional de máquinas, veículos e fluxos de informação.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) agricultura digital – agricultura de precisão – automação.
- (B) agricultura de precisão – agricultura digital – telemática.
- (C) agricultura 4.0 – agricultura de precisão – geotecnologia.
- (D) telemática – agricultura digital – agricultura de precisão.
- (E) agricultura de precisão – telemática – agricultura digital.

Questão 47. No planejamento do preparo do solo, a escolha do sistema de manejo e dos implementos não pode ser feita por associação mecânica entre operação e efeito desejado, pois cada intervenção altera simultaneamente propriedades físicas do solo, dinâmica operacional da área e condições de implantação da lavoura. Com base nessas relações técnicas, analise as assertivas a seguir:

- I. O preparo convencional, ao envolver aração seguida de gradagem, pode favorecer a aeração, a descompactação inicial, a incorporação e homogeneização de resíduos e insumos, mas não elimina o risco de compactação decorrente do tráfego de máquinas e implementos sobre o solo.
- II. O cultivo mínimo restringe a intensidade de revolvimento e de tráfego na área, podendo associar a operação de preparo à aplicação de fertilizantes e corretivos; por isso, enquadra-se como alternativa conservacionista em comparação a manejos mais intensivos.
- III. No preparo secundário, o uso repetitivo da grade sobre o mesmo solo, especialmente em condição seca, tende a melhorar progressivamente a estrutura superficial, reduzindo a pulverização e a compactação pelo fracionamento sucessivo dos torrões.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I e III estão corretas.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III está correta.
- (E) Apenas II está correta.

Questão 48. Na definição do uso agrônômico de cereais de inverno, a escolha da espécie não deve se apoiar apenas em sua aptidão genérica, mas na articulação entre função produtiva predominante, resposta agrônômica distintiva e contribuição ao sistema de produção. Essa distinção é especialmente relevante quando se busca compatibilizar geração de renda, proteção do solo e diversificação de uso em sistemas agrícolas de entressafra. Nesse sentido, relacione os itens da Coluna 1 aos da Coluna 2:

Coluna 1:

1. Centeio.
2. Cevada.
3. Triticale.

Coluna 2:

- A. Destaca-se pela precocidade produtiva, pela liquidez e pela rentabilidade, podendo favorecer a antecipação da semeadura de culturas subsequentes e o recebimento mais cedo pela comercialização da safra.
- B. Apresenta rusticidade, crescimento inicial vigoroso, tolerância a solos de menor fertilidade, raízes profundas e produção expressiva de palhada, com relevante contribuição para cobertura do solo e supressão de plantas daninhas.
- C. Resulta da combinação entre duas espécies, reunindo características como alto valor proteico dos grãos, elevado rendimento de biomassa e grãos, tolerância a déficit hídrico e menor exigência de insumos.

Qual alternativa relaciona, CORRETAMENTE, as colunas?

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

Questão 49. Em um lote de frangos de corte na fase inicial de criação, foram observados os seguintes achados durante a rotina de acompanhamento: piora da uniformidade, presença de pontos localizados de cama úmida, alteração na distribuição das aves dentro do galpão e desempenho aquém do esperado na primeira semana. Diante desse quadro, a análise técnica do sistema de produção deve considerar que desempenho, bem-estar e qualidade ambiental resultam da interação entre manejo hídrico, ventilação, ambiência e acesso efetivo das aves a água, alimento e áreas de conforto no galpão. Com base nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A interpretação deve focar apenas nos registros de consumo e ganho de peso, pois sintetizam com precisão os efeitos do manejo e ambiente sobre o lote.
- (B) A correção deve partir da revisão nutricional da ração, pois a má distribuição e umidade da cama decorrem predominantemente do ajuste alimentar do lote.
- (C) O diagnóstico consistente exige avaliar conjuntamente o comportamento e distribuição das aves, cama, bebedouros, ventilação e qualidade do ar, pois alterações nesses fatores impactam simultaneamente a uniformidade e o desempenho.
- (D) Cama úmida indica necessidade de recalibrar o programa de luz, pois redistribuir a atividade restabelece o equilíbrio entre consumo hídrico e ventilação.
- (E) A revisão deve focar exclusivamente na renovação do ar, pois o controle da ventilação reordena as aves e corrige desvios de equipamentos e água.

