**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

# 003. PROVA OBJETIVA

## TÉCNICO EM AGRICULTURA

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato

RG | Inscrição | Prédio | Sala | Carteira

FUNDAÇÃO vunesp

Confidencial até o momento da aplicação.

Confidencial até o momento da aplicação.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira a seguir para responder às questões de números **01** e **02**.

(Willian Leite. *Anésia #762*. Disponível em: http://www.willtirando.com.br)

**01.** Assinale a alternativa que contém afirmação correta a respeito do que é retratado na tira.

(A) No 1º quadro, uma pessoa diz algo que lhe passou pela mente no momento.

(B) No 2º quadro, a pessoa que fala se vale de uma mentira para ajudar outra pessoa.

(C) No 3º quadro, a pessoa que fala exprime um desejo que não corresponde à realidade.

(D) No 4º quadro, a pessoa que fala rebate o comentário anterior com algo que é de fato possível.

(E) No 5º quadro, a pessoa que fala considera o que foi dito anteriormente como desvantagem.

**02.** Na tira, foi empregada em sentido figurado a palavra:

(A) “vantagens” (1º quadro)

(B) “ferramenta” (2º quadro)

(C) “pessoas” (3º quadro)

(D) “internet” (4º quadro)

(E) “desvantagens” (5º quadro)

**03.** Assinale a alternativa em que a frase está em conformidade com a norma-padrão de emprego de pronomes.

(A) Cite as vantagens da internet, isto é, elenque-lhes.

(B) A internet é usada para espalhar mentiras, isto é, para difundi-as.

(C) A internet pode aproximar pessoas, isto é, reconectar-las.

(D) Todos podem se expressar na internet, isto é, usá-la para se expressar.

(E) Acho que já está bom de desvantagens, isto é, de mencioná-lhes.

Leia o texto a seguir para responder às questões de números **04** a **08**.

A comparação entre as festas realizadas no Dia dos Finados no Brasil e no México demonstrou que a população do país da América do Norte associou mais a tradição indígena do que o país da América do Sul. O Dia dos Mortos, como é conhecida a celebração mexicana para o dia 2 de novembro, é uma das maiores celebrações do mundo e demonstra a forte conexão que os mexicanos têm com seus antepassados.

Por meio da análise dos símbolos utilizados na data, a pesquisadora Júlia Batista Alves pôde perceber por que há pouca força do evento no Brasil: "Aqui não vemos nada parecido com o que acontece nas ruas do México".

Uma possível explicação para as divergências estaria, segundo a pesquisadora, na forma como a cultura indígena foi mais integrada à população não indígena no México, enquanto no Brasil a supressão da cultura indígena parece ter sido mais radical. "Podemos dizer que, nesta comparação, os indígenas no Brasil assimilaram mais a cultura católica europeia, e que os indígenas mexicanos conseguiram fazer com que os jesuítas europeus assimilassem mais sua cultura, ainda que tenha sido por meio de adaptações dos ritos indígenas aos católicos, para uma maior interação entre eles", afirma Júlia.

A Festa dos Mortos tem proporções muito maiores do que as celebrações relativas no Brasil, que são mais solenes e marcadas pela religiosidade da Europa. No Dia de Finados brasileiro ocorrem missas e outros ritos cristãos, além de idas ao cemitério para homenagear familiares falecidos. Mesmo com o forte sincretismo de culturas e religiões no país, uma festa brasileira para os mortos não acontece. "A celebração aqui tem um viés mais católico", diz Júlia.

A comparação, para Júlia, se faz interessante porque o México também é um país no qual a maioria se declara católica. Ainda assim, as comemorações apresentam aspectos muito diferentes. Os mexicanos confeccionam altares coloridos, nos quais oferecem alimentos, flores, velas, entre outros artigos, dependendo da região; também ocorrem desfiles e concursos de fantasias. A pesquisadora conta que a Guatemala também apresenta ritos parecidos, mas que não se comparam à grandiosidade da celebração mexicana, que chegou a ser reconhecida como Patrimônio Oral e Intangível da Humanidade pela Unesco em 2003, devido ao seu valor histórico, cultural e artístico.

