

**TÉCNICO AGRÍCOLA**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração: ○●○○
- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**


**NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.


**TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Ao final da aplicação, deverão permanecer na sala 3 (três) pessoas, sendo obrigatoriamente no mínimo 2 (dois) candidatos, até que o último candidato conclua sua prova. A saída do local deverá ocorrer de forma conjunta.

|   |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|---|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 1 |  | 6  |  | 11 |  | 16 |  | 21 |  | 26 |  | 31 |  | 36 |  | 41 |  | 46 |  |
| 2 |  | 7  |  | 12 |  | 17 |  | 22 |  | 27 |  | 32 |  | 37 |  | 42 |  | 47 |  |
| 3 |  | 8  |  | 13 |  | 18 |  | 23 |  | 28 |  | 33 |  | 38 |  | 43 |  | 48 |  |
| 4 |  | 9  |  | 14 |  | 19 |  | 24 |  | 29 |  | 34 |  | 39 |  | 44 |  | 49 |  |
| 5 |  | 10 |  | 15 |  | 20 |  | 25 |  | 30 |  | 35 |  | 40 |  | 45 |  | 50 |  |

## **RASCUNHO**

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 11.

**As formigas estão voando no Quênia neste momento.**

Durante esta estação chuvosa, enxames podem ser vistos deixando os milhares de formigueiros em *Gilgil* e nos arredores, uma tranquila cidade agrícola no Vale do *Rift*, no Quênia, que se tornou o centro de um comércio ilegal em rápida expansão.

O ritual de acasalamento faz com que machos alados deixem o ninho para fecundar as rainhas, que também voam nesse período. Isso torna este o momento perfeito para perseguir formigas-rainhas e vendê-las a contrabandistas que estão no centro de um crescente mercado negro global, que se aproveita da moda de ter formigas como animais de estimação em recintos transparentes projetados para observar os insetos enquanto constroem uma colônia.

São as rainhas das formigas gigantes africanas coletoras, grandes e vermelhas, que são mais valorizadas pelos colecionadores internacionais — uma única rainha pode alcançar até £170 (cerca de R\$ 1.185) no mercado clandestino, que costuma operar online.

Uma única rainha fecundada é capaz de criar toda uma colônia e pode viver por décadas — e pode ser facilmente enviada pelo correio, já que scanners tendem a não detectar material orgânico.

"No começo, eu nem sabia que era ilegal", disse à BBC um homem, que pediu para não ser identificado, sobre como certa vez atuou como intermediário, conectando compradores estrangeiros a redes locais de coleta.

Também conhecidas como *Messor cephalotes*, essas formigas são nativas da África Oriental e conhecidas por seu comportamento característico de coleta de sementes, o que as torna populares entre colecionadores de formigas.

"Um amigo me disse que um estrangeiro estava pagando bem pelas rainhas — aquelas grandes e vermelhas que são facilmente vistas por aqui", disse o ex-intermediário.

"Você procura os montes perto de campos abertos, geralmente de manhã cedo antes do calor. Os estrangeiros nunca iam aos campos — esperavam na cidade, em pousadas ou dentro de carros, e nós levávamos as formigas para eles, embaladas em pequenos tubos ou seringas que eles nos forneciam.

A dimensão do comércio ilícito no Quênia ficou evidente no ano passado, quando 5 mil rainhas de formigas gigantes coletoras — coletadas principalmente nos arredores de *Gilgil* — foram encontradas vivas em uma pousada em *Naivasha*, uma cidade próxima à beira de um lago popular entre turistas.

Os suspeitos — da Bélgica, do Vietnã e do Quênia — tinham embalado os tubos de ensaio e seringas com

algodão úmido, o que permitiria que cada formiga sobrevivesse por dois meses, segundo o Serviço de Vida Selvagem do Quênia (KWS).

O plano era levá-las à Europa e à Ásia e colocá-las à venda.

Esse comércio de formigas surpreendeu cientistas e autoridades.

O país da África Oriental está mais acostumado a crimes de grande repercussão envolvendo marfim de elefantes e chifres de rinoceronte.

A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como "a espécie dos sonhos de muita gente" — embora as rainhas estejam atualmente fora de estoque, com o site explicando que é muito difícil para os vendedores conseguí-las.

"Até eu, como entomólogo, fiquei surpreso com a extensão do aparente comércio", disse à BBC Dino Martins, biólogo radicado no Quênia, onde há cerca de 600 espécies de formigas.

No entanto, ele entende o fascínio pela colhedora da África Oriental, com colônias criadas por uma "rainha fundadora", que pode crescer até 25 mm (0,98 polegada) e que produz ovos ao longo de toda a vida.

"Elas são uma das espécies de formigas mais enigmáticas — formam colônias grandes, apresentam comportamentos interessantes e são fáceis de manter. Não são agressivas."

Durante o enxameamento, ele diz que as rainhas acasalam com vários machos.

"Depois disso, acabou para os machos — o trabalho deles está feito... a maioria é comida por predadores ou morre", diz o entomólogo, passando a explicar como a rainha então se afasta rapidamente para cavar uma pequena toca e começar a pôr ovos para iniciar seu império.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c5yx1ky2v7mo> fragmento

### Questão 01

(Correta: A)

"O país da África Oriental está mais acostumado a crimes de grande repercussão envolvendo marfim de elefantes e chifres de rinoceronte."

Com base nas regras de acentuação dos vocábulos presentes no texto, analise as afirmativas e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

( ) O vocábulo 'país' recebe acento pela mesma regra que justifica a acentuação de 'amiúde' e 'faúlha', embora difiram quanto à posição da sílaba tônica.

( ) O vocábulo 'voam' não sofreu alteração com o Novo Acordo Ortográfico. Já o substantivo correspondente, que designa o efeito de voar, era acentuado, mas deixou de sê-lo com a vigência do acordo.

( ) O vocábulo 'África' recebe acento por ser um proparoxítono. Os vocábulos 'período' e 'lêvedo', também

estão corretamente acentuados pela mesma regra.