Questão 50. Na reavaliação de uma política de financiamento agropecuário, verificou-se que o desenho vigente gerava efeitos positivos sobre produtividade e atividade econômica, mas também mantinha distorções associadas à focalização dos subsídios, ao estreitamento dos canais de política monetária e à baixa integração entre crédito e gestão de riscos. Diante desse diagnóstico, buscou-se uma diretriz de aperfeiçoamento capaz de preservar o apoio aos produtores com maior restrição de acesso ao mercado, sem ampliar ineficiências alocativas do sistema. Em relação a isso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Concentrar em linhas uniformes de crédito subsidiado para todos os perfis, mantendo recursos direcionados e postergando a integração com seguros para evitar fragmentação.
- (B) Reduzir mecanismos privados de financiamento, pois tendem a deslocar menores do mercado, reforçando a dependência de fontes equalizadas e anticíclicas.
- (C) Priorizar crédito em operações de maior valor financeiro, pois contratos maiores elevam a eficiência e reduzem problemas de seleção de clientes.
- (D) Diferenciar o apoio conforme o porte do produtor, concentrando o suporte governamental nos que têm restrição de crédito, ao mesmo tempo em que se ampliam fontes privadas de financiamento, seguros e a integração do crédito à gestão de riscos e assistência técnica.
- (E) Reforçar programas de compensação financeira *ex post*, pois instrumentos anticíclicos dispensam a melhoria da concorrência e o compartilhamento de informações.

Questão 51. Um conjunto de cooperativas agropecuárias de uma mesma região passou a enfrentar perda de competitividade na comercialização, baixa fidelização do quadro social, conflitos recorrentes entre interesses individuais e coletivos, dificuldade para sustentar investimentos específicos em agroindustrialização e fragilidade na resposta às exigências de mercado. Em diagnóstico interno, verificou-se que parte relevante dos entraves decorre de assimetria informacional, participação limitada dos associados na gestão, baixa integração entre cooperativas e ausência de mecanismos suficientemente estáveis de coordenação.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa CORRETA acerca das medidas organizacionais compatíveis com a governança e a competitividade de cooperativas agropecuárias.

- (A) Centralizar as decisões operacionais em um núcleo dirigente informal, reduzir a atuação dos conselhos e flexibilizar os vínculos contratuais com os cooperados, de modo a ampliar a autonomia negocial da cooperativa diante da volatilidade do mercado.
- (B) Adotar profissionalização da gestão sob supervisão dos órgãos de governança, fortalecer relações contratuais estáveis com o quadro social, ampliar mecanismos de monitoramento e educação cooperativista e buscar formas de intercooperação capazes de otimizar ativos, processos e inserção mercadológica.
- (C) Priorizar expansão da agroindústria e diversificar negócios mesmo sem foco estratégico, esperando que o aumento de escala compense as falhas de governança.
- (D) Substituir progressivamente a lógica cooperativa por arranjos mercantis estritos, com concentração decisória baseada no capital aportado, para reduzir a heterogeneidade de interesses e eliminar os custos decorrentes da participação dos associados.
- (E) Preservar a autogestão em sentido estrito, evitando auditorias externas, separação entre propriedade e controle e alianças estratégicas com outras organizações, a fim de reduzir interferências externas e reforçar a autonomia institucional.

Questão 52. No contexto do financiamento das atividades agropecuárias e agroindustriais, o crédito constitui instrumento relevante para viabilizar investimento, custeio, modernização produtiva e gestão de fluxo financeiro ao longo do ciclo de produção e comercialização. Nesses termos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O crédito destinado ao setor agropecuário deve ser utilizado exclusivamente para custeio da produção, não se aplicando a investimentos em infraestrutura, modernização tecnológica ou armazenagem.
- (B) A concessão de crédito ao setor agropecuário prescinde da análise da capacidade de pagamento do tomador, pois a sazonalidade da atividade rural impede avaliação técnica de risco.
- (C) As linhas de financiamento voltadas ao setor agropecuário podem atender finalidades distintas, como custeio, investimento, comercialização e industrialização, conforme o objetivo econômico da operação.
- (D) O financiamento da atividade agropecuária é tecnicamente incompatível com prazos de reembolso ajustados ao ciclo produtivo, devendo seguir cronograma uniforme independentemente da atividade financiada.
- (E) A utilização de crédito rural ou agroindustrial elimina a necessidade de planejamento técnico e financeiro, uma vez que a disponibilidade de recursos substitui a gestão da atividade produtiva.

