

# Prefeitura Municipal de Arabutã

Concurso Público – 001/2025

## CADERNO DE PROVA

Organizadora:



### ENGENHEIRO AGRÔNOMO

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
  - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  - b) Comunicação entre candidatos;
  - c) Uso de máquina calculadora;
  - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

**Alternativas**



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

A segunda vida da saudade

A saudade é uma repescagem. Pela saudade, você descobre que ama alguém mais do que imaginava: é uma necessidade de companhia despertada pela solidão mais funda.

A saudade é um GPS do coração. Você se vê desorientado, longe de um destino, e percebe o valor de uma presença que completa o seu humor, acolhe seus defeitos e ilumina seus dias.

É uma lembrança a dois. Diferente da nostalgia, que é pessoal e intransferível, a saudade se partilha, sofre junto. A nostalgia é encerrada; a saudade é um sentimento em progresso.

Pela saudade, você revisa seus atos e reconhece suas limitações. Não é julgamento do outro, mas de si mesmo com o outro. Uma justiça emocional que tenta consertar omissões e faltas de gentileza.

Ela começa no medo para vencer o medo. Ensina coragem para defender sua autenticidade, enfrentando preconceitos e opiniões alheias. Fortalece vínculos, aponta quem merece permanecer.

A saudade não deixa ninguém para trás. Emparelha almas, sincroniza pensamentos. Consegue ser perdão e gratidão ao mesmo tempo.

É a memória, no período de escassez, de tudo o que foi bom. Um trailer do fim que não queremos assistir. Uma despedida dentro do encontro. Um adeus ensaiado que vira vínculo duradouro e definitivo.

Texto Adaptado

CARPINEJAR, Fabrício. A segunda vida da saudade. O Tempo, 26 set. 2025. Disponível em: <https://www.otempo.com.br/opinio/fabricio-carpinejar/2025/9/26/a-segunda-vida-da-saudade>. Acesso em: 26 out. 2025.

### Questão 01

Considerando a norma padrão da língua portuguesa e a regência verbal dos verbos empregados em "Pela saudade, você revisa seus atos e reconhece suas limitações", assinale a alternativa correta quanto ao emprego das formas verbais e às relações sintático-semânticas estabelecidas.

- (A) A forma verbal "revisar" tem, no contexto, valor de verbo intransitivo, visto que a oração "revisa seus atos" não exige complemento verbal para completar seu sentido.
- (B) A regência do verbo "reconhecer" exige complemento introduzido por preposição, sendo, portanto, erro de construção a forma "reconhece suas limitações", que deveria ser reescrita como "reconhece as suas limitações".

- (C) A correção da regência verbal dos dois verbos está condicionada à presença do conectivo "pela", razão pela qual a preposição suprime a necessidade de objeto direto após os verbos em questão.
- (D) O verbo "revisar", embora comumente utilizado com transitividade direta, admite regência indireta com preposição "de", sendo igualmente correto dizer "revisa de seus atos", por tratar-se de reanálise.
- (E) Ambos os verbos, "revisar" e "reconhecer", são transitivos diretos no contexto em questão, exigindo complementos sem preposição.

### Questão 02

Com base no texto e considerando os princípios semântico-discursivos que regem os processos de significação no texto, assinale a alternativa que apresenta a leitura precisa e teoricamente fundamentada da construção textual da ideia de "saudade".

- (A) A saudade, no contexto proposto, é figurada como potência dialógica e inacabada, ultrapassando o campo da perda para instaurar um vínculo de reconstrução intersubjetiva e ressignificação da memória afetiva.
- (B) O texto traduz a saudade como um evento linguístico de retomada do passado, mas o faz por meio de uma sequência de orações exclamativas e hiperbólicas, que anulam seu valor pragmático e a reduzem a um recurso retórico de dramatização.
- (C) A figura da saudade no texto articula-se como categoria discursiva metafórica, cujo núcleo conceitual se ancora na impossibilidade de restituição da experiência vivida, funcionando como marcador subjetivo de separação e fechamento de ciclos.
- (D) Sob o viés linguístico da estilística funcional, a saudade é apresentada como um valor sensorial derivado da nostalgia, em que predomina o efeito estético da melancolia sobre os efeitos cognitivos da reflexão.
- (E) O texto concebe a saudade como um fenômeno cognitivo-afetivo vinculado unicamente à carência de presença física, estruturando-se, predominantemente, sob o eixo da oposição temporal entre o passado e o presente.

### Questão 03

Analise os trechos a seguir:

"Uma justiça emocional que tenta consertar omissões e faltas de gentileza."