(Mariana Melo. "Para pesquisadora do Prolam, tradição indígena dá singularidade ao Dia dos Mortos no México". https://jornal.usp.br. Adaptado)

**04.** De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que

(A) os mexicanos são mais apegados às tradições nativas e rejeitam preceitos católicos.

(B) o uso de símbolos para celebrar os mortos no Brasil e no México é igualmente extenso.

(C) a celebração de Finados na Guatemala é reconhecida pela Unesco por sua importância.

(D) o modo de celebrar o Dia dos Mortos no México pode variar segundo a localização.

(E) a América do Norte é mais apegada às tradições indígenas que a América do Sul.

**05.** Assinale a alternativa que contém explicação para as diferenças das celebrações de Finados entre o Brasil e o México, segundo a pesquisadora Júlia Batista Alves.

(A) No Brasil, as tradições indígenas acabaram sendo esquecidas por não ter sido feito um registro escrito delas.

(B) Os religiosos que chegaram ao Brasil, diferentemente dos que chegaram ao México, estavam mais abertos às tradições que antes desconheciam.

(C) No México, houve o desejo de que a Festa dos Mortos se tornasse algo mundialmente conhecido, enquanto no Brasil isso não ocorreu.

(D) A incorporação da cultura local pelos europeus foi decisiva no México para que o Dia dos Mortos lá fosse diferente de Finados no Brasil.

(E) Os indígenas mexicanos permitiram que seus rituais fossem adaptados aos ritos católicos, enquanto os indígenas brasileiros não aceitaram isso.

**06.** No trecho "Uma **possível** explicação para as **divergências** estaria, segundo a pesquisadora, na forma como…" (3º parágrafo), as palavras destacadas, no contexto em que foram empregadas, têm como sinônimo e antônimo, respectivamente,

(A) plausível e conformidades.

(B) factível e dissonâncias.

(C) real e compatibilidades.

(D) incerta e reconciliações.

(E) lícita e discrepâncias.

**07.** Assinale a alternativa em que a vírgula acrescentada ao trecho preserva a norma-padrão de emprego desse sinal de pontuação.

(A) A comparação entre as festas realizadas no Dia dos Finados no Brasil e no México, demonstrou que a população do país da América do Norte… (1º parágrafo)

(B) … é uma das maiores celebrações do mundo e demonstra a forte conexão que os mexicanos têm, com seus antepassados. (1º parágrafo)

(C) … a pesquisadora Júlia Batista Alves pôde perceber por que há pouca força do evento no Brasil: "Aqui, não vemos nada parecido com o que acontece nas ruas do México". (2º parágrafo)

(D) … os indígenas mexicanos conseguiram fazer com que, os jesuítas europeus assimilassem mais sua cultura… (3º parágrafo)

(E) A Festa dos Mortos tem proporções muito maiores, do que as celebrações relativas no Brasil… (4º parágrafo)

**08.** Assinale a alternativa em que a palavra ou expressão destacada pode ser substituída pelo que está entre colchetes preservando o sentido e a norma-padrão.

(A) … na forma como a cultura indígena foi mais integrada à população não indígena no México, **enquanto** [sempre que] no Brasil a supressão da cultura indígena parece ter sido ser mais radical. (3º parágrafo)

(B) … fazer com que os jesuítas europeus assimilassem mais sua cultura, **ainda que** [à medida que] tenha sido por meio de adaptações dos ritos indígenas aos católicos… (3º parágrafo)

(C) … ainda que tenha sido **por meio de** [mediante] adaptações dos ritos indígenas aos católicos… (3º parágrafo)

(D) No Dia de Finados brasileiro ocorrem missas e outros ritos cristãos, **além de** [a não ser] idas ao cemitério para homenagear familiares falecidos. (4º parágrafo)

(E) … que chegou a ser reconhecida como Patrimônio Oral e Intangível da Humanidade pela Unesco em 2003, **devido ao** [através do] seu valor histórico, cultural e artístico. (5º parágrafo)

**09.** A concordância nominal e verbal está em conformidade com a norma-padrão na frase:

(A) Os europeus chegaram à América, e ali se estabeleceu um contato com os povos nativos.

(B) Quem vai ao México no Dia dos Mortos assiste a uma festa que remetem aos antepassados.

(C) Durante a pandemia de covid-19, não houveram celebrações aos mortos em nenhum lugar.

