



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE – UFAC
CONCURSO PÚBLICO – NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D
EDITAL Nº 01/2026, DE 30 DE MARÇO DE 2026**

**CADERNO DE PROVA – MANHÃ
TIPO 1 – BRANCO**

TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **60 (sessenta) questões** de múltipla escolha, de **1 a 60** e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
 - 11 a 15 – Informática Básica;
 - 16 a 20 – Geografia e História do Acre;
 - 21 a 30 – Legislação e Fundamentos da Administração Pública;
 - 31 a 60 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **5 (cinco)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas (prova objetiva).
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e (ou) em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 8.

Qual a luz mais antiga do Universo que já observamos

Existem expressões tão comuns que deixam de causar impacto, mas, ao serem reconsideradas, revelam dimensões surpreendentes. É o caso das descobertas de astros a bilhões de anos-luz de distância. Quando se lembra que um ano-luz equivale a cerca de nove trilhões de quilômetros, torna-se evidente a imensidão do percurso da luz até a Terra. Embora seja uma unidade de distância, o ano-luz também indica o tempo de viagem da luz.

A tecnologia permite observar vestígios do passado remoto do Universo graças a uma luz extremamente antiga que atravessou o espaço até chegar a nós. Isso suscita questões fundamentais: a luz é eterna? Qual é a mais antiga já observada?

A luz mais antiga detectada provém do fundo cósmico de micro-ondas, emitido quando o Universo tinha cerca de trezentos mil anos.

No início, o Universo era extremamente quente e composto por um plasma denso. Nesse período, os fótons não podiam se deslocar livremente devido às constantes colisões com partículas carregadas.

Com a expansão e o resfriamento do Universo, prótons e elétrons se combinaram, formando átomos de hidrogênio. Esse processo, chamado recombinação, permitiu que os fótons passassem a viajar livremente, marcando o momento em que o Universo se tornou transparente. A radiação liberada nesse instante permanece até hoje e constitui um registro essencial da formação do cosmos.

Essa radiação está presente em todo o espaço e é percebida, em parte, no ruído visual de antigos televisores analógicos, resultado da radiação cósmica de fundo que percorreu bilhões de anos até chegar à Terra.

Ao considerar objetos individuais, estrelas antigas próximas não fornecem a luz mais antiga observada, pois sua proximidade faz com que a radiação recebida seja relativamente recente. O caso de uma estrela muito antiga, cuja luz leva cerca de duzentos anos para chegar até nós, ilustra essa diferença entre idade do objeto e idade da luz.

As luzes mais antigas observadas provêm, na verdade, de galáxias muito distantes, cuja radiação foi emitida quando o Universo ainda possuía apenas algumas centenas de milhões de anos. Essa luz viajou por bilhões de anos até ser detectada.

Entre esses registros, há galáxias cuja luz foi emitida quando o Universo tinha cerca de trezentos milhões de anos, resultando em uma radiação com mais de treze bilhões de anos.

Ao observar essas luzes, não vemos os objetos como são atualmente, mas como eram no momento da emissão da radiação. Trata-se, portanto, de uma observação do passado.

Quanto à natureza da luz, as leis da física indicam que a energia não se perde, apenas se transforma. Como a luz é uma forma de energia, ela não desaparece. Os fótons podem ser convertidos em matéria, absorvidos por átomos ou transferir energia para elétrons, mas essa energia permanece no sistema.

Mesmo quando deixa de existir como partícula independente, a energia associada à luz pode ser novamente emitida sob outra forma. Em uma situação ideal, sem interação com outras partículas, um fóton poderia existir indefinidamente.

Assim, conclui-se que a luz não possui prazo de validade: ela pode se transformar, mas nunca é completamente destruída, permanecendo como parte contínua da dinâmica energética do Universo.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cy81kxkvmpno>. adaptado.

Questão 01

A luz mais antiga detectada "provém" do fundo cósmico de "micro-ondas", emitido quando o Universo tinha cerca de trezentos mil anos.

Assinale a alternativa correta quanto à ortografia oficial das palavras destacadas no trecho, à luz do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

- (A) "Provém" recebe acento por seguir a regra geral das palavras paroxítonas terminadas em "em" decrescente.
- (B) "Micro-ondas" apresenta hífen por se tratar de composto em que o prefixo mantém autonomia gráfica diante do segundo elemento, preservando a segmentação de unidades lexicais compostas.
- (C) "Micro-ondas" pode ser registrada sem hífen em contextos de uso corrente, mantendo-se a forma hifenizada na escrita formal.
- (D) "Provém" admite forma gráfica sem acento em registros informais, mantendo-se a variante acentuada apenas em contextos formais da língua.
- (E) "Provém" mantém acentuação por ser forma oxítona terminada em "em", com acento agudo que marca a tonicidade no singular no paradigma verbal relacionado a "vir".

Questão 02

Os fótons podem ser convertidos em matéria, absorvidos por átomos ou transferir energia para elétrons, mas essa energia permanece no sistema.

Assinale a alternativa correta quanto à classificação das relações de coordenação estabelecidas no período.

- (A) A construção evidencia relação conclusiva no desenvolvimento do período, em que o segmento final retoma as ações anteriores como desdobramento lógico decorrente das possibilidades apresentadas anteriormente.
- (B) O período organiza as ações em sequência com valor aditivo, em que as estruturas se acumulam por enumeração, com predominância de relação alternativa ou adversativa entre os segmentos apresentados.
- (C) Há coordenação com valor alternativo entre as ações atribuídas aos fótons, além de coordenação adversativa introduzida por "mas", que estabelece oposição entre as possibilidades e a permanência da energia.
- (D) A conjunção "ou" estabelece relação explicativa entre os termos, ao passo que "mas" introduz continuidade do raciocínio desenvolvido no período de forma negativa.
- (E) O conectivo "ou" estabelece relação adversativa de exclusão entre as ações, enquanto "mas" atua como marcador de adversidade no período.

Questão 03

Os fótons não podiam se deslocar livremente "devido às constantes colisões" com partículas carregadas.

Assinale a alternativa correta quanto ao emprego do sinal indicativo de crase no termo destacado.

- (A) O uso de crase em "às constantes colisões" decorre da regência da locução prepositiva "devido a", que exige preposição "a", somada ao artigo definido feminino plural que antecede o substantivo.
- (B) O emprego da crase em "às constantes colisões" resulta da presença de expressão com valor adverbial feminino, associada à exigência de determinação do termo e à organização sintática do complemento no interior do período.
- (C) A crase em "às constantes colisões" decorre da exigência de artigo definido pelo substantivo, com base na presença do termo feminino plural na constituição do complemento.
- (D) O uso de crase em "às constantes colisões" decorre da presença de termo feminino plural que exige a fusão da vogal na articulação com o termo anterior.
- (E) A ocorrência de crase em "às constantes colisões" está associada à concordância nominal entre o termo regente e o substantivo feminino plural, refletindo a marcação de número e gênero no encadeamento dos termos da oração.

Questão 04

Existem abordagens científicas que permitem compreender a luz como um registro da história do Universo, exigindo do leitor a articulação entre conceitos de tempo, espaço e transformação da energia ao longo da evolução cósmica.

Assinale a alternativa correta de acordo com as ideias desenvolvidas no texto acerca da natureza da luz e de seu papel na observação do Universo.