"Um trailer do fim que não queremos assistir."

A partir dos trechos, e considerando os fundamentos da gramática normativa e da sintaxe oracional da língua portuguesa, assinale a alternativa que apresenta a análise correta do "que" sublinhado em ambos os contextos.

- (A) Em ambos os contextos, o "que" funciona como sujeito do verbo seguinte e introduz uma oração subordinada substantiva subjetiva, motivo pelo qual não pode ser considerado um pronome relativo.
- (B) No primeiro trecho, o "que" é um conectivo subordinativo integrante, pois não há ideia de retomada, mas de introdução de complemento verbal. Já no segundo trecho, o "que" é pronome relativo objeto direto.
- (C) Em ambos os casos, o "que" é classificado como pronome relativo, mas, enquanto no primeiro exerce função de sujeito da oração adjetiva, no segundo funciona como objeto direto do verbo "assistir".
- (D) No primeiro caso, o "que" introduz uma oração subordinada adjetiva explicativa, enquanto no segundo, o "que" é pronome interrogativo que antecipa uma oração subordinada objetiva direta.
- (E) Em ambos os trechos, o termo "que" exerce função de sujeito da oração subordinada adjetiva que introduz, sendo classificado como pronome relativo e retoma o termo antecedente.

### Questão 04

Considerando a construção expressiva do texto e os princípios teóricos que regem as figuras de linguagem, assinale a alternativa que apresenta a correta identificação das figuras predominantes no texto, à luz da classificação tradicional e da análise estilística.

- (A) A metáfora é a figura dominante na formulação "A saudade é uma repescagem", pois há substituição de um termo real por um simbólico, com base em analogia subjetiva, sem conectivo comparativo.
- (B) A expressão "Um trailer do fim que não queremos assistir" constitui exemplo de prosopopeia e hipérbole, pois humaniza o tempo e exagera a intensidade do sentimento de saudade.
- (C) A frase "Emparelha almas, sincroniza pensamentos" representa um caso de paradoxo, em que se atribuem ações contraditórias a elementos metafísicos, subvertendo a lógica da experiência concreta.
- (D) Em "Uma despedida dentro do encontro", o autor faz uso da catacrese, porque emprega expressão de sentido figurado já cristalizada no uso comum, sem valor metafórico evidente.
- (E) A construção "A saudade é um GPS do coração" configura uma metonímia, pois substitui o sentimento de perda por um instrumento que indica deslocamento, a partir da relação de causalidade.

### Questão 05

Considerando os mecanismos semânticos de sinonímia no fragmento "A saudade é um GPS do coração. Você se vê desorientado, longe de um destino, e percebe o valor de uma presença que completa o seu humor, acolhe seus defeitos e ilumina seus dias" e a relevância contextual na seleção lexical, assinale a alternativa que contém substituições sinônimas que preservam, de

forma precisa, os sentidos pretendidos pelo autor.

- (A) presença - figura física / acolhe seus defeitos - toleram suas falhas
- (B) desorientado - sem rumo / ilumina seus dias - traz luz à sua vida
- (C) valor de uma presença - custo de alguém por perto / desorientado - em transe
- (D) completa o seu humor - corrige seu estado emocional / presença - aparência
- (E) destino - fatalidade / humor - comicidade

## Raciocínio Lógico

### Questão 06

Um laboratório de pesquisa veterinária estuda a reprodução de carrapatos que se duplicam a cada 6 dias. No início do experimento havia 500 carrapatos. Após 5 duplicações, quantos carrapatos existirão na colônia?

- (A) Haverá 8.000 carrapatos.
- (B) Haverá 10.000 carrapatos.
- (C) Haverá 12.000 carrapatos.
- (D) Haverá 14.000 carrapatos.
- (E) Haverá 16.000 carrapatos.

### Questão 07

Fernando colocou 4 canetas vermelhas, 3 azuis e 5 verdes em uma urna e pediu que cada sobrinho tirasse uma bola ao acaso, anotasse a cor e devolvesse a caneta à urna. O processo foi repetido duas vezes, pois ele tem 2 sobrinhos. Qual é a probabilidade de, nas duas retiradas, saírem canetas de cores diferentes?

- (A) A probabilidade é de aproximadamente 39,42%.
- (B) A probabilidade é de aproximadamente 71,37%.
- (C) A probabilidade é de aproximadamente 65,28%.
- (D) A probabilidade é de aproximadamente 52,45%.
- (E) A probabilidade é de aproximadamente 48,13%.