Questão 53. No processo de agregação de valor no cooperativismo agroindustrial, a definição da estratégia de mercado exige distinguir corretamente formas de diferenciação de produto e modalidades de posicionamento comercial. Essa distinção é decisiva quando a cooperativa busca, ao mesmo tempo, ampliar valor percebido, segmentar consumidores e reduzir dispersão de esforços promocionais. Nesse sentido, analise o trecho a seguir:

Quando os consumidores concordam com uma hierarquia de qualidade entre os produtos disponíveis, mas diferem quanto à intensidade de preferência pelos produtos melhor classificados, está-se diante da(o) _____.
Quando os consumidores não convergem quanto à ordenação das alternativas disponíveis, em razão de preferências distintas por atributos ou marcas, está-se diante da(o) _____.
Quando a estratégia comercial se orienta para um público específico e segmentado, com menor competitividade e promoção favorecida pela fidelização dos consumidores, tem-se a(o) _____.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) diferenciação horizontal – diferenciação vertical – marketing direto.
- (B) diferenciação vertical – diferenciação horizontal – marketing de nicho.
- (C) diferenciação vertical – marketing de nicho – diferenciação horizontal.
- (D) diferenciação horizontal – marketing de nicho – diferenciação vertical.
- (E) marketing de nicho – diferenciação vertical – diferenciação horizontal.

Questão 54. No contexto da gestão da inovação, uma organização do setor agroindustrial avalia alternativas para ampliar sua capacidade de gerar valor por meio de parcerias com universidades, fornecedores, clientes e outras empresas, sem abrir mão de mecanismos de apropriação econômica do conhecimento produzido. Com base nesse contexto, analise as assertivas a seguir:

- I. No paradigma da inovação aberta, a empresa deve substituir integralmente a pesquisa e o desenvolvimento internos pela aquisição de conhecimento externo, uma vez que o valor da inovação passa a depender prioritariamente de agentes externos.
- II. No processo *inside-out*, a empresa atua predominantemente na busca e aquisição de fontes externas de conhecimento, especialmente por integração com clientes, fornecedores e aquisição de tecnologia licenciada.
- III. A inovação aberta admite fluxos intencionais de conhecimento para dentro e para fora da empresa, com a finalidade de acelerar a inovação interna e ampliar possibilidades de uso externo da inovação.
- IV. A capacidade absorptiva relaciona-se à aptidão da empresa para reconhecer o valor de informações externas, assimilá-las e aplicá-las comercialmente, mas não esgota, por si só, o alcance do conceito de inovação aberta.
- V. Em modelos de negócio abertos, a propriedade intelectual pode deixar de ser tratada apenas como mecanismo defensivo e passar a operar também como ativo passível de licenciamento, compartilhamento ou monetização.

Pode-se afirmar que:

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

Questão 55. No acompanhamento de operações de financiamento vinculadas à implantação de projetos e à aquisição de bens, a fiscalização da execução física e financeira tem por finalidade assegurar aderência entre o objeto contratado e a destinação efetiva dos recursos liberados, preservando a regularidade documental da operação e a possibilidade de controle posterior. Em relação a isso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Pagar antecipadamente a dívida isenta a obra de fiscalização sobre os recursos, desde que o fazendeiro assine termo garantindo o término do projeto.
- (B) Somente o banco que originou o fundo realiza a fiscalização da obra, isentando a cooperativa de crédito de manter provas e laudos de vistoria.
- (C) A fiscalização deve verificar a aplicação dos valores, a execução física e a documentação comprobatória, cabendo à instituição credenciada o acompanhamento direto, sem prejuízo de auditoria pelo financiador.
- (D) Recibos em nome de pessoas sem vínculo formal com o projeto comprovam a aplicação dos recursos desde que a instituição de crédito aprove a destinação.
- (E) A apresentação de notas fiscais é exigência restrita a operações destinadas à aquisição de máquinas e equipamentos, sendo dispensável nos demais casos em que a evolução física do projeto puder ser demonstrada por relatório técnico do beneficiário.

Questão 56. Na implantação de uma unidade de processamento mínimo de hortaliças, a equipe técnica definiu que o controle sanitário e a preservação da vida útil dependeriam de uma sequência operacional coerente, capaz de reduzir a contaminação inicial, evitar recontaminações e manter a estabilidade do produto até a comercialização. Nessa lógica, a matéria-prima deve ser submetida, na recepção, à etapa de _____; a etapa de pré-lavagem pode ser usada também para _____ o produto; após o corte, a redução efetiva da microbiota depende de lavagem associada à _____; na sequência, a retirada do excesso de água superficial é feita por _____; e, após a embalagem, a manutenção da qualidade e da segurança exige armazenamento sob _____.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) padronizada comercialmente – remover o oxigênio interno – sanitização por ozônio gasoso – centrifugação – atmosfera anaeróbia.
- (B) classificada por calibre – equalizar a umidade relativa – escovação mecânica – decantação – temperatura ambiente controlada.
- (C) sanitizada integralmente – elevar a temperatura da polpa – cloração superficial – drenagem natural – refrigeração de 5 a 10 °C.
- (D) inspecionada e selecionada – pré-resfriar – desinfecção eficiente – centrifugação – refrigeração de 0 a 5 °C.
- (E) higienizada e embalada – estabilizar o pH do tecido – lavagem simples – secagem ao ar – estocagem entre 3 e 8 °C.