( ) O vocábulo 'está' recebe acento por ser uma oxítônica terminada em 'a'. Os vocábulos 'repercussão' e 'marfim' apresentam a mesma classificação tônica que 'está'.

Assinale a alternativa que apresenta apenas a sequência correta.

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

## Questão 02

(Correta: A)

"A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente — embora as rainhas estejam atualmente fora de estoque..."

Análise as reescritas a seguir e identifique aquela que NÃO mantém o sentido essencial do trecho acima.

- (A) A varejista britânica *Ants R Us* caracteriza a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, visto que as rainhas estão atualmente fora de estoque.
- (B) A varejista britânica *Ants R Us* caracteriza a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, apesar de as rainhas não estarem disponíveis no momento.
- (C) A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, conquanto as rainhas estejam atualmente fora de estoque.
- (D) A varejista britânica *Ants R Us* descreve a formiga gigante africana coletora como a espécie dos sonhos de muita gente, ainda que as rainhas estejam no momento indisponíveis.

## Questão 03

(Correta: C)

"Os estrangeiros nunca iam aos campos — esperavam na cidade, em pousadas ou dentro de carros, e nós levávamos as formigas para eles, embaladas em pequenos tubos ou seringas que eles nos forneciam."

Considerando a função sintática que os termos exercem no enunciado acima, julgue as afirmativas:

I. A expressão 'Os estrangeiros' exerce a mesma função sintática do substantivo 'calor' na frase 'Faz muito calor aqui'.

II. O termo 'para eles' exerce função de complemento nominal de 'formigas', funcionando como complemento nominal que indica a quem o objeto é entregue.

III. O particípio 'embaladas' exerce função de predicativo do sujeito, caracterizando a condição em que as formigas se encontram ao serem levadas.

IV. O pronome oblíquo 'nos' em '...eles nos forneciam' exerce a função sintática de objeto indireto.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

## Questão 04

(Correta: B)

Com base no texto que relata o comércio ilegal de formigas rainhas no Quênia, inserido em um contexto mais amplo de tráfico internacional de espécies vivas, julgue as afirmativas a seguir:

I. Uma característica biológica da espécie é o fator que explica sua popularidade entre colecionadores de formigas.

II. Os coletores locais são responsáveis por procurar os formigueiros, geralmente em horários específicos, quando a atividade das formigas facilita a captura.

III. A técnica de armazenamento e transporte em recipientes fechados revela uma ação planejada e intencional para manter as formigas vivas por um período prolongado, indicando que o transporte era destinado a longas distâncias.

IV. Os suspeitos tinham o método de transporte com algodão úmido de forma padronizada e recorrente em todas as suas operações.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

## Questão 05

(Correta: C)

"Também conhecidas como Messor cephalotes, essas formigas são nativas da África Oriental e conhecidas por seu comportamento característico de coleta de sementes, o que as torna populares entre colecionadores de formigas."

Os vocábulos 'conhecidas' e 'nativas' estabelecem concordância adequada com o substantivo 'formigas'. Analise, agora, se também há concordância adequada nas frases a seguir.

I. É proibido a entrada de pessoas estranhas no interior da sala de provas.

II. Elas próprias perceberam suas limitações.

III. Achei escondida em minha casa uma pulseira e um anel de ouro.

IV.A melancia estava meia estragada.

Assinale a alternativa que apresenta apenas frases com concordância correta.

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

### Questão 06

(Correta: C)

"O plano era levá-las à Europa e à Ásia e colocá-las à venda."

No trecho apresentado, observa-se o uso adequado da colocação pronominal, em conformidade com uma regra específica. Com base nisso, analise as frases a seguir e assinale aquela em que a colocação pronominal está incorreta.

- (A) Após a prova, não se avaliará mais o conhecimento do aluno.
- (B) Espero vê-lo assim que terminarmos a prova.
- (C) Que Deus ajude-te em todos os momentos da tua vida.
- (D) Acredito que não consigo esperá-lo, pois tenho outro compromisso.

### Questão 07

(Correta: D)

"Os suspeitos — da Bélgica, do Vietnã e do Quênia — tinham embalado os tubos de ensaio e seringas com algodão úmido, o que permitiria que cada formiga sobrevivesse por dois meses, segundo o Serviço de Vida Selvagem do Quênia (KWS)."

O vocábulo 'por' é uma palavra homônima, pois pode desempenhar a função de preposição ou de verbo; nesse último caso, recebe acento gráfico para diferenciá-lo da outra forma.

Com base no uso de outros homônimos, observando o contexto e os diferentes sentidos que podem assumir, complete as lacunas a seguir:

A\_\_\_do conselho que reuniu a\_\_\_administrativa terminou sem que fosse aprovada a\_\_\_de recursos ao investidor.

Marque a opção que completa a lacuna acima.

- (A) cessão, seção e sessão
- (B) sessão, cessão e seção
- (C) cessão, sessão e seção
- (D) sessão, seção e cessão

### Questão 08

(Correta: D)

"No começo, eu nem sabia que era ilegal", disse à BBC um homem que pediu para não ser identificado sobre como certa vez atuou como intermediário, conectando compradores estrangeiros a redes locais de coleta."

Considerando as classes de palavras, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(\_\_\_)O termo 'que', em 'que era ilegal', é conjunção integrante, introduzindo uma oração subordinada substantiva.

(\_\_\_)O vocábulo 'nem' funciona como conjunção de valor negativo, responsável por introduzir uma negação enfática, mesmo na ausência de outro marcador explícito de negação.

(\_\_\_)O vocábulo 'conectando' expressa uma ação concomitante à do verbo principal, indicando que a atividade de conectar compradores estrangeiros às redes locais ocorria simultaneamente ao exercício da função de intermediário.

(\_\_\_)O vocábulo 'certa' exerce função de advérbio de modo, indicando precisão temporal no enunciado.

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

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

### Questão 09

(Correta: B)

"Isso torna este o momento perfeito para perseguir formigas-rainhas."

"...aquelas grandes e vermelhas que são facilmente vistas por aqui, disse o ex-intermediário."