### Questão 08

Em uma estação de tratamento de água, três bombas funcionam em ciclos automáticos diferentes: a primeira liga a cada 12 minutos, a segunda a cada 18 minutos e a terceira a cada 24 minutos. Considerando que todas foram acionadas simultaneamente às 8h, após quantos minutos voltarão a funcionar juntas novamente?

- (A) As três bombas voltarão a funcionar juntas após 96 minutos.
- (B) As três bombas voltarão a funcionar juntas após 60 minutos.
- (C) As três bombas voltarão a funcionar juntas após 72 minutos.
- (D) As três bombas voltarão a funcionar juntas após 90 minutos.

- (E) As três bombas voltarão a funcionar juntas após 84 minutos.

### Questão 09

Em uma escola, 60% dos alunos participam de atividades esportivas. Dentre esses, 40% também fazem parte do grupo de teatro. Qual é o percentual dos que participam das duas atividades, em relação ao total de alunos da escola?

- (A) O percentual é de 36%.  
(B) O percentual é de 30%.  
(C) O percentual é de 18%.  
(D) O percentual é de 24%.  
(E) O percentual é de 20%.

### Questão 10

Um reservatório cilíndrico de um laboratório químico tem 1,5 m de raio interno e 4 m de altura. Deseja-se enchê-lo completamente com uma solução líquida. Quantos litros dessa substância caberá no reservatório? (Considere  $\pi = 3,14$ .)

- (A) A capacidade é de 29.500 litros.  
(B) A capacidade é de 25.600 litros.  
(C) A capacidade é de 30.000 litros.  
(D) A capacidade é de 27.000 litros.  
(E) A capacidade é de 28.260 litros.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 11

O processo de formação territorial de Arabutã está inserido no contexto de expansão econômica e de ocupação do Oeste catarinense no início do século XX. Essa ocupação foi impulsionada por políticas de concessão de terras e pela atuação de empresas colonizadoras que organizaram o povoamento com base em contratos de trabalho e distribuição de lotes rurais.

Considerando esse contexto histórico, o modelo de colonização que originou o município de Arabutã pode ser caracterizado como:

- (A) A colonização militar, estruturada na defesa do território fronteiro catarinense.  
(B) A colonização industrial, voltada à instalação de polos fabris e ferrovias estatais.  
(C) A colonização dirigida, baseada na concessão de terras a empresas privadas para promover o povoamento agrícola.  
(D) A colonização espontânea, resultante de movimentos migratórios sem planejamento do Estado.  
(E) A colonização missionária, voltada à conversão e à catequese de comunidades indígenas locais.

### Questão 12

O processo histórico de ocupação da região onde se desenvolveu o atual município de Arabutã revela aspectos característicos da política territorial brasileira do início do século XX. A construção da estrada de ferro e a posterior venda das glebas de terra para companhias colonizadoras demonstram a articulação entre interesses econômicos, infraestrutura e ocupação populacional no Oeste catarinense.

Com base nessa análise, é correto afirmar que a colonização de Arabutã representa:

- (A) Uma estratégia de integração econômica e territorial, associada à expansão ferroviária e à agricultura de subsistência.  
(B) Uma iniciativa missionária destinada à conversão de povos indígenas locais.  
(C) Um modelo de colonização voltado exclusivamente à exploração mineral e comercial.  
(D) Um projeto isolado de colonização urbana voltado à industrialização de Santa Catarina.  
(E) Um movimento espontâneo de ocupação, sem relação com políticas de infraestrutura do Estado.

### Questão 13

O Brasil vem ampliando seus investimentos em fontes de energia sustentáveis, buscando reduzir as emissões de gases poluentes e impulsionar uma nova fase de industrialização baseada na economia verde. Entre as iniciativas mais recentes, destaca-se a criação de centros especializados voltados ao desenvolvimento de tecnologias que utilizam hidrogênio como alternativa energética limpa.

Qual é o principal objetivo do investimento brasileiro na produção de hidrogênio de baixa emissão de carbono?

- (A) Aumentar a exportação de combustíveis fósseis para ampliar a arrecadação nacional.  
(B) Estimular o consumo de energia elétrica derivada do carvão mineral.  
(C) Reduzir o impacto ambiental e fortalecer a transição energética rumo a uma economia sustentável.  
(D) Substituir integralmente as fontes renováveis por energia nuclear.  
(E) Desativar gradualmente as políticas de sustentabilidade no setor industrial.

### Questão 14

Entre os anos de 1912 e 1916, o território de Santa Catarina e do Paraná foi palco de um dos mais importantes conflitos sociais da história brasileira: a Guerra do Contestado. Esse movimento reuniu camponeses, posseiros e religiosos em uma luta marcada por disputas territoriais, questões sociais e crenças messiânicas. O conflito surgiu em meio a tensões provocadas pela construção da estrada de ferro São Paulo–Rio Grande e pela concessão de terras a

empresas estrangeiras, o que levou à expulsão de comunidades inteiras.