Questão 57. No planejamento agrícola, o zoneamento agroclimático não se limita à descrição de mapas temáticos, mas envolve um encadeamento técnico entre caracterização da cultura, tratamento de dados meteorológicos e interpretação espacial das restrições e potencialidades de uso. Nesse sentido, relacione os itens da Coluna 1 aos da Coluna 2:

Coluna 1:

1. Características da cultura.
2. Exigências climáticas da cultura.
3. Especialização dos dados meteorológicos.
4. Sobreposição das cartas climáticas.

Coluna 2:

- A. Delimita classes territoriais em que o cultivo pode ocorrer sem restrição relevante, com restrição contornável ou sob impedimento climático, a partir da combinação entre informações climáticas e critérios definidos para a espécie.
- B. Reúne informações sobre época de crescimento, duração do ciclo, estágios de desenvolvimento, fases fenológicas e períodos mais sensíveis à adversidade climática.
- C. Define os limites dos elementos meteorológicos requeridos pela espécie e identifica quais variáveis exercem maior influência sobre seu crescimento e desenvolvimento.
- D. Organiza territorialmente os dados climáticos por procedimentos como interpolação e regressão, de modo a permitir a construção das bases cartográficas utilizadas no zoneamento.

Qual alternativa relaciona, CORRETAMENTE, as colunas?

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

Questão 58. Uma família rural pretende implantar uma agroindústria de pequeno porte para processamento de frutas, com produção sazonal, escala reduzida e perspectiva de ampliação futura. Na fase de projeto, foram discutidas decisões relativas ao estudo do mercado, à obtenção de matéria-prima, à organização física da unidade, à escolha dos equipamentos e às exigências sanitárias e ambientais. Nesse sentido, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A simplicidade tecnológica das agroindústrias pequenas dispensa análises de mercado, contanto que haja frutas na fazenda e os equipamentos sejam baratos.
- (B) A estruturação do layout interno pode ser ignorada, pois, em escalas menores, a prevenção de contaminação cruzada depende da limpeza e não do fluxo de produção.
- (C) A escolha dos equipamentos deve considerar apenas o tamanho atual do negócio, pois planejar o crescimento superdimensiona a fábrica e inviabiliza o caixa.
- (D) A concepção da unidade deve prever estudo de mercado, regularidade de suprimento da matéria-prima, água potável com qualidade certificada, layout que evite contrafluxo, acesso controlado às áreas de produção e atendimento às exigências legais e ambientais aplicáveis.
- (E) Reformas em oficinas mecânicas locais são suficientes para adequar os equipamentos, desde que o maquinário de ferro seja mais barato que o modelo industrial.

Questão 59. Em uma unidade produtiva dedicada ao cultivo de cana-de-açúcar, a equipe técnica revisa decisões de manejo e de aproveitamento industrial com o objetivo de ampliar a eficiência agrônômica, reduzir perdas e fortalecer a sustentabilidade do sistema produtivo. Nessa revisão, são considerados fatores ligados à implantação do canavial, à condução da cultura e ao uso de subprodutos e inovações do setor sucroenergético. Com base nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O uso de toletes no plantio advém de propagação sexuada, o que gera grande variabilidade no canavial e aproxima a produção da obtida por sementes botânicas.
- (B) Sob limitação hídrica, a cana tem resposta imune à falta de água no perfilhamento devido à exclusividade de seu metabolismo fotossintético C4.
- (C) O bagaço resultante da moagem constitui fração sólida passível de aproveitamento energético no próprio processo industrial, enquanto a parte líquida extraída concentra carboidratos que podem ser destinados à fabricação de açúcar ou etanol.
- (D) A implantação do canavial deve priorizar solos mal drenados e relevo muito acentuado, pois reduzem a necessidade de realizar práticas de conservação de solo.
- (E) A adoção de tecnologias no setor sucroenergético restringe-se, em termos práticos, à etapa industrial, uma vez que ferramentas de monitoramento remoto, sensores e bancos de dados têm baixa aplicabilidade no manejo e na logística dos canaviais.