- (A) A luz observada permite reconstruir estados passados do Universo, pois a radiação captada corresponde ao momento em que foi emitida, e não à condição atual dos objetos.
- (B) A luz proveniente de regiões distantes do Universo perde seu valor como registro da formação inicial, pois não preserva as características da radiação emitida na origem.
- (C) A identificação da radiação cósmica em aparelhos antigos indica que essa luz se origina de processos atuais de emissão associados a interferências captadas por dispositivos eletrônicos em funcionamento.
- (D) A permanência da luz no Universo encontra restrição nas leis físicas, pois a energia associada aos fótons deixa de integrar o sistema quando ocorre sua interação com outras partículas ao longo do tempo.
- (E) A determinação da antiguidade da luz depende da idade dos corpos emissores, de modo que objetos mais antigos, ainda que próximos, fornecem registros mais remotos do que aqueles provenientes de galáxias distantes.

Questão 05

As produções discursivas podem assumir diferentes formas de organização, variando conforme seus objetivos comunicativos, a forma de apresentação das informações e o modo como os conteúdos são estruturados ao longo do texto.

Assinale a alternativa correta quanto à classificação tipológica e ao gênero do texto apresentado sobre a luz no Universo.

- (A) Predomina a tipologia expositivo-explicativa, estruturada em gênero de divulgação científica, com organização voltada à apresentação e esclarecimento de fenômenos do Universo.
- (B) Predomina a tipologia narrativa, com organização em sequência temporal de eventos, caracterizando um relato histórico sobre a formação do Universo com base em acontecimentos ordenados cronologicamente.
- (C) Predomina a tipologia descritiva, com foco na caracterização de aspectos da luz ao longo do texto, organizando informações de modo classificatório, com ênfase na apresentação de propriedades e elementos observáveis.
- (D) Predomina a tipologia argumentativa, organizada em defesa de uma tese central acerca da natureza da luz, com uso de estratégias persuasivas voltadas à adesão do leitor à posição apresentada.
- (E) Predomina a tipologia injuntiva, com orientação ao leitor para realização de procedimentos de observação do Universo, caracterizando um artigo técnico voltado à prática do conhecimento.

Questão 06

Esse processo, chamado recombinação, permitiu que os fótons passassem a viajar livremente, marcando o momento em que o Universo se tornou transparente.

Assinale a alternativa correta quanto ao emprego dos sinais de pontuação no trecho apresentado.

- (A) A vírgula antes de "marcando o momento" delimita uma oração reduzida com valor adjetivo, associada diretamente ao termo "fótons" na progressão do período.
- (B) A vírgula após "processo" marca a separação de um termo com valor de complemento verbal, integrando a estrutura do predicado no desenvolvimento do período.
- (C) As vírgulas do período organizam a segmentação em blocos informativos independentes, estruturando a progressão temática por justaposição de ideias equivalentes.
- (D) A vírgula após "livremente" marca a separação de orações coordenadas com valor aditivo, organizando a sequência de ações atribuídas ao sujeito no desenvolvimento do período.
- (E) As vírgulas que isolam "chamado recombinação" marcam a inserção de um aposto explicativo, acrescenta informação ao termo "processo" dentro da estrutura do período.

Questão 07

É o caso das descobertas de astros a bilhões de "anos-luz" de distância.

Assinale a alternativa correta quanto à classe gramatical do termo destacado no trecho.

- (A) Advérbio formado por substantivo + substantivo, com valor semântico ampliado no uso científico e categorias específicas espaciais.
- (B) Substantivo composto formado por substantivo + adjetivo, em que o segundo elemento qualifica o primeiro dentro da unidade.
- (C) Locução substantiva formada por substantivo + substantivo, mantendo autonomia de cada elemento na estrutura.
- (D) Substantivo composto formado por substantivo + advérbio, com o segundo elemento indicando ação associada ao primeiro, destacando-o.
- (E) Substantivo composto formado por substantivo + substantivo, constituindo uma unidade lexical com valor específico de medida.

Questão 08

As luzes mais antigas observadas "provêm" de galáxias muito distantes.

Conjugando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Provieram, forma do verbo "provir", indicando ação a ser concluída no futuro do pretérito e com valor semântico hipotético.
- (B) Provierem, forma do verbo "provir", com flexão de número, com indicação de tempo verbal no futuro do indicativo.
- (C) Proveriam, forma do verbo "provir" no futuro do pretérito do indicativo, com flexão regular a partir do radical verbal.
- (D) Proviriam, forma do verbo "provir", concordando com o sujeito plural e preservando o infinitivo como base de flexão.
- (E) Provinham, forma do verbo "provir" no pretérito imperfeito do indicativo, indicando ação habitual ou contínua no futuro, com concordância estabelecida com o sujeito plural.

Questão 09

Na redação oficial, a elaboração dos atos de comunicação administrativa exige observância de padrões formais e funcionais voltados à eficiência da interação institucional, o que envolve impessoalidade, clareza, precisão e uniformidade na apresentação das informações (BRASIL, 2018).

Analise as afirmativas a seguir acerca da correspondência oficial.

(__)A impessoalidade na correspondência oficial decorre da finalidade pública do texto e se manifesta pela ausência de marcas individuais do redator na construção da mensagem.

(__)A concisão, na redação oficial, relaciona-se à economia linguística, podendo implicar a supressão de elementos considerados redundantes no desenvolvimento do conteúdo.

(__)A clareza e a precisão, na correspondência oficial, vinculam-se à seleção vocabular e à organização sintática, de modo a evitar interpretações ambíguas no texto.

(__)A padronização da correspondência oficial implica uniformidade estrutural, com manutenção de modelos estáveis de redação e aplicação subjetivas de suas formas no conjunto dos documentos administrativos.

(__)A uniformidade formal contribui para a estabilidade dos modelos de redação oficial, mantendo coerência entre documentos de mesma natureza no âmbito institucional.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

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

Questão 10

Os expedientes oficiais são instrumentos de comunicação utilizados no âmbito da administração pública para formalizar atos, registrar informações e viabilizar a tramitação de demandas institucionais (BRASIL, 2018).

Analise as proposições a seguir acerca da finalidade dos expedientes oficiais.

I.Os expedientes oficiais destinam-se à formalização de comunicações administrativas, incluindo solicitações, encaminhamentos e registros institucionais.

II.A finalidade dos expedientes oficiais pode variar conforme o tipo documental, envolvendo comunicação interna, externa ou registro de decisões administrativas.

III.Os expedientes oficiais possuem finalidade de natureza interpessoal, voltada à interação direta entre emissor e destinatário no âmbito da administração pública.

IV.A finalidade do expediente orienta a seleção das informações e a organização do conteúdo em função do objetivo comunicativo pretendido.

Assinale a alternativa correta.

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

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 11

O pacote Microsoft Office reúne aplicativos com funcionalidades específicas para produtividade e gestão de informações em ambientes corporativos e educacionais. Acerca de recursos dos aplicativos Word, Excel, PowerPoint e Access, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)No Microsoft Excel, a função PROCV (VLOOKUP) realiza a busca vertical de um valor na primeira coluna de uma tabela, retornando o valor correspondente de outra coluna indicada como argumento na fórmula aplicada.

(__)No Microsoft Word, a ferramenta Controlar Alterações registra as modificações realizadas pelos revisores e substitui automaticamente a fonte padrão do documento pela fonte Times New Roman durante a edição colaborativa entre usuários.

(__)No Microsoft Access, as tabelas organizam os dados em registros e campos, com tipos como texto, número, data/hora e moeda, e suportam chaves primárias que garantem a unicidade dos registros armazenados na base.