Com base nas regras de hifenização aplicáveis às palavras compostas, analise as afirmativas a seguir, acerca dos vocábulos grafados com hífen no texto, bem como daqueles empregados fora desse contexto.

I.O vocábulo 'formigas-rainhas' é grafado com hífen porque, nos compostos sem elemento de ligação cujo primeiro termo é um substantivo, emprega-se o hífen, tal como ocorre em 'arco-íris' e 'joão-ninguém'.

II.Os vocábulos formados por prefixos que indicam anterioridade ou cessação, como 'ex-', devem ser grafados com hífen, o que justifica seu emprego na palavra 'ex-intermediário'.Os vocábulos 'soto-almirante' e 'vice-presidente' também estão grafados corretamente.

III.O vocábulo 'café-com-leite' encontra-se corretamente grafado com hífen, por se tratar de uma forma consagrada pelo uso, a qual, por essa razão, não sofreu alteração com o Acordo Ortográfico.

IV.Semelhante ao prefixo 'ex-', o prefixo 'contra-' pode ser empregado com hífen, na maioria dos casos, como em 'contra-almirante' e 'contra-regra', embora seu uso

não seja obrigatório em todas as formações.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

### Questão 10

(Correta: D)

"Um amigo me disse que um estrangeiro estava pagando bem pelas rainhas — aquelas grandes e vermelhas que são facilmente vistas por aqui, disse o ex-intermediário."

Análise a regência do verbo 'dizer' em sua primeira ocorrência no texto e, em seguida, julgue as afirmativas:

I. Atua como transitivo direto e indireto, com seus complementos explícitos no período.

II. Pode também ocorrer em outros contextos com transitividade distinta da apresentada no texto, como em: 'Respondi ao consultante, dizendo apenas a minha opinião'.

III. Atua como transitivo direto, apresentando apenas um sujeito oracional que exerce a função de oração subordinada substantiva objetiva direta.

IV. Pode ser encontrado em outros contextos como transitivo indireto como na frase 'Suas roupas não dizem com o seu status social'.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as proposições corretas.

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

### Questão 11

(Correta: B)

"Isso torna este o momento perfeito para perseguir formigas-rainhas e vendê-las a contrabandistas que estão no centro de um crescente mercado negro global, que se aproveita da moda de ter formigas como animais de estimação em recintos transparentes projetados para observar os insetos enquanto constroem uma colônia."

Considerando os recursos de coerência e coesão utilizados no trecho, julgue as afirmativas:

I. O uso de 'Isso' atua como um elemento de coesão referencial anafórica, retomando uma ideia já apresentada no contexto anterior, isto é, o conjunto de circunstâncias descritas no texto que torna oportuno perseguir formigas-rainhas e comercializá-las.

II. O pronome relativo 'que' em 'que se aproveita...' retoma 'mercado negro global' e introduz uma oração subordinada que especifica e amplia essa informação,

contribuindo para a progressão temática do texto.

III. A retomada do referente 'insetos' ocorre por meio de elipse do sujeito em "constroem uma colônia", mantendo-se o mesmo referente implícito, bem como pela continuidade temática do texto, sem a utilização de substituição lexical explícita por pronomes.

IV. A inserção de uma vírgula após 'Isso' não comprometeria a correção gramatical da frase, embora altere o valor semântico ao enfatizar o momento enunciativo.

Assinale a alternativa que apresenta as proposições corretas.

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

### Questão 12

(Correta: B)

As figuras de linguagem são recursos expressivos utilizados na linguagem que se caracterizam pelo uso não literal ou não convencional das palavras, conferindo maior expressividade ao discurso. Com base nas classificações dessas figuras, analise as frases a seguir:

1. Os cristais tiniam na bandeja de prata.
2. Os mortais penam e sofrem nesse mundo.
3. Muitas famílias procuram um teto para morar.

Após a devida análise, identifique a figura de linguagem comum aos três trechos apresentados.

- (A) Eufemismo.
- (B) Metonímia.
- (C) Catacrese.
- (D) Prosopopeia.

## Matemática e Raciocínio Lógico

### Questão 13

(Correta: D)

As notas de quatro relatórios de pesquisa de uma turma de pós-graduação foram 7, 8, 6 e 9. A professora decidiu acrescentar a nota de um seminário final para que a média aritmética simples dos cinco trabalhos fosse exatamente 8. Qual deve ser a nota desse seminário?

- (A) A nota deve ser 9.
- (B) A nota deve ser 7.
- (C) A nota deve ser 8.
- (D) A nota deve ser 10.

### Questão 14

(Correta: C)



Em um laboratório universitário, Helena prepara uma solução nutritiva na razão de 3 partes do composto A para 5 partes do composto B. Para um experimento, o volume total da mistura deve ser de 64 litros, mantendo rigorosamente essa mesma proporção. A coordenação pediu que o preparo fosse registrado com os volumes exatos de cada componente. Quantos litros do composto B devem ser utilizados?

- (A) 28 litros.
- (B) 36 litros.
- (C) 40 litros.
- (D) 32 litros.

### Questão 15

(Correta: A)

Em uma seleção interna de bolsistas, 120 candidatos foram avaliados quanto ao domínio de dois softwares estatísticos. Sabe-se que 68 dominam o software X, 54 dominam o software Y e 26 dominam ambos. A comissão deseja saber a chance de escolher aleatoriamente um candidato que domine ao menos um dos dois softwares. Qual é essa probabilidade?

- (A) A probabilidade é de 80%.
- (B) A probabilidade é de 90%.
- (C) A probabilidade é de 70%.
- (D) A probabilidade é de 60%.

### Questão 16

(Correta: D)

Marcelo registrou que um equipamento teve seu preço reajustado em 25% e, semanas depois, recebeu um desconto para retornar exatamente ao valor inicial. O setor financeiro quis descobrir qual percentual de desconto, aplicado sobre o preço já reajustado, produz essa reversão exata. Qual deve ser esse percentual de desconto?