Questão 60. Em uma área de soja com histórico de infestação por buva e capim-amargoso, o responsável técnico pretende revisar o programa de manejo de plantas daninhas para reduzir perdas por matocompetição, preservar a dianteira competitiva da cultura e retardar a seleção de biótipos resistentes. Para isso, considera-se a relação entre períodos de interferência, eficiência da dessecação pré-semeadura e diversificação de mecanismos de ação ao longo do sistema de manejo. Acerca disso, analise as assertivas a seguir:

- I.** Na cultura da soja, a interferência das plantas daninhas não se restringe à competição direta por recursos; ela também pode ocorrer por alelopatia e por vias indiretas, como quando a infestação dificulta a colheita sem necessariamente ter reduzido previamente a produtividade da cultura.
- II.** Como o período anterior à interferência corresponde à fase inicial em que a convivência com plantas daninhas ainda não provoca perdas produtivas significativas, a antecipação da dessecação pré-semeadura deixa de ser determinante para o desempenho da cultura, podendo seus eventuais problemas ser compensados por manejo pós-emergente bem executado.
- III.** O uso repetitivo de um mesmo mecanismo de ação favorece a seleção de plantas daninhas resistentes; por isso, programas mais sustentáveis de manejo na soja tendem a reincorporar herbicidas pré-emergentes e outras ferramentas de controle, reduzindo a pressão de seleção e a infestação a que os pós-emergentes ficam expostos.

Pode-se afirmar que:

- (A)** Apenas I e II estão corretas.
- (B)** Apenas II e III estão corretas.
- (C)** Apenas I e III estão corretas.
- (D)** Apenas III está correta.
- (E)** Apenas II está correta.

Questão 61. Na organização de sistemas de manejo ambiental em empreendimentos produtivos, a distinção entre categorias relativas aos resíduos sólidos exige precisão conceitual, sobretudo quando se analisam responsabilidades, fluxos operacionais e destinação final ambientalmente adequada. Em relação a isso, relacione os itens da Coluna 1 aos da Coluna 2:

Coluna 1:

- 1.** Gestão integrada de resíduos sólidos.
- 2.** Gerenciamento de resíduos sólidos.
- 3.** Logística reversa.
- 4.** Rejeito.

Coluna 2:

- A.** Corresponde ao retorno de determinados itens ao setor empresarial, com vistas ao reaproveitamento em ciclos produtivos ou a outra destinação final ambientalmente adequada.
- B.** Envolve a articulação de dimensões ambientais, econômicas, sociais e operacionais, com definição de diretrizes, responsabilidades e arranjos institucionais para orientar decisões relacionadas aos resíduos.
- C.** Designa aquilo que permanece sem outra possibilidade de aproveitamento após esgotadas as alternativas tecnicamente disponíveis e economicamente viáveis de tratamento e recuperação.
- D.** Refere-se ao encadeamento de ações aplicadas desde a segregação até o tratamento, transporte, armazenamento e disposição final ambientalmente adequada.

Qual alternativa relaciona, CORRETAMENTE, as colunas?

- (A)** 1-D; 2-A; 3-B; 4-C.
- (B)** 1-D; 2-B; 3-A; 4-C.
- (C)** 1-B; 2-A; 3-D; 4-C.
- (D)** 1-A; 2-D; 3-B; 4-C.
- (E)** 1-B; 2-D; 3-A; 4-C.

Questão 62. Uma cooperativa agrícola avalia a substituição de um conjunto de pulverizadores e tratores utilizados há vários anos. Os equipamentos ainda estão operacionais, porém os custos de manutenção e operação vêm crescendo, a confiabilidade do serviço diminuiu, e modelos mais recentes disponíveis no mercado oferecem melhor desempenho, maior produtividade e melhor adequação às exigências atuais de campo. A análise econômica busca definir o momento de substituição sem comprometer desnecessariamente o capital da organização.

Com base nisso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A substituição de equipamentos deve ocorrer somente quando o ativo deixa de funcionar, pois a continuidade operacional afasta a necessidade de análise econômica específica.
- (B) Em estudos de substituição, a questão central consiste em verificar se o ativo será substituído, já que a decisão econômica depende primariamente da existência ou não de valor residual.
- (C) A vida útil econômica corresponde ao período em que o custo operacional anual atinge seu menor valor absoluto, independentemente do investimento inicial, do valor recuperado e da taxa mínima de atratividade.
- (D) Na análise de substituição, o equipamento em uso é tratado como defensor, enquanto o equipamento proposto para substituí-lo é tratado como desafiante; a decisão deve considerar, entre outros fatores, deterioração física, obsolescência, inadequação às novas necessidades e comportamento dos custos ao longo do tempo.
- (E) A substituição estratégica é caracterizada exclusivamente pela troca de um ativo por outro idêntico, sem considerar efeitos de mercado, receita potencial ou posicionamento competitivo da organização.