De acordo com esse contexto histórico, é correto afirmar que a Guerra do Contestado representou:

- (A) Uma reação militar organizada pelo governo catarinense para anexar o território paranaense.
- (B) Um conflito urbano ligado à industrialização de Joinville e Blumenau.
- (C) Um levante de caráter separatista promovido por fazendeiros interessados em criar um novo estado independente.
- (D) Um movimento de resistência popular contra a expropriação de terras e a exclusão social provocadas por interesses econômicos e políticos.
- (E) Uma guerra entre forças estrangeiras que disputavam o domínio ferroviário no Sul do Brasil.

### Questão 15

Durante a década de 1990, o Brasil enfrentava um cenário de instabilidade econômica marcado por hiperinflação, perda do poder de compra e desequilíbrio das contas públicas. Nesse contexto, foi implementado um conjunto de medidas econômicas e políticas que buscavam restabelecer a credibilidade monetária. Esse conjunto de ações ficou conhecido como Plano Real, considerado um dos marcos da história econômica do país.

Com base nesse contexto, qual foi o principal resultado obtido com a implementação do Plano Real?

- (A) A dolarização completa da economia e a perda de autonomia monetária.
- (B) A extinção do Banco Central e a criação de um sistema cambial fixo.
- (C) A substituição das exportações agrícolas pela produção mineral.
- (D) O aumento da dívida externa e a desvalorização permanente da nova moeda.
- (E) O controle efetivo da inflação e a estabilização da moeda brasileira.

## Informática

### Questão 16

O processamento de dados é uma sequência de operações realizadas sobre um conjunto de dados, que podem ser classificados em três etapas fundamentais: entrada, processamento e saída. A capacidade de um SO de executar várias tarefas concorrentemente, dividindo o tempo da CPU entre elas, é um conceito fundamental para a eficiência dos sistemas computacionais modernos.

- (A) Monotarefa.
- (B) Processamento em lote.
- (C) Processamento sob demanda.

- (D) Multitarefa.
- (E) Multiprocessamento.

### Questão 17

O phishing é um tipo de ataque de engenharia social onde os invasores tentam enganar os usuários para que revelem informações confidenciais, como senhas e números de cartão de crédito, geralmente através de e-mails ou sites falsos que se passam por entidades confiáveis. A conscientização dos usuários e a implementação de filtros de e-mail são medidas importantes para prevenir esse tipo de ataque. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a medida que é a mais eficaz para um usuário se proteger contra ataques de phishing.

- (A) Utilizar um software antivírus atualizado.
- (B) Utilizar senhas fortes e complexas para todas as contas online.
- (C) Verificar cuidadosamente o endereço de e-mail do remetente e a URL dos links antes de clicar.
- (D) Clicar apenas em links de e-mails de remetentes conhecidos.
- (E) Desativar a internet e clicar no email.

### Questão 18

A URL (Uniform Resource Locator) é o endereço utilizado para localizar recursos na Internet, como páginas web, imagens, vídeos e documentos. Uma URL completa contém várias partes que identificam o protocolo de comunicação, o domínio do servidor, o caminho do recurso e, opcionalmente, parâmetros adicionais.

Analise a seguinte URL:

<https://www.biblioteca.ufrj.br/documentos/artigo.pdf?id=123>

Nesta URL, o elemento "https://" representa:

- (A) O parâmetro de busca passado para o servidor.
- (B) O protocolo de comunicação seguro utilizado para acessar o recurso.
- (C) O nome do domínio do servidor web.
- (D) A extensão do arquivo que será acessado no servidor.
- (E) O caminho do arquivo no servidor.

### Questão 19

Observe a seguinte fórmula do Microsoft Excel 2019:

=SE(A1>=7; "Aprovado"; "Reprovado")

Qual resultado essa fórmula retornará se o valor da célula A1 for 8,5?

- (A) 8,5.
- (B) Aprovado.
- (C) VERDADEIRO.

- (D) 7.  
(E) Reprovado.

### Questão 20

A memória RAM (Random Access Memory) é um componente fundamental em qualquer computador, responsável por armazenar temporariamente os dados e programas que estão sendo utilizados pelo processador. Sua capacidade e velocidade influenciam diretamente no desempenho do sistema, especialmente ao executar múltiplos programas simultaneamente. Marque a alternativa CORRETA que descreve uma característica da memória RAM.