(__)No Microsoft PowerPoint, o recurso Slide Mestre atua na formatação individual de cada slide um a um, configurando-se como ferramenta de edição isolada dos slides sem integração com o conjunto da apresentação.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 12

A infraestrutura de redes locais baseia-se em normas técnicas que definem a instalação de equipamentos e protocolos para garantir a interoperabilidade entre dispositivos de fabricantes diversos e, sobre tais requisitos, analise as afirmativas a seguir:

I. Os padrões da IEEE, como a família 802, estabelecem especificações para redes locais que garantem a interoperabilidade entre dispositivos de diferentes fabricantes.

II. O padrão de rede local sem fio utiliza o espectro de radiofrequência para conectar dispositivos sem a necessidade de meios físicos de transmissão por cabos.

III. A utilização de conectores certificados para o cabeamento estruturado de par trançado reduz a atenuação do sinal elétrico, permitindo a manutenção do desempenho em distâncias próximas a quinhentos metros.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 13

A implementação de uma rede local moderna exige a utilização de padrões que garantam a integridade dos dados e a organização física dos meios de transmissão para suportar o tráfego e, neste contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O protocolo de endereçamento dinâmico de computadores realiza a atribuição de números binários para as impressoras através da tradução direta de endereços de memória volátil estática.
- (B) A utilização de cabos coaxiais em redes de topologia em estrela substituiu o uso de fibras ópticas devido à maior imunidade contra as interferências eletromagnéticas de baixa frequência.
- (C) O padrão de cabeamento par trançado na categoria seis suporta a transmissão de dados em frequências de até duzentos e cinquenta megahertz, sendo adequado para redes de alta velocidade com desempenho confiável.
- (D) Os conectores de fibra óptica do tipo núcleo simples devem ser instalados com a utilização de ferramentas de crimpagem de pressão negativa para evitar o rompimento da malha interna.
- (E) A configuração de pontos de acesso sem fio em canais de frequência sobrepostos garante a estabilidade da conexão através da multiplexação por divisão de tempo real de resposta lenta.

Questão 14

A gestão eficiente de contas de usuários em um sistema operacional de rede deve seguir princípios de segurança da informação para mitigar riscos de acesso indevido aos recursos e, diante dessas políticas de controle, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A criação de contas de convidado com privilégios de administrador de domínio facilita a manutenção remota dos computadores por usuários externos sem a necessidade de senha.
- (B) O gerenciamento de grupos de usuários permite a atribuição de permissões de acesso individuais para cada arquivo do sistema através da desativação da herança de pastas.
- (C) A política de senhas fortes deve exigir a combinação de caracteres alfanuméricos e símbolos especiais para aumentar a resistência contra ataques de força bruta no sistema.
- (D) A política de segurança local estabelece a sincronização automática da data e hora do sistema por serviços de rede, mantendo a consistência dos registros de eventos de auditoria.
- (E) O bloqueio de conta após sucessivas tentativas de acesso incorretas deve ser configurado para permitir o acesso ilimitado de usuários que realizam o acesso via rede sem fio.

Questão 15

A arquitetura interna de um microcomputador depende da sincronia entre os componentes de processamento e o fluxo de dados através dos barramentos situados na placa-mãe para o desempenho e, sobre este tema, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As placas de som integradas realizam a conversão de sinais digitais em sinais analógicos através da utilização de conectores de alimentação de energia de doze volts de corrente.
- (B) O uso de placas de vídeo dedicadas com barramento de expansão serial síncrono aumenta a capacidade de processamento da memória cache de nível um situada no núcleo do sistema.
- (C) A memória de acesso aleatório dinâmica exige ciclos de atualização constantes para manter as informações armazenadas enquanto houver o fornecimento de energia para o computador.
- (D) A configuração do programa de ajuste inicial gravado na memória de leitura permite a alteração das latências dos barramentos seriais do teclado mecânico de entrada de dados.
- (E) Os processadores baseados na arquitetura de conjunto reduzido de instruções realizam a leitura direta dos arquivos do disco rígido através do barramento de vídeo de alta definição.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DO ACRE

Questão 16

Durante uma aula sobre a formação histórica do território acreano, um professor apresentou o seguinte cenário:

No final do século XIX, a região do atual Acre passou a ser intensamente ocupada por migrantes brasileiros, principalmente nordestinos, atraídos pela exploração da borracha. Apesar disso, o território era oficialmente pertencente a outro país. A intensificação dos conflitos entre os ocupantes brasileiros e o governo estrangeiro resultou em movimentos de contestação e, posteriormente, em negociações diplomáticas que redefiniram a soberania da área.

Com base na situação descrita, assinale a alternativa que explica o processo de incorporação do Acre ao território brasileiro:

- (A) A incorporação ocorreu por ocupação espontânea de brasileiros, consolidada sem conflitos e reconhecida posteriormente por acordo diplomático formal.
- (B) A incorporação decorreu de reorganização interna do Brasil, sem disputas externas, sendo definida por medidas administrativas no período republicano inicial.
- (C) A incorporação ocorreu por iniciativas regionais isoladas, sem relação com interesses econômicos, sendo posteriormente aceita formalmente pelos governos nacionais.
- (D) A incorporação foi estabelecida por decisão internacional independente, sem conflitos locais relevantes e sem negociação direta entre os países envolvidos.
- (E) A incorporação resultou de disputas ligadas à borracha, com conflitos entre brasileiros e autoridades estrangeiras, seguidas de acordo diplomático entre os países.

Questão 17

O estado do Acre ocupa uma posição no território brasileiro, apresentando características geográficas que o integram tanto ao contexto da Amazônia quanto às dinâmicas fronteiriças da América do Sul. Sobre a situação geográfica desse estado, é correto afirmar que o Acre:

- (A) Apresenta clima tropical com estação seca definida, associado ao bloqueio de massas úmidas pela atuação orográfica da Cordilheira dos Andes.
- (B) Está inserido em domínio de escudos cristalinos antigos, com relevo elevado e rios de planalto que favorecem elevado potencial hidrelétrico regional.
- (C) Localiza-se no sudoeste da Amazônia brasileira, com forte integração a países andinos e influência de dinâmicas transfronteiriças na organização regional.
- (D) Encontra-se sob o mesmo fuso horário de Brasília, devido a ajustes territoriais voltados à integração econômica com as regiões centrais do país.
- (E) Situa-se em área de drenagem predominantemente endorreica, com cursos fluviais que não se articulam diretamente ao sistema hidrográfico amazônico principal.

Questão 18

No estado do Acre, os rios Acre, Purus e Juruá integram importantes bacias hidrográficas da região amazônica e exercem influência direta sobre a organização do território. Esses rios condicionam padrões de ocupação humana, atividades econômicas, circulação de pessoas e mercadorias, além de apresentarem dinâmicas naturais associadas ao clima equatorial úmido. Considerando as características físicas e funcionais desses sistemas fluviais, assinale a alternativa correta:

- (A) Os rios Acre, Purus e Juruá apresentam cursos predominantemente retilíneos, com baixa sinuosidade e reduzida ocorrência de meandros ao longo de seus trajetos fluviais.
- (B) Os rios Acre, Purus e Juruá constituem os principais eixos de navegação de longa distância, com predominância sobre outros rios amazônicos na integração regional do estado.
- (C) Os rios Acre, Purus e Juruá apresentam regime pluvial, com variações sazonais no nível das águas relacionadas à distribuição anual das chuvas na região amazônica.
- (D) Os rios Acre, Purus e Juruá pertencem a sistemas hidrográficos independentes, sem conexão direta com a bacia amazônica principal em escala regional.
- (E) Os rios Acre, Purus e Juruá apresentam elevado potencial hidrelétrico, com ampla utilização para geração de energia elétrica ao longo de seus cursos no território acreano.