Questão 63. Na definição do recurso forrageiro e da estratégia de manejo de uma pastagem, a interpretação correta do hábito de crescimento das espécies permite compatibilizar solo, relevo, intensidade de desfolha, tipo de animal e sistema de lotação, evitando escolhas tecnicamente incoerentes. Acerca disso, analise as assertivas a seguir, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () Em áreas declivosas, a recomendação preferencial recai sobre gramíneas de crescimento cespitoso, por apresentarem maior porte e, por isso, maior capacidade de proteção do solo contra processos erosivos.
- () Gramíneas de porte mais alto e crescimento cespitoso tendem, em geral, a apresentar maior potencial produtivo e maior exigência em fertilidade do solo do que gramíneas de menor porte.
- () Plantas de crescimento decumbente e, sobretudo, prostrado suportam desfolha mais severa do que plantas cespitosas, porque mantêm o meristema apical mais próximo ao nível do solo, podendo ser utilizadas tanto em lotação contínua quanto em lotação intermitente.
- () O capim-marandu apresenta hábito predominantemente cespitoso desde o estabelecimento inicial, sem fase inicial decumbente relevante; por essa razão, seu manejo sob maior intensidade de desfolha não altera atributos estruturais do pasto.
- () As gramíneas do gênero *Cynodon* são, em sua maioria, propagadas por sementes e apresentam uso restrito ao pastejo, não sendo indicadas para colheita mecânica destinada à produção de feno.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 64. A formulação de políticas de apoio à comercialização agrícola exige distinguir, com precisão, os efeitos esperados da garantia de preço mínimo, seus limites operacionais e sua inserção no conjunto mais amplo de instrumentos de gestão de risco no setor agropecuário. Com base nisso, analise as assertivas a seguir, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () A política de preço mínimo garante apenas o lucro do agricultor e não possui relação alguma com os estoques ou o amortecimento de preços ao consumidor.
- () A definição do preço mínimo antes do início da safra exerce função de referência para a tomada de decisão do produtor, podendo influenciar a intenção de plantio e a alocação de recursos no sistema produtivo.
- () Entre os possíveis fatores de insucesso da política de garantia de preço mínimo incluem-se insuficiência de recursos públicos para aquisições, demora operacional na compra dos produtos e dificuldades de transporte e armazenamento.
- () A gestão de riscos agropecuários cobre apenas desastres climáticos ou pragas, pois as quedas de preços e crises de crédito não são consideradas na política.
- () A gestão de risco agropecuário envolve articulação entre instrumentos, estratégias, categorias de risco e agentes econômicos, não se limitando a uma única medida de intervenção pública.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 65. Na tecnologia de aplicação de produtos fitossanitários, a eficiência operacional depende da adequada compatibilização entre tipo de equipamento, regulagem, calibração, espectro de gotas e condições de uso no campo. Erros de interpretação sobre essas relações tendem a comprometer simultaneamente o controle do alvo, a uniformidade de deposição e a segurança ambiental. Nesse sentido, analise as assertivas a seguir, julgando-as V, se Verdadeiras, ou F, se Falsas:

- () Os pulverizadores autopropelidos são indicados para áreas extensas e apresentam elevado rendimento operacional, podendo operar com barras largas e grande capacidade de tanque.
- () A calibração do pulverizador consiste, essencialmente, no ajuste do espaçamento entre os bicos e da velocidade de deslocamento, enquanto a regulagem se restringe à definição do volume de calda aplicado por área.
- () O atomizador é mais empregado em culturas perenes porque utiliza corrente de ar em velocidade para transportar as gotas, favorecendo maior alcance da pulverização.
- () Na ausência de recomendação específica em bula, devem-se preferir gotas pequenas, por proporcionarem menor suscetibilidade à evaporação e à deriva, mantendo elevada cobertura do alvo.
- () O pulverizador costal manual é especialmente indicado quando se busca alta eficiência operacional em grandes extensões, em razão da simplicidade construtiva e da facilidade de deslocamento em campo.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 66. Em um estudo sobre formação de preços no setor agropecuário, uma equipe técnica avaliou como diferentes produtos reagem a variações de preço, buscando subsidiar decisões de precificação, interpretação de mercado e estimativa de impacto sobre a receita. Acerca disso, analise as assertivas a seguir:

- I. Em bens agrícolas básicos, a demanda tende a ser altamente sensível ao preço, de modo que aumentos expressivos de preço provocam reduções igualmente expressivas no consumo.
- II. Em produtos agropecuários de nicho, a variação de preço pode produzir alteração relevante na quantidade demandada, o que exige maior cautela em decisões de precificação.
- III. Em culturas de ciclo curto, a oferta tende a ser permanentemente inelástica, pois a resposta produtiva a preços é estruturalmente lenta.
- IV. Quando a demanda de um produto é inelástica, um aumento de preço tende a elevar a receita total.
- V. A análise da elasticidade-preço da demanda é útil para apoiar estratégias de precificação e para antecipar efeitos de políticas públicas incidentes sobre mercados de alimentos.

Pode-se afirmar que:

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

Questão 67. Em sistemas de produção de ovinos, a definição do arranjo produtivo e do manejo não pode ser dissociada da aptidão do rebanho, das condições ambientais e do objetivo econômico do produto final. Assim, decisões sobre consorciação, ambiência e condução das fases de cria e terminação repercutem diretamente sobre o desempenho produtivo e sobre a qualidade da carne, do couro ou de outros produtos obtidos. Acerca disso, analise as assertivas a seguir:

- I. No sistema agropastoril, cercas protegem a lavoura em consórcio; após a colheita, os ovinos aproveitam os restos culturais, gerando renda adicional.
- II. Ovinos mantidos em temperatura fria severa têm aumento de consumo de pasto diretamente revertido para engorda de peso e produtividade do animal.
- III. Quando o objetivo é obter carne mais macia sem inviabilizar economicamente o abate, a produção deve buscar animais jovens com peso adequado, o que pode ser favorecido pela adaptação progressiva a alimentos sólidos ainda na fase de cria, por meio de estratégias como *creep feeding* ou *creep grazing*.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III está correta.
- (E) Apenas II está correta.

Questão 68. Na definição do manejo de pastagens, a distinção entre modalidades de lotação e estratégias complementares de uso da forragem exige leitura integrada de critérios estruturais, resposta da planta, dinâmica de oferta de alimento e exigências operacionais do sistema. Essa diferenciação é decisiva para evitar erros de planejamento que comprometam simultaneamente a persistência do pasto, a eficiência de colheita da forragem e a sustentabilidade do sistema produtivo. Nesse sentido, relacione os itens da Coluna 1 aos da Coluna 2:

Coluna 1:

1. Lotação contínua com taxa de lotação fixa.
2. Lotação contínua com taxa de lotação variável.
3. Lotação rotativa.
4. Pastejo diferido.

Coluna 2:

- A. Baseia-se na alternância entre ocupação e descanso, com monitoramento constante da altura do dossel para respeitar metas de entrada e resíduo, exigindo maior subdivisão da área, decisões mais frequentes e maior demanda de infraestrutura.
- B. Mantém inalterado o número de animais ao longo do período, tomando como referência a época de maior escassez de forragem, o que favorece excedentes nas águas e compromete o ajuste entre suprimento e demanda.
- C. Ajusta o número de animais conforme a disponibilidade de forragem ao longo do ano, recorrendo a animais traçadores e reguladores para manter os parâmetros de manejo compatíveis com a oferta de alimento.
- D. Requer espécies de porte baixo ou médio, com colmos finos, alta relação folha/colmo e menor sensibilidade ao fotoperíodo decrescente, para preservar produção e qualidade da forragem no outono.

Qual alternativa relaciona, CORRETAMENTE, as colunas?

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

Questão 69. Em um ensaio agrônômico preliminar, dez plantas de milho, submetidas às mesmas condições de solo, irrigação e adubação, tiveram suas alturas mensuradas ao final de um período de crescimento. Os dados foram resumidos na tabela a seguir:

Medida descritiva	Valor
Número de observações	10
Média (cm)	203,0
Mediana (cm)	203,5
Moda	202 e 205
Desvio-padrão (cm)	3,4
Amplitude total (cm)	12