(D) Pintar o rosto no Dia dos Mortos representa uma tradição bastante difundidos no México.

(E) Observa-se o respeito aos mortos em muitas culturas, o que é manifestadas de muitas formas.

**10.** Em diversas regiões, a celebração começa no dia 1º de novembro, o Dia de Todos os Santos, _____ crianças que faleceram. No dia 2, o Dia dos Fiéis Defuntos homenageia os adultos. Durante esses dias, os cemitérios _____ locais de encontro e lembrança, onde as famílias se reúnem para decorar túmulos com flores, velas e objetos que representavam as paixões dos falecidos. O clima é de paz e comunhão, e a dor da perda dá lugar _____ recordar e honrar os que se foram. Para os mexicanos, esse encontro anual com os mortos é mais do que uma festa: é um ritual de amor e lembrança, que _____ vida e mantém presente a essência dos que partiram.

("Por que o Dia dos Mortos é comemorado? Conheça tradição que toma ruas do México". https://oglobo.globo.com. Adaptado)

As lacunas do texto são completadas, respectivamente, segundo a norma-padrão de regência (verbal e nominal) e de emprego do acento indicativo de crase, por:

(A) voltado às … se tornam em … a felicidade de … comemora a

(B) exclusivo às … ficam para … à festa para … festeja à

(C) destinado as … se convertem a … a euforia em … exalta à

(D) consagrado as … revertem de … a satisfação em … memora à

(E) dedicado às … se transformam em … à alegria de … celebra a

**11.** Em um grupo com 40 pessoas, todas trabalhando, a razão entre o número de pessoas que exercem sua atividade como funcionárias públicas e o número de pessoas que não exercem sua atividade como funcionárias públicas pode ser representada por $\frac{2}{3}$. Nesse grupo, não há pessoa que faça parte dos dois subgrupos identificados, e, no subgrupo das pessoas que não exercem suas atividades como funcionárias públicas, a quarta parte do número de pessoas têm filhos, o que leva a concluir-se que o número de pessoas, desse subgrupo, que não têm filhos é igual a

(A) 18.

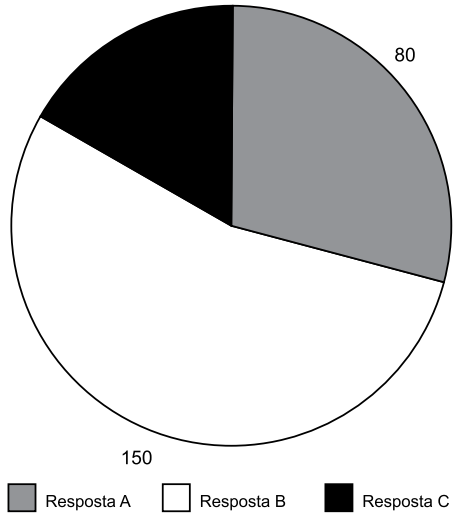
(B) 17.

(C) 16.

(D) 15.

(E) 14.

**12.** O gráfico a seguir representa a distribuição das respostas dadas a uma pergunta, sendo que cada respondente escolheu apenas uma das alternativas, A, B ou C.




Sabendo que o setor correspondente à resposta C tem um ângulo central de 60º, pode-se concluir corretamente que o número total de respondentes à pergunta foi igual a

(A) 272.

(B) 274.

(C) 276.

(D) 278.

(E) 280.



Confidencial até o momento da aplicação.

**13.** Um total de 195 poltronas do setor I de um teatro estão alinhadas em filas com a mesma quantidade de poltronas, sendo que o número de poltronas, por fila, é 2 unidades maior que o número de filas. No setor II desse teatro, as poltronas também estão alinhadas em filas, com a mesma quantidade de poltronas por fila.

Sabendo-se que, comparado ao setor I, o setor II tem 3 filas a mais, com 2 poltronas a menos em cada fila, o número total de poltronas no setor II é igual a

(A) 184.

(B) 192.