- (A) O desconto deve ser de 25%.
- (B) O desconto deve ser de 18%.
- (C) O desconto deve ser de 22%.
- (D) O desconto deve ser de 20%.

### Questão 17

(Correta: A)

Em um regulamento acadêmico, foram definidas as proposições simples p: "o estudante entregou o artigo" e q: "o estudante apresentou o seminário". A banca precisou reescrever a frase "o estudante não entregou o artigo e apresentou o seminário" usando linguagem simbólica correta. Analise as assertivas e identifique quais estão corretas.

I.A forma simbólica da frase é  $\neg p \wedge q$ .

II.A negação de p é "o estudante não entregou o artigo".

III.A frase também pode ser representada por  $p \vee q$ .

IV.O conectivo principal da frase dada é a conjunção.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 18

(Correta: A)

Uma empresa de eventos usa um painel luminoso retangular cuja área, em  $m^2$ , pode ser representada por  $x^2 - 13x + 36$ , em que x indica a medida de um dos lados em metros. Para que o painel tenha área nula no instante de desmontagem, os técnicos analisaram os valores possíveis de x que anulam a expressão. Quais são as raízes dessa equação do segundo grau?

- (A) As raízes da equação são 4 e 9.
- (B) As raízes da equação são 5 e 8.
- (C) As raízes da equação são 3 e 12.
- (D) As raízes da equação são 6 e 7.

### Questão 19

(Correta: D)

Um centro cultural pretende revestir a parte frontal de um palco em formato triangular. A base dessa região mede 18 m e a altura relativa a essa base mede 10 m. O setor de engenharia precisa informar a medida dessa superfície para adquirir o material na quantidade certa. Qual é a área (A) dessa região triangular?

- (A)  $A = 72 m^2$ .
- (B)  $A = 100 m^2$ .
- (C)  $A = 80 m^2$ .
- (D)  $A = 90 m^2$ .

### Questão 20

(Correta: A)

Um edital apresentou a afirmação: "Se o relatório foi validado, então os dados foram auditados". Em seguida, informou-se que os dados não foram auditados. A equipe jurídica precisou concluir, com base apenas nessa estrutura argumentativa, o que necessariamente decorre dessas premissas. Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

( ) A conclusão "o relatório não foi validado" decorre validamente das premissas.

( ) A forma de raciocínio usada é o modus tollens.

( ) A conclusão "o relatório foi validado" também decorre validamente das premissas.

( ) A forma "Se p, então q; não q; logo, não p" é válida.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

## Informática

### Questão 21

(Correta: D)

Durante o atendimento a usuários em um laboratório de informática, um técnico percebeu que muitos tinham dificuldade em localizar programas instalados e ajustar configurações básicas do sistema Windows. Para orientar melhor o uso, ele explicou algumas funcionalidades do sistema operacional. Considerando as noções de sistema operacional Windows, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Lixeira é responsável por armazenar permanentemente os arquivos excluídos, sem possibilidade de alteração.
- (B) A barra de tarefas é utilizada exclusivamente para armazenar arquivos pessoais do usuário durante a execução do sistema.
- (C) O sistema operacional Windows não permite a execução simultânea de mais de um programa.
- (D) O menu Iniciar reúne atalhos para programas, configurações e recursos do sistema, facilitando o acesso do usuário.

### Questão 22

(Correta: B)

Durante a montagem de um novo setor de informática, uma equipe foi encarregada de verificar o funcionamento básico dos computadores e a função dos principais dispositivos utilizados no ambiente. Ao analisar os equipamentos, um dos técnicos registrou algumas observações para orientar os demais colegas. Com base nessa situação, analise as afirmativas a seguir:

I.O processador (CPU) é responsável por executar instruções e realizar operações lógicas e aritméticas no computador.

II.A memória RAM armazena dados de forma permanente, mantendo as informações mesmo após o desligamento do equipamento.

III.Dispositivos de entrada, como teclado e mouse, permitem ao usuário inserir dados e comandos no sistema.

IV.O monitor é classificado como dispositivo de saída, pois exibe informações processadas pelo computador.

V.O HD (disco magnético) e SSD (memória flash) são utilizados para armazenamento de dados, podendo guardar informações mesmo sem energia.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

### Questão 23

(Correta: C)

Em uma pequena empresa, após a instalação de novos computadores, o responsável pelo setor decidiu adotar algumas medidas de proteção digital. Ele instalou um antivírus, ativou o firewall do sistema e orientou os usuários quanto a cuidados básicos durante a navegação. Com base nos aplicativos de segurança e suas características, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O antispyware é responsável por substituir completamente o sistema operacional na proteção contra invasões.
- (B) Aplicativos de segurança possuem funções muito semelhantes, sendo comum que um único programa execute todas as tarefas sem limitações.
- (C) O firewall atua no controle do tráfego de dados entre redes, podendo bloquear ou permitir conexões conforme regras definidas.
- (D) O antivírus é utilizado exclusivamente para melhorar o desempenho do computador, não tendo relação com ameaças digitais.

### Questão 24

(Correta: B)

Em uma rotina administrativa, um funcionário utilizou o Excel 2019 para organizar dados financeiros mensais. Durante a elaboração da planilha, ele aplicou diferentes recursos para melhorar a visualização das informações e automatizar cálculos. Ao final, registrou algumas observações sobre o uso da ferramenta. Analise as afirmativas a seguir:

I.As funções no Excel substituem completamente o uso de fórmulas, sendo desnecessário utilizar referências de células para cálculos.

II.Gráficos criados a partir de dados da planilha mantêm vínculo com as células de origem, podendo refletir alterações realizadas posteriormente.

III.A formatação de células pode alterar a aparência dos dados, como cor, tipo de fonte e formato numérico, sem modificar o valor armazenado.

IV.No Excel, é possível realizar cálculos utilizando as quatro operações básicas por meio de fórmulas iniciadas pelo sinal de igual (=).

V.A formatação condicional permite destacar automaticamente valores que atendam a determinados critérios definidos pelo usuário.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.



- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.  
(C) Apenas as afirmativas III e V são verdadeiras.  
(D) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

## Questão 25

**(Correta: B)**

Durante a elaboração de um trabalho acadêmico, um estudante realizou diversas pesquisas na internet. Ele acessou diferentes páginas, utilizou mecanismos de busca, navegou por links internos e, ao final, imprimiu parte do conteúdo encontrado para estudo offline. Ao comentar sua experiência, fez algumas afirmações sobre conceitos relacionados à navegação na web.

Analise as afirmativas a seguir:

I.A URL é o endereço que permite localizar um recurso específico na internet, como uma página ou arquivo.

II.Links (hiperlinks) possibilitam a navegação entre conteúdos, podendo direcionar o usuário para outras páginas ou seções.

III.Um site pode ser entendido como um conjunto de páginas organizadas sob um mesmo domínio.

IV.A impressão física de uma página da internet envolve apenas o navegador, não dependendo de dispositivos lógicos (drivers, spooler) configurados no computador.

V.Ferramentas de busca permitem localizar informações na internet a partir de termos inseridos pelo usuário.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.  
(B) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.  
(C) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.  
(D) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

## Questão 26

**(Correta: C)**

Durante o expediente, uma assistente administrativa precisou enviar comunicados por e-mail para diferentes setores da empresa. Em alguns casos, anexou documentos, em outros utilizou cópia oculta para preservar os destinatários; e, também, organizou mensagens recebidas em pastas específicas. A partir dessa situação, analise as assertivas a seguir sobre o uso de correio eletrônico e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

( ) O campo "Assunto" contribui para identificar o conteúdo da mensagem e pode facilitar a organização da caixa de entrada.

( ) O uso do campo "Cco" permite encaminhar a mensagem sem que os demais destinatários visualizem esses endereços.

( ) Anexos em e-mails podem incluir arquivos diversos, desde que respeitados limites definidos pelo serviço utilizado.

( ) Mensagens recebidas não podem ser organizadas em pastas ou categorias, devendo permanecer sempre na caixa de entrada.

( ) O envio de e-mails depende de conexão com a internet, ainda que o acesso possa ocorrer por diferentes dispositivos.

( ) Um e-mail sempre encaminha automaticamente a mensagem para todos os contatos incluídos originalmente, sem possibilidade de ajuste.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

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

## Questão 27

**(Correta: A)**

Em uma empresa de logística, um colaborador recém-contratado recebeu a tarefa de configurar um computador para uso cotidiano. Durante a atividade, ele instalou programas, conectou periféricos e buscou entender melhor a diferença entre os componentes físicos e os programas utilizados no sistema. Considerando os conceitos básicos de hardware e software, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Hardware corresponde à parte física do computador, enquanto software refere-se aos programas e instruções que orientam seu funcionamento.  
(B) Aplicativos instalados no computador funcionam de forma independente do hardware, não havendo relação entre eles.  
(C) O sistema operacional é classificado como hardware, pois controla diretamente os dispositivos físicos do computador.  
(D) Dispositivos como teclado e monitor são exemplos de software, pois dependem de comandos para funcionar.

## Questão 28

**(Correta: D)**

Na preparação de um relatório institucional no Word 2019, um servidor público precisou padronizar o documento conforme normas internas. Ele ajustou margens, organizou listas, inseriu imagens, utilizou tabelas e configurou elementos como cabeçalho e rodapé. Ao final, registrou algumas observações sobre os recursos utilizados. Analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

( ) A formatação de parágrafo permite ajustar alinhamento, recuo e espaçamento entre linhas, influenciando a organização visual do texto.

( ) Bordas e sombreamento podem ser aplicados a diferentes elementos, como parágrafos e tabelas,

contribuindo para destacar informações.

( ) O uso de marcadores e numeração auxilia na estruturação de listas, podendo ser configurado conforme o estilo desejado.

( ) Cabeçalho e rodapé são áreas do documento que podem conter informações repetidas, como título ou numeração de páginas.

( ) Imagens inseridas no Word não permitem alteração de posição em relação ao texto, permanecendo fixas na página.

( ) Tabelas no Word possibilitam organizar dados em linhas e colunas, podendo receber formatação específica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso):

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

## Legislação Básica Aplicada à Administração Pública

### Questão 29

(Correta: D)

A Constituição Federal de 1988 estabelece, em seu art. 37, os princípios expressos que regem a atuação da Administração Pública direta e indireta, no âmbito de todos os entes federativos. A correta identificação desses princípios é essencial para a compreensão da estrutura e dos limites da atuação estatal.

Sendo assim, leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Legalidade – a Administração Pública está estritamente vinculada à lei, podendo agir apenas nos limites por ela estabelecidos.

II. Impessoalidade – os atos administrativos devem visar ao interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes públicos.

III. Eficiência – a atuação administrativa deve buscar resultados com qualidade, economicidade e celeridade na prestação dos serviços públicos.

IV. Vontade Administrativa – a atuação do agente público pode ser orientada por sua conveniência pessoal, desde que não haja vedação expressa.

V. Discricionariedade Absoluta – a Administração Pública possui liberdade plena para decidir, independentemente de limites legais ou controle externo.

Assinale a alternativa que contém somente princípios expressamente previstos no Art. 37 da Constituição Federal:

- (A) I, II e V.
- (B) II, IV e V.

(C) I, III e IV.

(D) I, II e III.

### Questão 30

(Correta: B)

A Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação – LAI) estabelece mecanismos destinados a garantir o direito fundamental de acesso à informação, impondo à Administração Pública o dever de estruturar meios adequados para atendimento ao cidadão.

Considerando as disposições da Lei de Acesso à Informação, assinale a alternativa correta.

- (A) O acesso à informação será assegurado por meios digitais, sendo dispensável a criação de estruturas físicas de atendimento ao cidadão.
- (B) O poder público é responsável por orientar o cidadão, bem como informar sobre tramitação de documentos e protocolizar requerimentos.
- (C) A realização de audiências públicas é facultativa e não constitui instrumento previsto na legislação para garantir o acesso à informação.
- (D) O acesso à informação depende de autorização prévia da autoridade superior do órgão, que avaliará a conveniência da divulgação.