Considerando exclusivamente as informações da tabela e sua interpretação em análise descritiva aplicada à experimentação agrícola, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A coincidência prática entre média e mediana, associada ao baixo desvio-padrão, autoriza concluir que a distribuição é simétrica e dispensa análises posteriores de variabilidade.
- (B) A presença de duas modas invalida o uso da média como medida de posição e impede qualquer interpretação preliminar sobre homogeneidade experimental.
- (C) O conjunto de dados apresenta variabilidade mensurável, porém reduzida, de modo que a média resume adequadamente o nível central observado, sem eliminar a utilidade da mediana e da moda na descrição do comportamento das alturas.
- (D) Como a amplitude total é de 12 cm, conclui-se que metade das plantas se concentra necessariamente no intervalo de 201 cm a 213 cm, o que torna a mediana estatisticamente irrelevante para o conjunto.
- (E) O desvio-padrão de 3,4 cm demonstra elevada heterogeneidade entre as plantas, incompatível com qualquer interpretação preliminar de estabilidade dos dados experimentais.

Questão 70. Em uma operação de logística reversa de embalagens de agrotóxicos, uma cooperativa organizou o seguinte fluxo: os produtores realizam a devolução das embalagens vazias ao estabelecimento comercial ou à unidade de recebimento; o material segue para controle e armazenamento temporário; e, posteriormente, é encaminhado para destinação final ambientalmente adequada. Durante uma auditoria interna, surgiram dúvidas sobre responsabilidades, alcance do licenciamento ambiental e função dos elos da cadeia reversa. Com base nisso, analise as assertivas a seguir:

- I. Como a devolução das embalagens integra fluxo de retorno ao sistema produtivo, o estabelecimento comercial pode substituir, para fins operacionais, postos e centrais de recebimento, dispensando-se a necessidade de estrutura licenciada específica quando houver armazenamento apenas temporário.
- II. A logística reversa das embalagens de agrotóxicos se exaure com a devolução do material pelo usuário ao ponto de coleta, pois as etapas subsequentes de triagem, armazenamento temporário e destinação ao fabricante importam apenas à gestão empresarial interna, sem repercussão técnica sobre o sistema de devolução.
- III. As unidades destinadas ao recebimento de embalagens vazias ou contendo resíduos devem observar requisitos técnicos mínimos para licenciamento ambiental, porque integram estrutura de manejo de resíduos perigosos sujeita a controle específico quanto ao recebimento, armazenamento temporário e encaminhamento para destinação final ambientalmente adequada.

Pode-se afirmar que:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III está correta.
- (E) Apenas II está correta.

PROVA DISCURSIVA

Leia o enunciado e responda as questões a seguir, observando-se o mínimo de 05 (cinco) e o máximo de 10 (dez) linhas para cada uma delas, fazendo correto uso do padrão culto da Língua Portuguesa. Não esqueça de transcrever as suas respostas para a **Folha Definitiva da Prova Discursiva**, pois a Folha Rascunho **NÃO** será considerada para correção.

A Agência de Fomento e Desenvolvimento (AFD), instituição financeira na forma de sociedade de economia mista, enfrenta um problema no financiamento da safra de soja na região noroeste do Estado "RGS". Em virtude da adoção de inovações tecnológicas e condições climáticas ideais, o setor registrou uma supersafra recorde no ano corrente. Imediatamente após a colheita, o preço de mercado da saca de soja despencou para patamares inferiores aos custos operacionais de produção. Os pequenos e médios produtores rurais, que são obrigados a escoar sua safra para um número reduzido de grandes *tradings* e agroindústrias processadoras da região, amargam descapitalização e há a ameaça de inadimplimento do crédito rural de custeio contraído junto a AFD. Diante da iminência de um risco sistêmico, a diretoria da Agência precisa estruturar um plano de contingência emergencial no mercado agropecuário para estabilizar cotações e garantir a viabilidade comercial das propriedades.

À luz da situação hipotética narrada, da teoria aplicável à formação de preços agrícolas e dos ditames das políticas públicas agropecuárias, responda de forma fundamentada às questões discursivas a seguir:

Questão 01. Explique, com base no conceito de elasticidade-preço da demanda e nas noções de estruturas de mercado, o fenômeno econômico que justifica a expressiva queda na receita total dos produtores rurais diante do choque positivo de oferta (supersafra), caracterizando, ademais, qual é a posição estrutural de barganha desses agricultores frente aos agentes compradores narrados no caso.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Questão 02. Indique e fundamente quais instrumentos vinculados à Política de Garantia de Preços Mínimos (PGPM) a Agência pode acionar para mitigar a crise e enxugar o excesso de produto. Em seguida, explique por que a utilização institucional de ferramentas de projeção de preços de *commodities* (a exemplo de modelos ARIMA e Redes Neurais) seria essencial para a antecipação e formulação dessas políticas de crédito e intervenção.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	