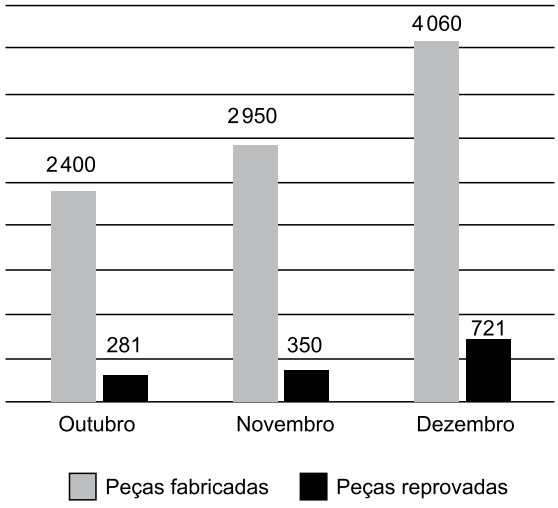
(C) 208.

(D) 221.

(E) 232.

**14.** O gráfico a seguir apresenta informações de uma indústria de determinada peça para veículos, a respeito dos números de peças fabricadas e reprovadas (após a fabricação) nos últimos três meses de 2024.

Produção: números de 2024




A média mensal do número de peças fabricadas e não reprovadas no último trimestre de 2024 nessa indústria foi igual a

(A) 1 784.

(B) 2 686.

(C) 3 137.

(D) 3 588.

(E) 4 029.

**R A S C U N H O**

**15.** Um pedaço retangular de cartolina com perímetro de 116 cm tem o comprimento 2 cm maior que sua largura. Necessita-se reduzir o comprimento desse pedaço de cartolina em 10% de sua medida, mantendo sua largura.

Após essa redução, a área da superfície plana que esse pedaço de cartolina passará a ocupar em uma superfície plana será de

(A) 840 $cm^2$.

(B) 822 $cm^2$.

(C) 784 $cm^2$.

(D) 778 $cm^2$.

(E) 756 $cm^2$.

**16.** No ano passado, um total de R$ 600 mil foi investido em duas empresas, A e B, sendo parte investida no primeiro semestre e parte investida no segundo semestre. No primeiro semestre, a empresa A recebeu três quintos da parte do investimento anual feito nela, e a empresa B recebeu dois terços da parte do investimento anual feito nela.

Se, no primeiro semestre, a soma dos investimentos feitos nessas empresas foi igual a R$ 376 mil, então o investimento feito na empresa A, no segundo semestre, foi igual a

(A) R$ 80 mil.

(B) R$ 144 mil.

(C) R$ 160 mil.

(D) R$ 216 mil.

(E) R$ 360 mil.

**17.** Considere a seguinte afirmação:

Se Fulano fez o concurso, então ele foi aprovado.

Assinale a alternativa que contém uma negação lógica para a afirmação apresentada.

(A) Se Fulano não fez o concurso, então ele não foi aprovado.

(B) Fulano fez o concurso e ele não foi aprovado.

(C) Se Fulano não foi aprovado, então ele não fez o concurso.

(D) Fulano não fez o concurso e ele não foi aprovado.

(E) Se Fulano fez o concurso, então ele não foi aprovado.

**18.** A sequência de números inteiros ..., 142, 286, 574, 1 150, 2 302, 4 606, ..., na qual 142 não é o primeiro elemento, tem apenas um padrão de formação.

Nessa sequência, existe apenas um número ímpar, que é o número

(A) 1.

(B) 3.

(C) 5.

(D) 7.

(E) 9.

**R A S C U N H O**

## Legislação Municipal

**19.** A respeito das sanções disciplinares, na forma da Lei Municipal nº 1.399/55, assinale a alternativa correta.

(A) A pena de advertência será aplicada por escrito pelo prefeito em casos de natureza leve, desobediência ou falta de cumprimento dos deveres funcionais.

(B) O prefeito municipal é competente para aplicar a pena de suspensão por mais de 30 dias, multa e demissão.

(C) A pena de repreensão será aplicada em caso de insubordinação grave em serviço.

(D) A responsabilidade penal não abrange as contravenções imputadas ao funcionário nessa qualidade.

(E) O funcionário público é proibido, em qualquer hipótese, de atuar como procurador ou intermediário junto às repartições públicas municipais.

**20.** Julieta, profissional da área da saúde, ocupa um cargo público efetivo no Município de Campinas há cerca de um ano. Durante esse período, teve calorosas discussões técnicas com sua chefe imediata, o que tem causado ansiedade sobre o conteúdo das avaliações do estágio probatório. Na última sexta-feira, ela recebeu avaliação, mas não concordou com o seu conteúdo.