Questão 19

O estado do Acre possui limites territoriais com unidades federativas brasileiras e países sul-americanos, o que influencia sua inserção regional. Relacione corretamente os elementos da Coluna I com as características da Coluna II.

Coluna I

1. Amazonas
2. Rondônia
3. Peru
4. Bolívia

Coluna II

() Território cuja conexão com o Acre se dá por eixos rodoviários estratégicos voltados à integração amazônica e ao escoamento regional.

() Unidade territorial situada ao norte, caracterizada por baixa densidade demográfica e forte presença de áreas protegidas.

() Território com o qual o Acre mantém conexões associadas a projetos de integração bioceânica em direção ao Pacífico.

() Território cuja delimitação fronteiriça com o Acre foi consolidada no início do século XX, em contexto de disputas territoriais.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta, de cima para baixo:

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

Questão 20

O estado do Acre apresenta particularidades quanto ao seu fuso horário e à sua divisão político-administrativa. Com base nesses aspectos, analise as afirmativas a seguir:

I. O Acre adota um fuso horário que está duas horas atrasado em relação ao horário oficial de Brasília durante o horário padrão no Brasil.

II. A divisão político-administrativa do Acre compreende municípios que podem ser agrupados em regionais administrativas, utilizadas para fins de planejamento e gestão pública.

III. Todos os municípios do Acre possuem autonomia política, administrativa e financeira, conforme previsto na Constituição Federal de 1988.

IV. O Acre possui divisão regional oficial baseada em critérios naturais, como relevo e hidrografia, sem considerar aspectos administrativos.

Assinale a alternativa correta:

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

LEGISLAÇÃO E FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 21

A atuação do servidor público não se limita ao cumprimento formal da lei, devendo observar padrões éticos que assegurem a moralidade administrativa e a confiança da sociedade na Administração Pública. Considerando exclusivamente o disposto no Decreto nº 1.171/1994, analise as assertivas a seguir:

() A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais constituem primados maiores que devem nortear o servidor público no exercício da função.

() O servidor público deve exercer suas atribuições com estrita observância à legalidade, sendo irrelevante a análise de sua conduta sob o prisma ético ou moral.

() O servidor não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta, devendo decidir não apenas entre o legal e o ilegal, mas também entre o honesto e o desonesto.

() O atendimento ao público deve ser realizado com presteza e urbanidade, sendo vedado ao servidor retardar qualquer prestação de serviço que lhe seja atribuída.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo:

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

Questão 22

A transparência administrativa constitui instrumento fundamental para o controle social e a efetivação do regime democrático, sendo disciplinada pela Lei nº 12.527/2011, que estabelece diretrizes para o acesso à informação no âmbito da Administração Pública. Considerando exclusivamente o disposto na referida lei, analise as afirmativas a seguir:

I. O acesso à informação compreende, entre outros, o direito de obter informação contida em registros ou documentos produzidos ou acumulados por órgãos e entidades públicas, ressalvadas as hipóteses legais de sigilo.

II. O acesso à informação é a regra, sendo o sigilo a exceção, devendo as informações de interesse coletivo ou geral ser divulgadas independentemente de solicitações.

III. O acesso à informação poderá ser negado quando o pedido não contiver motivação específica que demonstre interesse direto do requerente na informação solicitada.

IV. O direito de acesso à informação abrange informações pertinentes à administração do patrimônio público, utilização de recursos públicos e resultados de programas e ações governamentais.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 23

No desenho constitucional da Administração Pública indireta, a criação e a instituição de entidades descentralizadas dependem de disciplina jurídica específica, com diferenças quanto ao grau de intervenção legislativa exigido para cada espécie. Considerando exclusivamente a Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Somente por lei específica poderá ser criada empresa pública e fundação, enquanto autarquia e sociedade de economia mista dependem de autorização legislativa genérica posterior, cabendo à lei complementar estabelecer suas áreas de atuação.
- (B) Somente por lei específica poderá ser criada autarquia, empresa pública e sociedade de economia mista, ficando a fundação pública condicionada apenas a ato administrativo autorizativo.
- (C) Somente por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública, sociedade de economia mista e fundação, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação.
- (D) Somente por lei específica poderá ser criada sociedade de economia mista e autorizada a instituição de autarquia, empresa pública e fundação, cabendo à lei ordinária definir as áreas fundacionais.
- (E) Somente por lei complementar poderá ser criada autarquia e fundação, enquanto empresa pública e sociedade de economia mista dependem de decreto do chefe do Poder Executivo, cabendo à legislação ordinária disciplinar suas áreas de atuação.

Questão 24

A Lei de Responsabilidade Fiscal estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal, impondo limites, condições e mecanismos de transparência para o controle das contas públicas. Considerando exclusivamente o disposto na Lei Complementar nº 101/2000, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A responsabilidade na gestão fiscal dispensa a adoção de medidas corretivas quando houver risco de desequilíbrio das contas públicas, desde que o ente federativo esteja em situação de crescimento econômico.
- (B) A responsabilidade na gestão fiscal permite a assunção de obrigações sem previsão orçamentária, desde que haja disponibilidade financeira futura suficiente para sua cobertura.
- (C) A responsabilidade na gestão fiscal pressupõe ação planejada e transparente, em que se previnem riscos e se corrigem desvios capazes de afetar o equilíbrio das contas públicas.
- (D) A responsabilidade na gestão fiscal restringe-se ao Poder Executivo, não sendo aplicável aos demais Poderes e órgãos autônomos.
- (E) A responsabilidade na gestão fiscal limita-se ao controle de despesas com pessoal, sendo dispensável a previsão de metas fiscais e a transparência na execução orçamentária.

Questão 25

A proteção de dados pessoais no Brasil passou a ser disciplinada de forma sistemática com a Lei nº 13.709/2018, que estabelece princípios, direitos e obrigações relacionados ao tratamento de dados pessoais por pessoas naturais ou jurídicas. Considerando exclusivamente o disposto na LGPD, analise as afirmativas a seguir:

I.O tratamento de dados pessoais poderá ser realizado quando necessário para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.

II.O titular dos dados tem direito ao acesso facilitado às informações sobre o tratamento de seus dados, incluindo a finalidade específica do tratamento.

III.O tratamento de dados pessoais sensíveis depende, como regra, de consentimento específico do titular, admitindo exceções apenas em situações de interesse público devidamente justificadas.

IV.O tratamento de dados pessoais deverá observar, entre outros, os princípios da finalidade, adequação, necessidade e transparência.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

Questão 26

A Constituição de 1988 distribui as funções de fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial entre controle externo e controle interno, atribuindo papel técnico-institucional relevante ao Tribunal de Contas. Considerando exclusivamente a Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa CORRETA.

A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União será exercida:

- (A) Pelo Congresso Nacional, mediante controle externo, e pelo sistema de controle interno de cada Poder.
- (B) Exclusivamente pelo Congresso Nacional, ficando o Tribunal de Contas restrito à função consultiva.
- (C) Pelo Poder Executivo, com auxílio do Tribunal de Contas e comunicação posterior ao Congresso Nacional.
- (D) Privativamente pelo Tribunal de Contas da União, sem prejuízo da atuação subsidiária dos sistemas de controle interno.
- (E) Pelos sistemas de controle interno de cada Poder, cabendo ao Congresso apenas apreciar relatórios anuais consolidados.