- (A) A memória RAM permite acesso aleatório aos dados, possibilitando que o processador leia ou escreva em qualquer posição de memória com a mesma velocidade.  
(B) A memória RAM é mais lenta que o disco rígido, mas possui maior capacidade de armazenamento.  
(C) A memória RAM é um dispositivo de armazenamento óptico que utiliza laser para ler e gravar informações.  
(D) A memória RAM é um tipo de memória não volátil que mantém os dados armazenados indefinidamente sem necessidade de energia elétrica.  
(E) A memória RAM armazena permanentemente o sistema operacional e os arquivos do usuário, mesmo após o desligamento do computador.

### Conhecimentos Específicos

#### Questão 21

O conhecimento do padrão diferencial de acúmulo de matéria seca e de nutrientes, durante o ciclo da cultura do sorgo, permite avaliar as necessidades de adequadas práticas de manejo. A melhor adequação de práticas de manejo da cultura do sorgo está associada aos estádios fenológicos da planta, que variam de acordo com cultivar, condições edafoclimáticas e práticas de manejo. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao estádio, em que, todas as folhas estão completamente desenvolvidas, resultando a máxima área foliar. A panícula alcança seu comprimento máximo, dentro da bainha da folha bandeira.

- (A) Estádio 7.  
(B) Estádio 3.  
(C) Estádio 5.  
(D) Estádio 9.  
(E) Estádio 1.

#### Questão 22

A transformação dos produtos agrícolas, desde o seu ponto de produção até o consumidor final, é a função principal dos canais de comercialização. Além desta função de transferência dos produtos, os membros componentes dos canais adicionam valor ao produto

com o objetivo de obter lucro. Sobre os canais de comercialização, julgue as afirmativas abaixo.

I.O número de intermediários existentes entre os produtores e consumidores varia de acordo com o produto, região geográfica e com o tempo.

II.Além da função de transferência dos produtos do ponto de produção até o consumidor final, os canais de comercialização são parcialmente responsáveis pela transmissão de informações sobre o mercado de produtos agrícolas, no sentido inverso ao fluxo dos produtos.

III.Cada estágio dentro de um canal de comercialização pode representar um mercado, pois ocorrem transações que provocam transferência de propriedade do produto a um determinado preço.

IV.A movimentação física do produto é um dos custos mais altos na criação da utilidade tempo e lugar. Os canais de comercialização envolvem só os produtores, intermediários e consumidores.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

#### Questão 23

Definida a necessidade de aplicação de fertilizantes para a cultura do milho, o passo seguinte, e de grande importância no manejo da adubação. O manejo da adubação visa a máxima eficiência, identificando as épocas em que os elementos são exigidos em maiores quantidades. Com base no acúmulo de nutrientes e manejo da adubação na cultura do milho, é CORRETO afirmar que:

- (A) No Brasil, o boro é o micronutriente mais limitante à produção do milho, sendo a sua deficiência muito comum na região central do país, onde predominam os solos sob vegetação de cerrado.  
(B) Embora as exigências do milho em potássio sejam em quantidades bem menores do que as em nitrogênio e as em fósforo, as doses normalmente recomendadas são altas, em função da baixa eficiência (20 a 30 %) de aproveitamento desse nutriente pela cultura.  
(C) O milho apresenta períodos diferentes de intensa absorção, com o primeiro ocorrendo durante a fase de desenvolvimento vegetativo, V12 a V18 folhas, quando o número potencial de grãos está sendo definido; e, o segundo, durante a fase reprodutiva ou formação da espiga, quando o potencial produtivo é atingido.

- (D) Depois do nitrogênio, o fósforo é o elemento absorvido em maiores quantidades pelo milho, sendo que apenas, em média, 30 % são exportados nos grãos.
- (E) A absorção de potássio apresenta um padrão igual em relação ao nitrogênio e ao fósforo, com a máxima absorção ocorrendo no período de desenvolvimento vegetativo, com elevada taxa de acúmulo nos primeiros 30 a 40 dias de desenvolvimento.