Com base na situação hipotética e o disposto no Decreto Municipal nº 21.019/20, é correto afirmar que

(A) a avaliação não pode ser impugnada, pois o seu conteúdo será julgado por uma comissão de avaliação, o que garante a imparcialidade do procedimento.

(B) Julieta poderá fazer a sua autoavaliação, com base no mesmo formulário em que foi avaliada, e deverá preenchê-la no prazo máximo de 15 dias corridos, a contar da data de disponibilização da avaliação realizada pela superior hierárquica.

(C) após o recebimento da avaliação, no prazo de 10 dias úteis, Julieta poderá interpor recurso, a ser encaminhado a autoridade superior via sistema ao Setor de Avaliação de Desempenho.

(D) Julieta poderá fazer uma autoavaliação, em que deverá apontar os fatos e fundamentos que a levam a discordar do julgamento feito pela superior hierárquica, mas o seu conteúdo somente será analisado se a nota de avaliação estiver abaixo de 50 pontos.

(E) a preocupação de Julieta é injustificada, pois o responsável pela avaliação não é a sua superior hierárquica, mas sim a autoridade máxima do órgão ou entidade a que está vinculada.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, uma das características principais do solo Latossolo que cobre uma grande parte do território brasileiro.

(A) Apresenta uma alta fertilidade natural e estrutura bem definida devido à abundância de minerais primários.

(B) Possui baixa capacidade de retenção de água e é predominantemente utilizado para pastagem natural devido à alta salinidade.

(C) Trata-se de solo profundo e bem drenados, mas apresenta alta acidez e baixa fertilidade natural, necessitando de correções químicas para que seja utilizado na agricultura.

(D) Predomina em regiões áridas do Brasil, caracterizando-se pela elevada concentração de sais e baixa profundidade, exigindo irrigação constante.

(E) Tem alta fertilidade e é caracterizado pela presença de horizonte B textural argiloso bem estruturado, sendo ideal para plantio, sem necessidade de correções.

**22.** Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a prática comumente utilizada para corrigir a acidez e melhorar a fertilidade dos solos brasileiros, especialmente em áreas de Latossolos e Argissolos.

(A) Aplicação de enxofre elementar para reduzir o pH do solo.

(B) Adição de matéria orgânica para aumentar a salinidade do solo.

(C) Uso de fertilizantes nitrogenados para elevar os níveis de pH.

(D) Calagem para neutralizar a acidez do solo e disponibilizar cálcio e magnésio.

(E) Cultivo de plantas leguminosas para reduzir o teor de fósforo no solo.

**23.** Um produtor agrícola deseja adubar uma área de 500 $m^2$ da sua lavoura e resolveu utilizar um fertilizante com a proporção NPK de 5:2:3. Se ele precisa de um total de 30 kg de nitrogênio (N) para a adubação, qual é a quantidade total de fertilizante que ele deve aplicar considerando essa proporção?

(A) 60 kg.

(B) 75 kg.

(C) 90 kg.

(D) 100 kg.

(E) 120 kg.

**24.** Assinale a alternativa que descreve, corretamente, um benefício da irrigação na agricultura.

(A) Reduz a salinização do solo em todas as situações, independentemente da qualidade da água utilizada.

(B) Garante a uniformidade na disponibilidade de água, facilitando o cultivo em regiões áridas ou semiáridas com variações climáticas.

(C) Elimina totalmente a necessidade de drenagem, pois todo solo irrigado se mantém em condições ideais de umidade.

(D) É exclusivamente vantajosa para culturas de raízes profundas, não sendo adequada para cultura de folhas.

(E) Proporciona um aumento na erosão do solo ao criar condições de inundação frequentes.

**25.** Assinale a alternativa correta em relação à fertirrigação de plantas.

(A) Consiste na aplicação de fertilizantes insolúveis diretamente ao solo antes da irrigação, aumentando a salinidade do solo.

(B) É realizada apenas em épocas de chuvas intensas e alta evapotranspiração, evitando a aplicação de fertilizantes.

(C) É indicada somente para culturas de raízes superficiais, pois não beneficia plantas de raízes profundas.