Questão 27

No âmbito do processo administrativo federal, a Lei nº 9.784/1999 estabelece diretrizes que visam assegurar a atuação eficiente da Administração Pública, garantindo direitos dos administrados e a observância de princípios que orientam a decisão administrativa. Considerando exclusivamente o disposto na referida lei, assinale a alternativa CORRETA.

A Administração Pública obedecerá, dentre outros, aos princípios:

- (A) Da legalidade, moralidade e publicidade, sendo facultativa a observância da motivação e da proporcionalidade nos atos administrativos discricionários.
- (B) Da legalidade, finalidade e eficiência, sendo inaplicáveis ao processo administrativo os princípios do contraditório e da ampla defesa.
- (C) Da legalidade, moralidade e eficiência, sendo a motivação exigida apenas para atos vinculados e dispensável nos atos discricionários.
- (D) Da legalidade, finalidade, motivação, razoabilidade, proporcionalidade, moralidade, ampla defesa, contraditório e segurança jurídica.
- (E) Da legalidade e supremacia do interesse público, podendo afastar a razoabilidade e a proporcionalidade quando houver urgência administrativa.

Questão 28

A Lei nº 14.133/2021 introduziu um novo regime jurídico para licitações e contratos administrativos, estabelecendo princípios, fases procedimentais e mecanismos de controle voltados à eficiência e à integridade das contratações públicas. Considerando exclusivamente o disposto na referida lei, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O processo licitatório prioriza a obtenção da proposta economicamente menos onerosa, admitindo critérios de sustentabilidade apenas quando expressamente previstos no instrumento convocatório.
- (B) O processo licitatório tem por objetivos assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública e promover o desenvolvimento nacional sustentável.
- (C) O processo licitatório orienta-se prioritariamente pela celeridade procedimental, sendo a proposta mais vantajosa aferida a partir da compatibilização entre tempo de contratação e necessidade administrativa.
- (D) O processo licitatório admite, em situações de relevante interesse público devidamente motivado, flexibilização da economicidade, desde que preservada a legalidade e a justificativa da contratação.
- (E) A competitividade entre os licitantes constitui finalidade central do processo licitatório, devendo prevalecer sobre a busca da proposta mais vantajosa sempre que houver ampliação da disputa.

Questão 29

Em matéria de responsabilidade civil estatal, a Constituição estabelece regra específica sobre a obrigação de indenizar danos causados por agentes públicos, bem como sobre o direito regressivo contra o responsável. Considerando exclusivamente a Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A responsabilização civil do Estado pelos danos causados por seus agentes exige a comprovação de culpa administrativa, admitindo-se responsabilidade subsidiária das entidades prestadoras de serviços públicos.
- (B) As entidades privadas prestadoras de serviços públicos sujeitam-se a regime de responsabilidade subjetiva, não se aplicando a elas o modelo constitucional de responsabilização objetiva previsto para o Estado.
- (C) A responsabilidade civil estatal depende da verificação de nexo causal e da demonstração de culpa do agente, sendo o direito de regresso condicionado à prévia condenação judicial definitiva.
- (D) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso nos casos de dolo ou culpa.
- (E) A obrigação de indenizar por parte do Estado restringe-se às hipóteses em que demonstrada a conduta ilícita dolosa do agente público, sendo incabível o direito de regresso nas demais situações.

Questão 30

No regime jurídico-administrativo, os princípios constitucionais expressos da Administração Pública possuem eficácia vinculante e incidem sobre a atuação estatal em suas diversas formas organizacionais e funcionais. Considerando exclusivamente o disposto na Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os princípios da Administração Pública incidem de forma mais intensa sobre a Administração direta, aplicando-se às entidades da Administração indireta conforme a natureza jurídica e o regime de atuação desempenhado.
- (B) Os princípios constitucionais da Administração Pública possuem incidência predominante no âmbito do Poder Executivo, estendendo-se aos demais Poderes quando estes desempenham função administrativa.
- (C) Os princípios constitucionais da Administração Pública orientam especialmente a atuação vinculada ao exercício do poder de polícia, podendo apresentar incidência diferenciada nas demais atividades administrativas conforme sua natureza.
- (D) Os princípios constitucionais da Administração Pública incidem prioritariamente sobre as atividades administrativas típicas, admitindo mitigação de sua aplicação em atos de gestão interna e em relações administrativas de natureza instrumental.
- (E) Os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência aplicam-se à Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, alcançando a atuação administrativa no âmbito dos Poderes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

O uso de agentes de controle biológico em sistemas de produção agrícola visa reduzir a dependência de defensivos químicos e promover a sustentabilidade ambiental. Considerando as características de predadores e/ou parasitoides, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) O controle biológico conservativo baseia-se na aplicação quinzenal de inseticidas de amplo espectro para eliminar competidores naturais dos agentes benéficos.
- (B) A liberação inundativa de parasitoides do gênero *Trichogramma* em lavouras de milho visa o controle de ovos de lepidópteros antes da eclosão das lagartas.
- (C) O emprego de fungos entomopatogênicos como *Beauveria bassiana* exige a aplicação sob radiação solar intensa para ativar o processo de germinação dos conídios.
- (D) A introdução de predadores generalistas em ambientes de estufa é ineficaz devido à tendência desses organismos de se alimentarem do pólen das flores.
- (E) O uso de cultivares armadilhas plantadas na periferia da cultura principal é uma estratégia de controle químico fundamentada na repelência odorífera de pragas.

Questão 32

O manejo do pastejo rotacionado baseia-se no controle da frequência e intensidade de desfolha para garantir a persistência da forrageira e o desempenho animal. Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O período de descanso organiza-se por intervenções imediatas de desfolha frequente, orientando o retorno ao pastejo pela redução contínua da área foliar da pastagem.
- (B) A lotação animal elevada promove maior uniformidade do pastejo ao estimular o crescimento compensatório das forrageiras entre os ciclos sucessivos de ocupação.
- (C) O superpastejo contínuo favorece o desenvolvimento do sistema radicular profundo devido à redução da competição aérea por luz solar e maior eficiência fotossintética relativa.
- (D) A altura de entrada dos animais na área de pastejo correlaciona-se diretamente com o momento de máxima interceptação da radiação solar pelo dossel vegetativo.
- (E) A adubação de manutenção com nitrogênio e potássio é essencial para repor os nutrientes extraídos pela biomassa consumida e exportada diretamente pelo gado.

Questão 33

A renovação de canais em sistemas de produção intensiva utiliza o plantio de mudas pré-brotadas para otimizar o estande de plantas e reduzir falhas na lavoura. Registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__) O uso de mudas pré-brotadas permite um controle fitossanitário mais rigoroso durante as etapas iniciais de desenvolvimento vegetativo das plantas.

(__) A cana-de-açúcar é uma cultura que apresenta metabolismo fotossintético do tipo C4, o que confere alta eficiência no uso da radiação solar.

(__) O plantio mecanizado de rebolos exige um consumo de biomassa por hectare significativamente menor quando comparado ao sistema de mudas pré-brotadas.

(__) A maturação tecnológica dos colmos é caracterizada pelo acúmulo de amido nos internódios superiores durante o período de maior deficiência hídrica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 34

A escolha do sistema de criação impacta diretamente a produtividade e a necessidade de investimentos em infraestrutura e nutrição para rebanhos bovinos de corte. Analise as afirmativas a seguir:

I. O sistema intensivo em confinamento permite o controle da dieta e reduz o tempo necessário para o acabamento da carcaça dos animais.