### Questão 24

A temperatura do ar afeta a agricultura de diversas formas, influenciando processos vitais das plantas, como fotossíntese, respiração e absorção de nutrientes. Temperaturas ideais são cruciais para o desenvolvimento, enquanto temperaturas extremas causam estresse, reduzem a produtividade, e afetam a floração, a frutificação, e a saúde das lavouras. Em relação a temperatura do ar na agricultura, é INCORRETO afirmar que:

- (A) A alta temperatura causa a volatilização do nitrogênio (amônia), principalmente da ureia.
- (B) Cada cultura requer uma temperatura mínima para crescer e se desenvolver, esta chamada temperatura base. Quando a temperatura se mantém abaixo disto, o desenvolvimento vegetativo e o ciclo cultural fica mais longo.
- (C) Paralisação do crescimento: todas as culturas apresentam uma temperatura máxima por elas tolerada, por exemplo, a maçã que paralisa suas atividades com 35°C.
- (D) Na fecundação das flores temperaturas muito baixas podem inibir a fecundação das flores, provocando quedas na produtividade.
- (E) A baixa temperatura provoca a formação de correntes ascendentes que impedem a deposição do produto pulverizado sobre a cultura ou sobre o solo, facilitando que o mesmo seja carregado pelo vento para outros locais que não aquele para o qual se destinava.

### Questão 25

A certificação de produtos orgânicos é o procedimento pelo qual uma certificadora, devidamente credenciada pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e "acreditada" (credenciada) pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (Inmetro), assegura por escrito que determinado produto, processo ou serviço obedece às normas e práticas da produção orgânica (MAPA, 2025). Em relação a certificação de produtos orgânicos, é INCORRETO afirmar:

- (A) Sistema Participativo de Garantia (SPG) caracteriza-se pela responsabilidade coletiva dos membros do sistema, que podem ser produtores, consumidores, técnicos e demais interessados. Para estar legal, um SPG tem que possuir um Organismo Participativo de Avaliação da Conformidade (Opac) legalmente constituído, que responderá pela emissão do SisOrg.
- (B) A concessão do selo Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade Orgânica (SisOrg) é feita por uma certificadora pública ou privada credenciada no Ministério da Agricultura. O organismo de avaliação da conformidade obedece a procedimentos e critérios reconhecidos internacionalmente, além dos requisitos técnicos estabelecidos pela legislação brasileira.
- (C) A certificação pode ser solicitada somente para toda a propriedade. O produtor deve apresentar um plano de produção para a certificadora e manter registros atualizados de uma série de informações, como a origem dos insumos adquiridos, a sua aplicação e o volume produzido.
- (D) Os padrões de certificação orgânica são geralmente estabelecidos pelo Departamento Técnico das agências certificadoras, que promove reuniões periódicas com agrônomos, veterinários e produtores orgânicos para determinar a viabilidade técnica das práticas propostas.
- (E) Para que uma agência certificadora de produtos orgânicos venha a funcionar legalmente, precisa credenciar-se junto ao órgão oficial competente, no Brasil o Ministério da Agricultura.

### Questão 26

A planta de batata (*Solanum tuberosum*) se caracteriza por formar caules subterrâneos modificados, chamados de estolões, em cujas extremidades ocorre o aumento do volume pelo acúmulo de substâncias de reserva, formando os tubérculos. Em relação ao desenvolvimento da planta de batata, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(\_\_ ) A plena brotação ocorre quando 5 a 6 gemas do tubérculo iniciam a brotação. A duração do estágio depende da temperatura, da umidade do ar, do tamanho do tubérculo e da cultivar.

(\_\_ ) O estímulo à tuberização ocorre devido ao balanço hormonal da planta, sendo influenciado por cultivar, tamanho e idade fisiológica do tubérculo semente, fotoperíodo, temperatura, umidade e disponibilidade de nutrientes no solo.

(\_\_ ) Após o florescimento, a planta não emite novas folhas e prioriza o direcionamento de fotoassimilados para o crescimento dos tubérculos. É nesse estágio que os tubérculos atingem o tamanho final e o máximo teor de matéria seca, cujo aumento se deve exclusivamente à translocação de assimilados das folhas e hastes.

(\_\_ ) Maior produtividade é obtida sob fotoperíodos longos e temperaturas do ar entre 25°C e 30°C. Entretanto, a

planta deve estar bem suprida de água e nutrientes, livre do ataque de pragas e moléstias, e da competição de plantas daninhas.

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

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

### Questão 27

Pelo exercício inadequado de suas funções, o servidor público civil pode ser responsabilizado nas esferas civil, penal e administrativa, sendo possível a aplicação simultânea das sanções previstas em cada uma delas, que são independentes entre si. É CORRETO afirmar que a demissão ou a destituição de cargo em comissão incompatibiliza o ex-servidor para nova investidura em cargo público federal, pelo prazo de:

- (A) Cinco anos.
- (B) Quatro anos.
- (C) Oito anos.
- (D) Seis anos.
- (E) Dez anos.