(D) Substitui completamente a necessidade de adubação tradicional, tornando-a desnecessária na agricultura.

(E) Envolve a aplicação de fertilizantes dissolvidos na água de irrigação, proporcionando nutrientes diretamente às plantas de forma eficiente e econômica.

**26.** Trata-se de um tipo de fertilizante que é classificado como fertilizante mineral:

(A) fosfato natural.

(B) adubo orgânico.

(C) fertilizantes de algas.

(D) esterco animal.

(E) ureia.

**27.** Uma estratégia de manejo integrado de pragas (MIP) que visa minimizar a dependência de pesticidas e promover a sustentabilidade na agricultura é

(A) a rotação de culturas com plantas que atraem pragas.

(B) a adoção de plantas-armadilha que atraem e controlam pragas específicas.

(C) a aplicação de inseticidas em intervalos regulares, independentemente da presença de pragas.

(D) o uso de variedades de plantas que são altamente suscetíveis a pragas.

(E) o desenvolvimento de monoculturas em áreas extensas para maximizar a produção.

**28.** Assinale a alternativa que tem os materiais mais adequados para serem adicionados a uma pilha de compostagem orgânica.

(A) Plásticos, metais e papelão.

(B) Restos de carne, ossos e podas de árvores.

(C) Fezes de animais domésticos e calcário.

(D) Resíduos de frutas e vegetais.

(E) Cinzas de carvão e madeira.

**29.** Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o impacto mais significativo da qualidade da água no desenvolvimento e na produção tradicional de mudas florestais em tubetes.

(A) Salinidade elevada, que pode causar desidratação e morte das mudas.

(B) Baixa concentração de oxigênio, que impede o crescimento das raízes.

(C) Temperatura da água, que afeta diretamente a fotossíntese das mudas.

(D) Presença de nitratos, que acelera o crescimento de algas prejudiciais.

(E) Alta turbidez, que reduz a absorção de nutrientes pelas folhas.

**30.** Assinale a alternativa que apresenta uma das técnicas mais adequadas para a coleta de sementes de espécies vegetais e que melhor garante a sua sanidade e possibilidade de germinação.

(A) Coletar sementes apenas durante a época de chuvas para garantir que estejam completamente hidratadas.

(B) Colher frutos diretamente do chão, independentemente da aparência, para garantir variedade genética.

(C) Coletar sementes de árvores isoladas, longe de outras plantas, para evitar contaminação cruzada.

(D) Coletar sementes de frutos maduros diretamente da árvore, evitando aqueles danificados ou caídos.

(E) Coletar sementes imaturas para assegurar que germinem ao mesmo tempo.

**31.** O hormônio vegetal utilizado com frequência pelo viveiristas para a superação de dormências em sementes florestais é o

(A) ácido sulfúrico ($H_2SO_4$).

(B) ácido clorídrico ($HC\ell$).

(C) peróxido de hidrogênio ($H_2O_2$).

(D) hidróxido de sódio (NaOH).

(E) ácido giberélico.

**32.** Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o nutriente essencial para a formação da clorofila nas plantas.

(A) Cálcio (Ca).

(B) Fósforo (P).

(C) Magnésio (Mg).

(D) Enxofre (S).

(E) Potássio (K).

**33.** Assinale a alternativa que descreve, corretamente, um dos principais produtos da fotossíntese e seu papel no ciclo de vida das plantas.

(A) Glicose, que é utilizada diretamente na respiração celular para a produção de energia.

(B) Dióxido de carbono, que é armazenado nas raízes para uso futuro.

(C) Oxigênio, que é absorvido pelas raízes durante a germinação.

(D) Amido, que é diretamente utilizado na fotossíntese.

(E) Ácido acético, que é um resíduo do processo de fotossíntese.

**34.** Assinale a alternativa que apresenta, de forma correta, um aspecto considerado fundamental para o sucesso na produção de mudas.

(A) Utilizar terra de superfície para o enchimento dos saquinhos de mudas e vermiculita como material para fornecimento de nutrientes.

(B) Escolher sementes de qualidade e adaptadas às condições locais do viveiro de produção.

(C) Utilizar sistema de irrigação forçado para acelerar o crescimento rápido das mudas.

(D) Exposição constante das mudas a luz solar direta, sem proteção.