### Questão 31

(Correta: A)

Nos termos do Art. 5º da Lei Orgânica do Município de Aracruz, são considerados símbolos municipais:

- (A) brasão, bandeira e hino.
- (B) símbolos definidos por legislação estadual para identificação municipal.
- (C) bandeira e hino instituídos por ato do Poder Executivo municipal.
- (D) brasão e selo administrativo utilizados na identificação da gestão pública.

### Questão 32

(Correta: C)

Considerando as disposições constitucionais acerca da formação de novos Municípios, assinale a alternativa correta.

- (A) A formação de Municípios pode ocorrer por iniciativa direta da União, mediante lei complementar federal, independentemente de participação dos Estados e da população local.
- (B) A criação de Municípios depende de lei estadual, sendo dispensável consulta prévia à população envolvida, desde que haja interesse público demonstrado.

- (C) A criação de Municípios depende de lei estadual, após plebiscito com a população e mediante divulgação de Estudos de Viabilidade Municipal, dentro de período fixado por lei complementar federal.
- (D) A formação de Municípios exige lei complementar estadual que defina os critérios de viabilidade, sendo facultativa a realização de estudos técnicos prévios.

### Questão 33

(Correta: A)

A Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD) assegura ao titular dos dados pessoais um conjunto de direitos fundamentais relacionados ao tratamento de suas informações, permitindo o controle sobre o uso, a correção e a eliminação de dados. O art. 18 da referida lei estabelece hipóteses específicas em que o titular pode requerer providências ao controlador.

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I.O titular dos dados pessoais pode solicitar a confirmação da existência de tratamento e o acesso aos dados que lhe dizem respeito.

II.O titular pode requerer a correção de dados incompletos, inexatos ou desatualizados mantidos pelo controlador.

III.O titular tem direito à portabilidade dos dados, inclusive aqueles já anonimizados pelo controlador, independentemente de regulamentação.

IV.O titular pode solicitar a eliminação de dados pessoais tratados com seu consentimento, ressalvadas hipóteses legais que autorizem sua conservação.

V.O titular pode obter informação sobre as entidades públicas e privadas com as quais o controlador compartilhou seus dados.

VI.O titular não possui o direito de revogar o consentimento após concedê-lo, devendo manter sua autorização até o término do tratamento.

Considerando o disposto no Art. 18 da LGPD, assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- (A) I, II, IV e V.
- (B) II, III, V e VI.
- (C) I, III, IV e VI.
- (D) I, II, III e V.

### Questão 34

(Correta: C)

A Lei Federal nº 8.429/1992, com redação atualizada pela Lei nº 14.230/2021, estabelece as sanções aplicáveis aos agentes públicos e particulares envolvidos em atos de improbidade administrativa, prevendo medidas que podem ser aplicadas de forma isolada ou cumulativa, conforme a gravidade da conduta.

Considerando as disposições legais acerca das sanções por atos de improbidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) As sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa podem ser executadas antes do trânsito em julgado da sentença condenatória, como forma de assegurar a efetividade da tutela jurisdicional.
- (B) A sanção de perda da função pública atinge todos os vínculos do agente com a Administração Pública, independentemente da natureza do cargo ocupado no momento da infração.
- (C) As sanções podem ser aplicadas isolada ou cumulativamente, de acordo com a gravidade do fato, e sua execução depende do trânsito em julgado da sentença condenatória.
- (D) As sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa devem ser aplicadas obrigatoriamente de forma cumulativa, independentemente da gravidade da conduta praticada.

### Questão 35

(Correta: D)

Considere a seguinte situação hipotética:

Um secretário municipal, insatisfeito com críticas feitas por um servidor efetivo em redes sociais pessoais, determina sua remoção imediata para um setor distante e sem qualquer relação com sua área de atuação. O ato foi motivado exclusivamente por razões pessoais, sem qualquer justificativa administrativa formal ou necessidade do serviço.

Diante do caso apresentado e à luz dos poderes administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de exercício regular do poder hierárquico, uma vez que a autoridade possui competência para organizar a atuação dos servidores subordinados.
- (B) Trata-se de exercício do poder discricionário, pois a remoção de servidores admite análise de conveniência e oportunidade pela Administração.
- (C) Trata-se de exercício do poder disciplinar, pois a Administração pode aplicar medidas corretivas a servidores que manifestem condutas inadequadas.
- (D) Trata-se de abuso de poder, pois o ato foi praticado com objetivo diverso do interesse público previsto em lei.

### Questão 36

(Correta: A)

No âmbito da Organização do Estado, a Constituição Federal de 1988 estabelece, em seu art. 20, o rol de bens pertencentes à União. A correta identificação desses bens é fundamental para compreender a repartição patrimonial entre os entes federativos e a titularidade sobre recursos naturais e territoriais.

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I.Os recursos naturais da plataforma continental e da zona econômica exclusiva são bens da União.

II.O mar territorial integra o patrimônio da União, sendo considerado bem público federal.

III.Os potenciais de energia hidráulica pertencem à União, independentemente da localização do curso d'água.

IV.Os recursos minerais, inclusive os do subsolo, são bens da União, ainda que situados em propriedade privada.

V.As terras devolutas não destinadas aos Estados pertencem à União, independentemente de previsão constitucional específica.

VI.As terras tradicionalmente ocupadas pelos índios são bens da União, com regime jurídico próprio.

Considerando o disposto no Art. 20 da Constituição Federal, assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- (A) I, II, III, IV e VI.
- (B) II, III, V e VI.
- (C) I, II, IV e V.
- (D) I, III, IV e V.

### Questão 37

(Correta: A)

Nos termos do Art. 1º da Lei Orgânica do Município de Aracruz, o Município é definido como:

- (A) ente integrante do Estado, dotado de autonomia política, administrativa e financeira, nos termos da Constituição Federal e Estadual.
- (B) organização territorial dependente da União, com competências delegadas.
- (C) unidade administrativa subordinada ao Estado, com autonomia limitada à execução de serviços locais, e dotado de dependência financeira.
- (D) estrutura administrativa vinculada a federação nacional, sem autonomia financeira própria, mas com sua autonomia política preservada.