II. A criação extensiva caracteriza-se pelo uso de grandes áreas de pastagem natural com baixa taxa de lotação e investimento reduzido em insumos.

III. O sistema semi-intensivo exclui o uso de suplementação mineral no cocho por basear a alimentação na biomassa das forrageiras.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 35

A qualidade fisiológica e sanitária das mudas produzidas em viveiro é determinante para o sucesso do estabelecimento de culturas permanentes em campo aberto. Considerando as técnicas de propagação vegetativa por estaquia, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A manutenção da umidade relativa elevada no ambiente de enraizamento reduz a transpiração excessiva e evita o murchamento das estacas sem raízes.
- (B) O uso de estacas lenhosas colhidas durante a fase de pleno crescimento vegetativo acelera a diferenciação celular e a formação de calos nos nós basais.
- (C) O substrato utilizado no viveiro deve possuir alta densidade e baixa porosidade para garantir a fixação mecânica das mudas durante as irrigações pesadas.
- (D) A imersão das bases das estacas em soluções concentradas de ácido giberélico promove a inibição da dominância apical e estimula o vigor radicular.
- (E) A exposição direta das mudas recém-enxertadas à radiação solar plena favorece a cicatrização rápida da união entre o cavalo e o cavaleiro por fotossíntese.

Questão 36

O manejo fitossanitário da cultura da soja exige o monitoramento constante para a identificação de pragas desfolhadoras que podem comprometer o índice de área foliar. Diante de um cenário de infestação inicial, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) O uso de herbicidas pré-emergentes é dispensável em áreas com histórico de infestação de plantas daninhas resistentes ao ingrediente ativo glifosato.
- (B) A semeadura em épocas de vazio sanitário favorece o desenvolvimento inicial da cultura ao reduzir a competição intraespecífica por radiação fotossinteticamente ativa.
- (C) A aplicação preventiva de fungicidas sistêmicos no estágio vegetativo inicial elimina a necessidade de monitoramento de doenças foliares no período reprodutivo.
- (D) O nível de dano econômico deve ser consultado antes da tomada de decisão para a aplicação de inseticidas visando a preservação de inimigos naturais.
- (E) O tratamento de sementes com micronutrientes deve ser evitado para prevenir a ocorrência de fitotoxicidade radicular causada pelo excesso de cobalto e molibdênio.

Questão 37

A identificação precisa de sintomas e sinais de patógenos no campo é o primeiro passo para a implementação de medidas de controle fitossanitário eficazes. Analise as afirmativas a seguir:

I.A ocorrência de ferrugem asiática em lavouras de soja é caracterizada pela presença de urédias na face inferior das folhas que liberam esporos amarelados.

II.O controle preventivo de viroses transmitidas por insetos vetores foca na eliminação das plantas doentes e no monitoramento das populações de afídeos.

III.O aparecimento de galhas radiculares em culturas de olerícolas indica a presença de fungos do solo que colonizam os vasos condutores de seiva bruta.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 38

A correção da acidez do solo é uma etapa fundamental para otimizar a disponibilidade de nutrientes e neutralizar elementos fitotóxicos que limitam o crescimento radicular das plantas. Sobre as reações químicas envolvidas, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A adubação nitrogenada com ureia contribui para o aumento imediato da saturação por bases ao liberar íons amônio que deslocam o hidrogênio dos sítios de troca.
- (B) O magnésio presente nos corretivos dolomíticos deve ser mantido em níveis reduzidos para evitar a indução de deficiência de potássio nas culturas de grãos.
- (C) A incorporação de matéria orgânica fresca acelera a acidificação do solo devido à liberação massiva de bases trocáveis durante o processo de mineralização.
- (D) A aplicação de calcário eleva o potencial hidrogeniônico do solo e promove a precipitação do alumínio trivalente na forma de hidróxido de alumínio insolúvel.
- (E) O gesso agrícola atua como corretor principal da acidez da camada superficial por possuir alto poder de neutralização de equivalentes de carbonato de cálcio.

Questão 39

O dimensionamento de instalações para bovinos de leite em sistema de Free Stall deve prever o conforto das vacas em lactação e a eficiência na remoção de dejetos. Considerando as especificações técnicas das áreas de descanso e alimentação, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A largura do cocho de alimentação deve ser calculada para permitir que metade do lote acesse o alimento simultaneamente para evitar o desperdício de ração.
- (B) A declividade dos pisos nas áreas de circulação deve ser superior a dez por cento para garantir o escoamento rápido da urina para as canaletas de drenagem.
- (C) A iluminação artificial deve ser mantida com baixa intensidade durante o dia para estimular a síntese de melatonina e aumentar a produção individual de leite.
- (D) O uso de materiais de cobertura com alta condutividade térmica é recomendado para acelerar a dissipação do calor corporal das vacas durante o período de verão.
- (E) O comprimento das camas deve permitir que o animal se deite e se levante sem bater contra as divisórias laterais ou a barra frontal de limitação.

Questão 40

A seleção de reprodutores baseada em avaliações genéticas permite o progresso zootécnico de características de importância econômica em rebanhos de leite e corte. Registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)A herdabilidade no sentido restrito corresponde à razão entre a variância genética aditiva e a variância fenotípica total observada na população para determinada característica.

(__)O teste de progênie é uma ferramenta utilizada para avaliar o valor genético de um touro através do desempenho produtivo de suas filhas.

(__)A heterose resulta do cruzamento entre raças puras e manifesta-se pela superioridade do desempenho do mestiço em relação à média dos pais.

(__)A endogamia, obtida pelo acasalamento entre indivíduos aparentados, eleva a variabilidade genética do rebanho ao aumentar a frequência de genótipos heterozigotos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 41

O controle de plantas daninhas através do manejo integrado combina métodos químicos, mecânicos e culturais para reduzir a matocompetição sem degradar o ambiente. Assinale a INCORRETA.

- (A) O uso de coberturas mortas vegetais impede a germinação de sementes fotoblásticas positivas por bloquear a passagem de luz solar ao solo.
- (B) O período anterior à interferência representa o intervalo de tempo após a semeadura em que a cultura pode conviver com as invasoras.
- (C) A aplicação de herbicidas sistêmicos favorece o controle de plantas daninhas perenes por permitir a translocação do ingrediente ativo para órgãos subterrâneos.
- (D) A capina manual é uma prática cultural recomendada para grandes extensões de monocultivo devido à alta eficiência operacional e baixo custo.
- (E) A aplicação de herbicidas de contato exige uma cobertura uniforme do alvo, pois esses produtos apresentam translocação limitada na planta.

Questão 42

O planejamento da sucessão de espécies em uma mesma área agrícola visa quebrar o ciclo de pragas e doenças, além de melhorar as propriedades biológicas do solo. Analise as afirmativas a seguir:

I.A utilização de leguminosas em sistemas de rotação contribui para o aporte de nitrogênio no solo através da fixação biológica desse elemento.

II.O consórcio de milho com braquiária favorece a formação de palhada abundante e profunda para a proteção do solo na entressafra de verão.