(E) Produção das mudas em áreas com sombra permanente para evitar estresse hídrico.

**35.** Com o aumento da mecanização na agricultura, ocorre

(A) diminuição do tempo necessário para a realização das atividades agrícolas, mas aumento no custo de produção.

(B) redução da eficiência no uso de insumos agrícolas e maior necessidade de utilização de mão de obra.

(C) dependência maior de mão de obra não especializada.

(D) aumento do custo total de produção com aumento da produtividade.

(E) melhoria na precisão e uniformidade das atividades de plantio e colheita.

**36.** Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, todos os equipamentos de proteção individual (EPI), considerados essenciais para a segurança do aplicador de acaricidas em citrus.

(A) Calçados comuns de uso diário e luvas de material impermeável (como nitrilo ou neoprene).

(B) Vestuário leve e arejado e botas permeáveis.

(C) Máscara respiratória com filtro adequado e vestimentas feitas de tecidos resistentes e impermeáveis.

(D) Luvas de material permeável, como o látex, ou impermeáveis, como o couro.

(E) Óculos de sol e macacões feitos de tecidos resistentes e permeáveis.

**37.** De acordo com a legislação brasileira, a classificação dos agrotóxicos é baseada em diferentes critérios. Considerando os aspectos que influenciam essa classificação, assinale a alternativa que apresenta as categorias corretas e suas respectivas definições.

(A) Os agrotóxicos são classificados apenas por sua toxicidade aguda em Classe I, II, III e IV, sem considerar sua persistência no solo.

(B) A classificação envolve categorias como herbicidas, inseticidas, fungicidas e algicidas (de contato ou sistêmicos), que determinam o organismo-alvo, juntamente com a toxicidade leve e a carcinogenicidade dos produtos.

(C) Os agrotóxicos são divididos entre biodegradáveis e não biodegradáveis, e consideram as propriedades do solo, da água e do ar, e as características bioquímicas das culturas.

(D) A classificação é feita com base no modo de ação (sistemáticos, de contato etc.), na toxicidade aos organismos não-alvo e na persistência no ambiente, além do uso pretendido.

(E) De acordo com a legislação, os agrotóxicos são categorizados por sua aplicação em agricultura orgânica, inorgânicos, biodinâmicos e convencionais, observando as relações e seus efeitos no meio ambiente ou na saúde.

**38.** Em relação aos conceitos trazidos no estudo da evapotranspiração e da evapotranspiração potencial (ETP), assinale a alternativa correta

(A) Evapotranspiração potencial (ETP): é um conceito importante em bioclimatologia, refere-se à quantidade mínima de água que pode ser perdida pela evapotranspiração da vegetação sob condições ideais de alta umidade e alta temperatura.

(B) Evaporação: refere-se à perda de água das plantas para a atmosfera, através dos estômatos nas folhas; Transpiração: é a transformação da água de estado líquido para vapor, ocorrendo diretamente da superfície do solo e da água.

(C) Temperatura do Ar: a temperatura impacta a capacidade do ar em reter umidade, aumentando a ETP em climas mais quentes; Umidade Relativa: menores níveis de umidade aumentam a ETP, pois aumentam o gradiente de umidade entre a superfície e a atmosfera.

(D) Radiação Solar: a qualidade da radiação que atinge a superfície influencia a taxa de evaporação; Vento: ventos mais fracos e constantes aumentam a taxa de evapotranspiração, removendo a umidade ao redor das folhas e diminuindo a evapotranspiração potencial (ETP).

(E) A Equação de Penman-Monteith e o Método de Hargreaves são algumas das várias maneiras existentes que podem estimar a evapotranspiração potencial (ETP).

**39.** Assinale a alternativa que completa, corretamente, a seguinte afirmação:

_____ refere-se ao papel que uma espécie desempenha em seu ecossistema, incluindo suas interações com outros organismos e com o ambiente. Abrange aspetos de como e onde uma espécie se alimenta, se reproduz e interage com outras espécies.

(A) Ecologia de paisagem

(B) Biodiversidade vegetal

(C) Nicho ecológico

(D) População

(E) Comunitarismo

**40.** Em relação ao uso sustentável dos recursos naturais renováveis, assinale a alternativa correta.

(A) A biomassa, embora seja uma fonte de energia renovável, contribui significativamente para o aumento das emissões de gases de efeito estufa, independentemente de como é cultivada e utilizada.