### Questão 38

(Correta: D)

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma prefeitura concedeu autorização para funcionamento de uma feira livre em determinada praça pública, com base em critérios de conveniência administrativa e interesse local. Após alguns meses, verificou-se que o aumento significativo do fluxo de veículos na região passou a comprometer a segurança viária e a mobilidade urbana. Diante desse novo cenário, a Administração decide extinguir a autorização concedida, sem que haja qualquer ilegalidade no ato original ou descumprimento de condições por parte dos feirantes.

Diante do caso apresentado, assinale a alternativa que indica corretamente a forma de extinção do ato administrativo.

- (A) Anulação – pois o ato administrativo apresenta vício de legalidade desde sua origem, devendo ser invalidado com efeitos retroativos.
- (B) Convalidação – pois o ato administrativo deve ser corrigido para sanar vícios e manter sua eficácia no ordenamento jurídico.
- (C) Cassação – pois o ato foi extinto em razão de descumprimento de condições impostas ao beneficiário.
- (D) Revogação – pois o ato, embora válido, tornou-se inconveniente diante de circunstâncias supervenientes relacionadas ao interesse público.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 39

(Correta: B)

O manejo pós-colheita visa manter a qualidade dos produtos agrícolas desde a retirada do campo até o processamento industrial ou consumo final pela população. Considerando os fatores que influenciam a taxa respiratória de frutos e hortaliças e as condições ideais de armazenamento em câmaras frias, analise as afirmativas a seguir:

I.A redução da temperatura de armazenamento auxilia na diminuição da atividade metabólica e na conservação das características sensoriais dos frutos perecíveis.

II.O etileno é um hormônio gasoso produzido naturalmente pelos tecidos vegetais que atua como regulador do processo de amadurecimento e senescência.

III.O armazenamento de grãos com teor de umidade superior a vinte por cento impede o desenvolvimento de microrganismos fúngicos produtores de micotoxinas.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 40

(Correta: A)

A interferência de plantas invasoras nas culturas agrícolas pode reduzir drasticamente a produtividade devido à competição por recursos essenciais como luz, água e nutrientes minerais. Considerando as características de competição e os métodos de controle integrado de plantas daninhas em grandes culturas, analise as afirmativas a seguir:

I.O Período Crítico de Prevenção da Interferência (PCPI) é o intervalo em que a cultura deve ser mantida livre da



presença de plantas invasoras para não haver perda de safra.

II.O uso continuado de herbicidas com o mesmo mecanismo de ação pode favorecer a seleção de biótipos de plantas daninhas resistentes aos produtos químicos aplicados.

III.As plantas daninhas de ciclo C4 apresentam menor eficiência no uso da água em condições de alta luminosidade quando comparadas às culturas de ciclo C3 em solos secos.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 41

(Correta: C)

O Manejo Integrado de Pragas (MIP) utiliza diversas táticas de controle para manter a população de insetos abaixo do nível de dano econômico estabelecido para a cultura. No que se refere à metamorfose dos insetos e à aplicação de inseticidas fisiológicos que atuam sobre o desenvolvimento dos indivíduos, assinale a alternativa correta.

- (A) A fase de pupa nos insetos hemimetábolos é o período de maior consumo de massa foliar, exigindo aplicações intensas de produtos químicos de contato.
- (B) O nível de controle é atingido quando a população de pragas provoca perdas financeiras superiores ao custo total de aquisição de novos equipamentos de irrigação.
- (C) Os insetos holometábolos apresentam quatro estágios distintos de desenvolvimento, sendo eles o ovo, a larva, a pupa e a fase de inseto adulto.
- (D) Os inseticidas que atuam como reguladores de crescimento de insetos possuem efeito de choque imediato, eliminando todos os adultos presentes na área tratada.

### Questão 42

(Correta: A)

O manejo da irrigação deve considerar a evapotranspiração das culturas e a capacidade de retenção de água do solo para evitar o desperdício de recursos hídricos. Acerca dos sistemas de irrigação por aspersão e localizada e dos conceitos de capacidade de campo, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( )A capacidade de campo é a quantidade máxima de água que o solo consegue reter após a drenagem do excesso de água dos macroporos pela gravidade.

( )O sistema de irrigação por gotejamento apresenta maior eficiência de aplicação quando comparado ao

sistema de irrigação por inundação em áreas declivosas.

( )A irrigação por aspersão convencional é o método mais indicado para cultivos de flores sensíveis ao impacto direto das gotas de água nas pétalas.

( )O turno de rega é o intervalo de tempo entre duas irrigações sucessivas em uma mesma parcela cultivada da propriedade agrícola.

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

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

### Questão 43

(Correta: D)

A experimentação agrícola fornece as bases científicas para a validação de novas tecnologias e variedades antes da sua recomendação para o produtor rural. Acerca dos princípios básicos da experimentação, como a repetição, a casualização e o controle local em delineamentos experimentais, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( )A repetição tem como finalidade permitir a estimativa do erro experimental e aumentar a precisão das médias obtidas no ensaio.

( )A casualização garante que todos os tratamentos tenham a mesma probabilidade de serem alocados em qualquer unidade experimental do bloco.

( )O controle local é uma técnica utilizada para aumentar a heterogeneidade ambiental dentro das parcelas experimentais de uma mesma repetição.

( )O delineamento em Blocos Casualizados (DBC) é indicado quando as condições ambientais da área experimental não apresentam uniformidade total.

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) V, V, V, F.
- (D) V, V, F, V.

### Questão 44

(Correta: C)

A qualidade de um lote de sementes é determinada por atributos genéticos, físicos, fisiológicos e sanitários que garantem o estabelecimento do estande no campo. No que se refere aos testes de germinação e vigor realizados em laboratórios oficiais seguindo as Regras para Análise de Sementes (RAS), assinale a alternativa correta.