III.A sucessão contínua de soja e feijão é recomendada tecnicamente por pertencerem a famílias botânicas distintas com exigências nutricionais opostas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 43

A produção de hortaliças em ambiente protegido permite o controle de variáveis climáticas, mas exige manejo rigoroso da fertirrigação para evitar a salinização do substrato. Diante da necessidade de manejar culturas folhosas em estufas, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A aplicação de doses elevadas de calcário calcítico no substrato de cultivo hidropônico garante a estabilidade do potencial hidrogeniônico durante todo o ciclo.
- (B) A irrigação por aspersão sobre as folhas de alface em ambiente fechado reduz a incidência de doenças fúngicas ao lavar os esporos presentes na superfície.
- (C) O uso de telas de sombreamento com alta densidade deve ser mantido durante o período noturno para acelerar a taxa respiratória e o acúmulo de biomassa.
- (D) O monitoramento periódico da condutividade elétrica da solução nutritiva é essencial para ajustar a concentração de sais e prevenir danos osmóticos.
- (E) O fornecimento de nitrogênio na forma amoniacal deve ser a fonte principal em sistemas de fluxo laminar de nutrientes para evitar a alcalinização radicular.

Questão 44

A adoção do Sistema de Plantio Direto exige o cumprimento rigoroso de preceitos técnicos para assegurar a sustentabilidade física e química do perfil do solo em longo prazo. Considere os fundamentos operacionais desse sistema e assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A queima controlada da palhada remanescente da safra anterior agiliza a operação de semeadura e promove a liberação rápida de potássio para as plântulas novas.
- (B) O revolvimento periódico das camadas superficiais com arados de discos contribui para a incorporação de matéria orgânica e a descompactação mecânica do terreno.
- (C) A manutenção permanente dos resíduos culturais sobre a superfície atua como barreira física contra o impacto das gotas de chuva e auxilia no controle térmico.
- (D) A eliminação da rotação de culturas em áreas de várzea permite a especialização do produtor e a redução de custos operacionais com diferentes tipos de sementes.
- (E) O uso constante de grades niveladoras pesadas antes de cada ciclo de cultivo favorece a uniformidade da profundidade de deposição das sementes pelas semeadoras.

Questão 45

A implementação do sistema agroecológico em propriedades rurais demanda a compreensão profunda das interações biológicas para a manutenção do equilíbrio do agroecossistema. Diante da necessidade de promover a transição produtiva, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) O emprego de monocultivos sucessivos facilita a mecanização das operações de colheita e otimiza o uso de implementos agrícolas em áreas de topografia plana e regular.
- (B) A supressão da vegetação espontânea entre as linhas de plantio minimiza a competição por nutrientes e água durante os estágios críticos de desenvolvimento da cultura.
- (C) O uso de sementes geneticamente modificadas assegura a estabilidade produtiva diante de intempéries climáticas e reduz a necessidade de intervenções manuais no manejo.
- (D) A aplicação frequente de fertilizantes sintéticos de alta solubilidade visa suprir a demanda nutricional imediata das culturas para garantir a produtividade em larga escala.
- (E) O manejo integrado de pragas prioriza a utilização de mecanismos de controle biológico e o fortalecimento da resistência natural das plantas cultivadas no sistema.

Questão 46

A ambiência em instalações para suínos em fase de creche deve ser rigorosamente controlada para garantir que os animais permaneçam dentro da zona de termoneutralidade. Analise as afirmativas a seguir:

I.O fornecimento de aquecimento suplementar é indispensável para leitões recém-desmamados devido à baixa capacidade de regulação térmica desses animais.

II.A alta concentração de gases como amônia e gás carbônico no interior das instalações predispõe os animais à ocorrência de patologias respiratórias graves.

III.O uso de densidades populacionais elevadas nas baias favorece a ventilação natural por convecção e reduz o estresse social entre os indivíduos do lote.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 47

A interpretação correta dos resultados laboratoriais de uma amostra de solo é indispensável para a recomendação técnica de fertilizantes e corretivos em sistemas produtivos. Registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)O valor da soma de bases representa o somatório dos cátions cálcio, magnésio, potássio e sódio presentes no complexo de troca do solo.

(__)A capacidade de troca de cátions a potencial hidrogeniônico sete indica a quantidade de cargas negativas que o solo pode reter.

(__)O índice de saturação por bases é calculado pela relação entre a soma de bases e a capacidade de troca de cátions, expresso em porcentagem.

(__)A necessidade de calagem baseada no método da saturação por bases ignora o teor de argila do solo para focar no fósforo disponível.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 48

A formulação de rações para aves de postura deve atender às exigências nutricionais específicas de cada fase de produção para garantir a qualidade interna e externa dos ovos. Analise as afirmativas a seguir:

I.O balanço entre cálcio e fósforo disponível é determinante para a formação da casca do ovo e a manutenção da integridade esquelética da ave.

II.A inclusão de aminoácidos sintéticos como a metionina e a lisina permite reduzir os níveis de proteína bruta sem prejudicar o desempenho produtivo.

III.O uso de milho com alto teor de umidade na fabricação de rações fareladas dispensa a adição de aditivos antifúngicos devido à rápida taxa de passagem.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 49

A eficiência de aplicação de água em sistemas de irrigação por aspersão é influenciada por fatores climáticos e operacionais que determinam a uniformidade de distribuição. Considerando as características técnicas desses sistemas, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) O aumento da pressão de operação nos emissores resulta na formação de gotas maiores que minimizam as perdas por evaporação em regiões áridas.
- (B) A instalação de sistemas de gotejamento exige a aplicação de altas pressões para garantir que os labirintos dos emissores permaneçam livres de sedimentos.
- (C) A disposição dos aspersores em espaçamentos superiores ao raio de alcance individual assegura a sobreposição necessária para a cobertura da área.
- (D) A seleção de bocais com diâmetros adequados à pressão de serviço garante o tamanho de gota ideal para reduzir a deriva causada por ventos fortes.
- (E) O uso de irrigação por inundação em terrenos com alta declividade favorece a infiltração profunda e evita o escoamento lateral excessivo do excesso hídrico.

Questão 50

O planejamento de um pomar comercial de citros deve considerar a compatibilidade entre o porta-enxerto e a copa para garantir longevidade e produtividade. Analise as afirmativas a seguir:

I.O uso de porta-enxertos resistentes à gomose de *Phytophthora* é fundamental em solos com tendência ao encharcamento e baixa drenagem natural.

II.A prática da poda de formação visa estabelecer uma estrutura de ramos produtivos bem distribuídos para facilitar a penetração de luz e ar.

III.A indução floral em pomares de manga é realizada através da aplicação de fertilizantes potássicos via foliar durante o período de repouso vegetativo.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 51

O manejo pré-abate de bovinos de corte envolve procedimentos que visam reduzir o estresse e garantir a qualidade físico-química da carne para o consumo humano. Considerando as normas técnicas de manejo racional, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A condução dos animais deve ser realizada com bandeiras ou estímulos visuais suaves para evitar hematomas e o esgotamento precoce das reservas de glicogênio.
- (B) A ventilação artificial nos veículos de transporte deve ser evitada para prevenir a desidratação excessiva e a perda de peso vivo durante trajetos de longa distância.
- (C) O uso frequente de bastões elétricos durante o embarque é recomendado para agilizar o processo e manter o batimento cardíaco em níveis elevados de prontidão.
- (D) A privação de água nas doze horas que antecedem o transporte facilita a limpeza da carcaça ao reduzir o volume de fluidos biológicos no trato digestório.
- (E) O agrupamento de lotes de animais desconhecidos no curral de espera favorece o estabelecimento de hierarquias sociais e acalma o rebanho antes do abate.