### Questão 28

O Código de Ética Profissional do Servidor Público é importante porque estabelece um conjunto de regras e valores morais para orientar a conduta no serviço público, visando o bem-estar da sociedade e a dignidade do Estado. Com base no Decreto Federal nº 1.171/1994, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

( ) À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.

( ) É vedado ao servidor público facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito e dar o seu concurso a qualquer instituição que atente contra a moral, a honestidade ou a dignidade da pessoa humana.

( ) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia-a-dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

( ) A moralidade da Administração Pública se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato

administrativo.

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

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

### Questão 29

A cenoura constitui uma hortaliça de elevado valor nutricional, sendo reconhecida como uma das principais fontes de carotenoides precursores de vitamina A. As cultivares diferenciam-se quanto à morfologia das raízes, nível de resistência genética a fitopatógenos e adaptação às condições edafoclimáticas, com ênfase no período ideal de semeadura e estabelecimento da cultura. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma cultivar com raízes ligeiramente cônicas muito sensível ao florescimento prematuro sob condições de dias longos, apresentando pequena exigência em frio para a diferenciação da gema floral. Por isso, a produção de raízes deve ser programada para a estação fria e/ou sob condições de dias curtos.

- (A) Tropical.
- (B) Prima.
- (C) Nantes.
- (D) Kuronan.
- (E) Kuroda.

### Questão 30

O ciclo do nitrogênio se divide em diversas etapas: fixação biológica do nitrogênio, amonificação, nitrificação e desnitrificação. Cada uma dessas transformações envolve grupos microbianos específicos. Assinale a alternativa CORRETA que está relacionada com a desnitrificação.

- (A) Actinobacteria.
- (B) Clostridia.
- (C) Arqueias.
- (D) Proteobacteria.
- (E) Cianobactéria.

### Questão 31

A aveia preta é uma cultura de inverno utilizada como cobertura de solo, forragem para gado e para melhorar a qualidade do solo. O plantio ocorre geralmente entre abril e junho, aproveitando o outono/inverno, e o manejo pode incluir pastejo direto ou colheita para feno ou silagem, além de permitir a melhoria do solo para a safra seguinte. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma cultivar de *Avena strigosa*, selecionada em população de aveia preta comum, destinada à alimentação animal (pastejo direto, verde no

cocho, feno e silagem) e ao manejo e conservação do solo (cobertura de solo e opção na rotação de culturas).

- (A) IPR 61 Ibiporã.
- (B) IPR Esmeralda.
- (C) IPR Artemis.
- (D) IPR Suprema.
- (E) IPR Andrômeda.

### Questão 32

A espécie *Oryza sativa* é uma monocotiledônea da família das Poaceae. Como tal, caracteriza-se por possuir caules ocos, flores reduzidas de cor verde e aquênios especializados, ou cariopses, como frutos (Embrapa, 2025). Com base na fase reprodutiva da cultura do arroz, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao estádio, em que, ao menos uma cariopse da panícula do colmo principal apresenta alongamento.

- (A) R5.
- (B) R6.
- (C) R2.
- (D) R4.
- (E) R3.

### Questão 33

A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma planta anual, originária de clima temperado, pertencente à família Asteraceae, uma das hortaliças mais populares e consumidas no Brasil e no mundo. Algumas cultivares de alface são consideradas tropicalizadas, com resistência ao pendoamento precoce, sendo indicadas para cultivo em regiões quentes localizadas entre as latitudes 0°C e 23°C. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma cultivar grupo crespa solta.

- (A) Gloriosa.
- (B) Glória.
- (C) Vera.
- (D) Piracicaba 65.
- (E) Elisa.

### Questão 34

O tempo de concentração da bacia hidrográfica é utilizado para estimar as vazões máximas nos projetos hidrológicos. O conhecimento do comportamento da bacia, com relação ao tempo de concentração, auxilia na prevenção e minimização das consequências de desastres naturais e na poluição pontual nos recursos hídricos. No método racional para o dimensionamento de bacias de drenagem, a duração da chuva crítica é considerada \_\_\_\_\_ ao tempo de concentração (Almeida et al., 2013).

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) Metade.
- (B) Cinco vezes.
- (C) Três vezes.
- (D) Igual.
- (E) Duas vezes.

### Questão 35

O conhecimento sobre doenças do mamoeiro é crucial para a produção, pois elas representam o principal fator econômico na cultura, podendo causar perdas significativas e inviabilizar a exportação de frutos. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde à doença causada pelo mesmo fungo da Antracnose, porém de raça fisiológica distinta, não avançando em profundidade para o parênquima do fruto.

- (A) Mancha Chocolate.
- (B) Podridão Preta.
- (C) Mancha de *Corynespora*.
- (D) Damping-off.
- (E) Oídio.