- (A) O teste de tetrazólio utiliza um sal incolor que reage com as enzimas do complexo de Golgi para tingir de preto os tecidos que apresentam alta dormência.
- (B) As Regras para Análise de Sementes determinam que a amostra de trabalho deve ser descartada imediatamente após a contagem da primeira semente morta.
- (C) O teste de germinação avalia o potencial máximo de um lote em produzir plântulas normais sob condições ambientais controladas e favoráveis.
- (D) O vigor de um lote de sementes é uma medida subjetiva que expressa o teor de proteínas totais presentes no endosperma de gramíneas.

### Questão 45

**(Correta: C)**

A identificação correta de doenças em plantas cultivadas é essencial para a recomendação de medidas de controle que evitem perdas econômicas significativas na safra agrícola. Acerca dos conceitos de sinais e sintomas e do triângulo da doença, que envolve a interação entre patógeno, hospedeiro e ambiente, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

☐ O sintoma é a reação da planta à presença do agente patogênico, manifestando-se por meio de lesões, murchas ou alterações na coloração das folhas.

☐ A presença visível de estruturas do patógeno sobre o tecido lesionado da planta, como massas de esporos ou micélios, é denominada tecnicamente como sinal.

☐ Doenças causadas por fungos biotróficos são caracterizadas pela morte imediata das células do hospedeiro para a absorção rápida de nutrientes minerais.

☐ O controle químico de doenças fúngicas deve ser realizado com base no monitoramento climático, visto que a alta umidade favorece a germinação de esporos.

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

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

### Questão 46

**(Correta: D)**

A época de semeadura e a densidade de plantas são componentes fundamentais do manejo que determinam a estrutura do dossel vegetativo e a captação de radiação fotossinteticamente ativa. Acerca das práticas de espaçamento e população de plantas em culturas de cereais de verão, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

☐ O aumento excessivo da densidade de plantas pode levar ao acamamento da cultura devido ao estiolamento

dos colmos pela competição por luminosidade.

☐ A semeadura em épocas tardias favorece o desenvolvimento radicular profundo, garantindo que a cultura suporte períodos prolongados de geadas severas no verão.

☐ O arranjo espacial de plantas influencia a velocidade de fechamento das entrelinhas, auxiliando no controle cultural de espécies de plantas invasoras.

☐ A profundidade de semeadura deve ser ajustada de acordo com o tamanho da semente e com as condições de umidade e temperatura da camada superficial do solo.

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

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

### Questão 47

**(Correta: A)**

A regulação e a manutenção corretas das máquinas agrícolas são indispensáveis para garantir a eficiência das operações de semeadura, aplicação de defensivos e colheita mecanizada. No que diz respeito à patinação das rodas motrizes de tratores agrícolas e ao seu impacto no desempenho operacional no campo, assinale a alternativa correta.

- (A) A patinação ocorre quando há diferença entre a velocidade teórica de avanço do trator e a velocidade real sobre o solo, sendo um parâmetro utilizado para avaliar a eficiência de tração.
- (B) O lastreamento excessivo do trator tem como objetivo aumentar a patinação para reduzir o consumo de combustível fóssil durante a operação de gradagem pesada.
- (C) A utilização de pneus com pressão de inflagem superior à recomendada pelo fabricante auxilia na redução da compactação das camadas subsuperficiais do solo.
- (D) Os bicos de pulverização do tipo leque devem ser instalados com a ponta voltada para cima para garantir que a deposição das gotas ocorra de forma ascendente e uniforme sobre a cultura

### Questão 48

**(Correta: D)**

A gestão sustentável dos recursos hídricos na agricultura exige a proteção de nascentes e o uso racional da água para garantir a disponibilidade para as futuras gerações. Considerando as disposições da Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, analise as afirmativas a seguir:

I. A água é um bem de domínio público e um recurso

natural limitado, dotado de valor econômico, conforme estabelece a legislação federal vigente.

II.Em situações de escassez hídrica, o uso prioritário dos recursos hídricos é destinado ao consumo humano e à dessedentação de animais de criação.

III.A outorga de direito de uso de recursos hídricos é uma autorização definitiva e perpétua que impede o Estado de realizar o racionamento preventivo.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 49

**(Correta: D)**

A transição agroecológica em propriedades rurais busca substituir o uso de insumos sintéticos por processos biológicos que aumentem a resiliência do ecossistema cultivado. No que diz respeito ao uso de adubação verde como estratégia para a melhoria das propriedades biológicas e físicas da camada superficial do solo, assinale a alternativa correta.

- (A) As plantas utilizadas para adubação verde promovem o aquecimento excessivo das camadas subsuperficiais do solo, o que acelera a germinação de espécies arbóreas nativas.
- (B) O plantio de adubos verdes tem como finalidade principal a eliminação de microrganismos decompositores que competem por oxigênio com as raízes da cultura principal.
- (C) A biomassa produzida pelas plantas de cobertura deve ser removida da área de cultivo logo após o corte para evitar a concentração de nutrientes minerais na superfície.
- (D) A utilização de leguminosas na adubação verde auxilia na fixação biológica de nitrogênio por meio da simbiose com bactérias presentes nos nódulos radiculares.

### Questão 50

**(Correta: D)**

A fertilidade do solo é garantida pelo equilíbrio entre as propriedades químicas, físicas e biológicas que permitem a nutrição adequada das plantas ao longo do ciclo. Considerando a prática da calagem e a dinâmica dos nutrientes minerais no complexo de troca do solo, analise as afirmativas a seguir:

I.A calagem tem como finalidade elevar o pH do solo, neutralizar o alumínio tóxico e fornecer cálcio e magnésio para o desenvolvimento do sistema radicular.

II.O nitrogênio é um nutriente altamente móvel no solo na forma de nitrato, podendo ser perdido por lixiviação em áreas que apresentam alta pluviosidade.

III.O fósforo apresenta alta mobilidade lateral no perfil do solo, atingindo facilmente as camadas profundas independentemente da textura da fração argila.

Está correto o que se afirma em:

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