Questão 52

A classificação dos alimentos em volumosos e concentrados baseia-se nos teores de fibra e energia, influenciando a capacidade de ingestão dos animais. Diante da necessidade de equilibrar a dieta de ovinos em crescimento, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A silagem de milho colhida com baixo teor de matéria seca apresenta alta densidade energética e reduz as perdas por lixiviação de nutrientes no silo.
- (B) O fornecimento de volumosos de boa qualidade assegura o aporte de fibra efetiva necessária para manter a motilidade do trato gastrointestinal e a saúde ruminal.
- (C) O uso de farelo de soja como principal fonte volumosa garante o suprimento proteico sem comprometer a ingestão de matéria seca pelos animais jovens.
- (D) O caroço de algodão é classificado como alimento volumoso devido ao alto teor de linter que recobre a semente e dificulta a digestão proteica.
- (E) A substituição integral do feno por concentrados energéticos à base de milho moído favorece a estabilização do potencial hidrogeniônico ruminal em níveis alcalinos.

Questão 53

A preservação da qualidade de grãos armazenados depende do controle rigoroso da temperatura e da umidade relativa do ar no interior das unidades armazenadoras. Diante da necessidade de evitar a deterioração por fungos e insetos, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) O monitoramento da atividade respiratória da massa de grãos permite detectar precocemente focos de aquecimento que indicam atividade microbiológica intensa.
- (B) O uso de transportadores de correia em alta velocidade é recomendado para minimizar o dano mecânico e a quebra dos grãos durante a carga dos armazéns.
- (C) A aeração contínua com ar de alta umidade relativa favorece a secagem gradual das camadas superiores e impede a condensação nas paredes metálicas.
- (D) A aplicação de inseticidas fumigantes deve ser realizada em silos abertos para permitir a dissipação rápida do gás e garantir a segurança dos operadores rurais.
- (E) O armazenamento de sementes com teor de umidade acima de quinze por cento garante a manutenção do vigor germinativo por períodos superiores a um ano.

Questão 54

A compreensão dos processos digestivos em ruminantes é essencial para a formulação de dietas que otimizem a fermentação microbiana no rúmen-retículo. Registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__) A degradação da fibra em detergente neutro (FDN) pelos micro-organismos ruminais resulta na produção de ácidos graxos voláteis que servem como fonte de energia.

(__) O nitrogênio não proteico pode ser utilizado pelas bactérias ruminais para a síntese de proteína microbiana de alto valor biológico para o hospedeiro.

(__) A ruminação é o processo de remastigação do alimento que auxilia na redução do tamanho das partículas e no tamponamento do conteúdo estomacal pela saliva.

(__) A digestão enzimática das proteínas ocorre predominantemente no omaso através da ação de pepsina e ácido clorídrico secretados pela mucosa glandular.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 55

A segurança na aplicação de produtos fitossanitários depende da observância das normas técnicas que regulam o uso de equipamentos de proteção individual. Registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__) O Equipamento de Proteção Individual deve ser selecionado de acordo com a toxicidade do produto e a via de exposição prevista durante a aplicação.

(__) A higienização das vestimentas de proteção deve ser realizada separadamente das roupas de uso comum da família para evitar a contaminação cruzada.

(__) O descarte de embalagens vazias de agrotóxicos deve ser feito em lixões municipais após a realização da tríplice lavagem pelo produtor rural.

(__) A calibração periódica do pulverizador garante que a dose recomendada pelo fabricante seja aplicada de forma uniforme sobre o alvo biológico.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 56

A biotécnica da Inseminação Artificial em Tempo Fixo permite a sincronização do estro e da ovulação de fêmeas bovinas, otimizando o manejo reprodutivo. Diante da necessidade de implementar essa tecnologia em uma fazenda, assinale o procedimento CORRETO.

(A) O descongelamento do sêmen deve ser realizado em água em temperatura ambiente por cinco minutos para garantir a integridade da membrana plasmática espermática.

(B) A deposição do sêmen com o aplicador metálico deve ocorrer na porção final da vagina para evitar traumas no colo do útero das matrizes.

(C) O intervalo entre a retirada do dispositivo de progesterona e a inseminação deve ser superior a noventa e seis horas para assegurar a maturação do oócito.

(D) A utilização de protocolos hormonais específicos elimina a necessidade de observação visual do estro para a realização do procedimento técnico de inseminação.

(E) A aplicação de prostaglandina em fêmeas gestantes no terço final da gravidez é recomendada para estimular o desenvolvimento das glândulas mamárias para a lactação.

Questão 57

A manutenção de um status sanitário adequado em granjas de suínos depende da adoção de protocolos de biossegurança que impeçam a entrada de agentes patogênicos no sistema. Diante dos procedimentos de controle de acesso, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) A adoção do vazio sanitário entre a saída de um lote e a entrada de outro permite a desinfecção completa das instalações e a quebra do ciclo biológico de patógenos.
- (B) O uso de banhos para visitantes deve ser dispensado quando o tempo de permanência no interior dos galpões for inferior a trinta minutos de observação.
- (C) O transporte de dejetos líquidos deve ocorrer em canais abertos situados a montante das caixas de captação de água para facilitar a oxigenação e decomposição da matéria.
- (D) A vacinação contra a peste suína clássica deve ser realizada semanalmente em todos os animais da granja para garantir a imunidade de rebanho contra variantes locais.
- (E) A entrada de veículos de transporte de ração na zona limpa é permitida desde que o condutor permaneça no interior da cabine durante toda a operação de descarga.

Questão 58

O controle de enfermidades infectocontagiosas em rebanhos de produção exige a implementação de medidas de vigilância epidemiológica e profilaxia sanitária rigorosas. Analise as afirmativas a seguir:

I.A febre aftosa é uma doença viral altamente contagiosa que afeta animais de casco fendido e causa perdas econômicas significativas por restrições comerciais.

II.A brucelose bovina é uma zoonose causada por bactérias do gênero *Brucella* que provoca abortamentos nas fêmeas e pode ser transmitida ao homem.

III.O tratamento curativo de aves infectadas pela influenza aviária é a medida principal adotada pelo serviço oficial para erradicar surtos em granjas comerciais.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 59

A conservação de forragens por meio da fenação visa reduzir a umidade da planta a níveis que permitam o armazenamento seguro sem a ocorrência de fermentações indesejadas. Considerando os processos envolvidos na fenação, assinale o procedimento CORRETO.

- (A) O revolvimento constante da massa forrageira durante a noite acelera a perda hídrica por manter os estômatos abertos e expostos à ventilação natural.
- (B) A prensagem do feno em fardos deve ser realizada quando a umidade atinge trinta por cento para garantir a maleabilidade das hastes e evitar a quebra de folhas.
- (C) A desidratação rápida no campo minimiza as perdas por respiração celular e preserva o conteúdo de carboidratos solúveis nos tecidos vegetais colhidos.
- (D) O armazenamento dos fardos em locais com alta exposição solar direta favorece a manutenção da cor verde e o conteúdo de precursores da vitamina A.
- (E) A aplicação de ureia sobre o feno úmido durante o enfardamento promove a esterilização da massa e impede o crescimento de bolores aeróbios.

Questão 60

O planejamento conservacionista de uma microbacia hidrográfica deve considerar a capacidade de uso da terra e a necessidade de minimizar processos erosivos laminares e em sulcos. Analise as afirmativas a seguir:

I.O terraceamento em nível constitui uma prática mecânica eficiente para o controle do escoamento superficial em áreas com declividade acentuada.

II.A implantação de cordões de vegetação permanente intercalados às culturas anuais funciona como barreira física e biológica contra a erosão hídrica.

III.O cultivo morro abaixo reduz a velocidade da água da chuva por permitir a drenagem rápida dos excessos hídricos para as áreas de baixada.

Está correto o que se afirma em:

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

Realização
Instituto
ACCESS