### Questão 36

Os métodos de conservação dos alimentos têm o objetivo de aumentar a vida útil dos alimentos através de técnicas que evitam alterações microbianas, enzimáticas, químicas e físicas, entretanto, mantendo seus nutrientes e suas características organolépticas (aroma, sabor, textura) (Vasconcelos et al., 2023). Assinale a alternativa CORRETA que é um tratamento térmico brando o qual utiliza temperaturas entre 70 e 100°C, e tempos que variam de 1 a 5 minutos, com posterior resfriamento para evitar que o produto permaneça por mais tempo na temperatura elevada, causando um cozimento no produto. Esse tratamento geralmente é aplicado em frutas e hortaliças, antes do congelamento ou desidratação. Tem como objetivo principal a inativação de enzimas naturais, todavia, é utilizado combinado com o processo de descascamento.

- (A) Tindalização.
- (B) Pasteurização.
- (C) Branqueamento.
- (D) Apertização.
- (E) Esterilização.

### Questão 37

A classificação de solos é fundamental para o planejamento agrícola, manejo ambiental e o desenvolvimento sustentável. Ela permite entender as propriedades do solo para otimizar o uso da terra, identificar restrições, prever seu comportamento, planejar a adubação e conservar o solo de forma eficiente. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao grupamento de solos com horizonte B textural, atividade alta da fração argila, saturação por bases alta e ausência de A chernozêmico.

- (A) Planossolos.
- (B) Neossolos.
- (C) Luvissolos.
- (D) Vertissolos.
- (E) Nitossolos.

### Questão 38

Fungos entomopatogênicos são agentes de controle biológico que causam doenças em insetos-praga, podendo levar à morte ou interferir em seus hábitos de vida. Eles são usados no manejo integrado de pragas como alternativa aos pesticidas químicos, sendo espécies como *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae* as mais utilizadas. Em relação a *Beauveria bassiana*, é CORRETO afirmar:

- (A) *Beauveria bassiana* foi o quinto patógeno de inseto relatado, originalmente isolado do bicho-da-seda.
- (B) *Beauveria bassiana* sendo um fungo não facultativo pode crescer em substratos díspares, como melão, batata, arroz, milho, soro de leite e sorgo. Notavelmente, o fungo produz um número significativo de esporos na maioria desses substratos.
- (C) Não tolera temperaturas mais altas, o que lhes permite ser ineficaz em regiões temperadas quentes.
- (D) O fungo invade a hemolinfa do hospedeiro e produz toxinas e metabólitos que ajudam a se livrar do sistema imunológico do hospedeiro.
- (E) A *Beauveria* também pode ser estabelecida como endófito nas plantas hospedeiras, oferecendo uma medida preventiva de curto prazo contra pragas e doenças.

### Questão 39

Um engenheiro agrônomo está formulando a dieta de vacas leiteiras no período de lactação inicial. Cada animal possui peso vivo médio de 550 kg e consome aproximadamente 3% do seu peso vivo em matéria seca (MS) por dia. A meta nutricional é fornecer uma dieta com 16% de proteína bruta (PB). Considerando que a ingestão diária de MS segue esse valor e que a proteína bruta fornecida deve atender à exigência fisiológica, assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual deve ser a quantidade aproximada de proteína bruta (kg/dia) fornecida a cada vaca.

- (A) 1,76 kg/dia.
- (B) 2,64 kg/dia.
- (C) 4,48 kg/dia.
- (D) 3,52 kg/dia.
- (E) 5,28 kg/dia.

### Questão 40

A morfologia do solo significa o estudo e a descrição da sua aparência no meio ambiente natural, segundo as características visíveis a olho nu, ou perceptíveis com o

tato.

Os principais atributos do solo observados na descrição morfológica são: cor, consistência, textura, estrutura e porosidade. Em relação a morfologia do solo, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(\_\_ )As cores mais avermelhadas ou amareladas dos solos estão frequentemente associadas aos diferentes tipos de óxidos de ferro existentes nos solos.

(\_\_ )A expressão da consistência quando o solo está seco é a dureza, que é a resistência à ruptura dos torrões.

(\_\_ )Um solo muito argiloso, por exemplo, é um solo que apresenta mais de 45% de partículas com tamanho argila, ou seja, menores que 0,002 mm, embora estes solos também tenham areia e silte.

(\_\_ )A compactação dos solos apresenta, como efeito direto, a redução da porosidade, diminuindo a infiltração de água e penetração de raízes.

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

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



RASCUNHO



1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



**BOA PROVA!**