(B) A energia solar fotovoltaica tem impacto ambiental significativo devido à emissão de poluentes durante a geração de eletricidade a partir dos painéis solares.

(C) A energia eólica pode ser considerada completamente inofensiva à vida selvagem e aos ecossistemas locais, sendo implementada sem necessidade de qualquer tipo de gestão ambiental.

(D) A energia hidrelétrica, embora seja uma fonte de energia renovável, pode causar impactos negativos significativos nos ecossistemas aquáticos e nas comunidades ribeirinhas se não for planejada e gerida adequadamente.

(E) A energia geotérmica só pode ser explorada em regiões de intensa atividade vulcânica, tornando sua aplicação muito limitada geograficamente.

**41.** Assinale a alternativa que apresenta uma ordem de ações lógicas a serem seguidas para a elaboração de um bom projeto agropecuário.

(A) Diagnóstico situacional e planejamento.

(B) Monitoramento, avaliação e planejamento.

(C) Implementação da sustentabilidade e diagnóstico situacional.

(D) Planejamento e diagnóstico situacional.

(E) Implementação e planejamento.

**42.** Qual dos seguintes princípios é considerado fundamental para o cooperativismo?

(A) Maximização dos lucros para investidores externos.

(B) Gestão centralizada sem participação dos membros.

(C) Adesão voluntária e livre.

(D) Foco exclusivo na produção de bens.

(E) Exclusão de pequenas propriedades rurais.

**43.** As construções rurais podem ser classificadas em várias categorias, dependendo de sua finalidade e estrutura. Assinale a alternativa correta quanto às construções rurais.

(A) Estábulos: construções para abrigar o gado ou outros animais, garantindo conforto e proteção contra intempéries. Podem ter áreas de alimentação e de manejo.

(B) Silos: estruturas destinadas ao armazenamento de grãos úmidos, insumos agrícolas, tratores e agroquímicos. Os silos podem ser de diferentes materiais, como concreto, metal ou lona.

(C) Galpões: estruturas pequenas utilizadas para abrigar máquinas, ferramentas, agroquímicos, adubos e animais ou outras atividades agrícolas, como o armazenamento de madeiras ou insumos.

(D) Benfeitorias: Edificações destinadas exclusivamente à manutenção e operação de máquinas agrícolas, como tratores e colheitadeiras,

(E) Galpões de Secagem: estruturas onde os grãos são guardados após a secagem, visando à preservação da qualidade.

**44.** Sobre as técnicas utilizadas na implantação e condução de plantios florestais, principalmente o eucalipto, assinale a alternativa correta.

(A) A poda de eucalipto deve ser realizada todo ano quando a floresta for destinada à produção de celulose.

(B) O desbaste é uma técnica que visa a remoção de árvores em excesso, permitindo maior acesso à luz e nutrientes para as árvores remanescentes.

(C) O controle de doenças em plantios de eucalipto deve ser feito com produtos orgânicos quando a madeira for destinada para a indústria noveleira.

(D) A nutrição das plantas de eucalipto é relevante, principalmente quando os indivíduos forem da espécie *Eucalyptus grandis* que não sobrevivem sem a aplicação anual de potássio.

(E) As podas e os desbastes são práticas de manejo dispensáveis na condução do eucalipto para energia e desdobro industrial.

**45.** Assinale a alternativa que representa uma prática adequada na condução de plantios urbanos de árvores, visando garantir o crescimento saudável e a integração com a infraestrutura urbana.

(A) Plantar árvores de grande porte em calçadas amplas de 1,0 metros de largura, em áreas densamente povoadas, aproximando a suas copas.

(B) Utilizar apenas espécies nativas ou exóticas, pois elas garantem a manutenção da biodiversidade regional.

(C) Realizar podas de formação regulares para direcionar o crescimento e melhorar a estrutura das árvores.

(D) Não realizar a irrigação, apenas fertirrigação, uma vez que a chuva na cidade deve ser suficiente para o crescimento das árvores.

(E) Observar a saúde do solo, focando no aumento dos microrganismos com aplicação constante de esterco de aves e caprinos.

**46.** Assinale a alternativa que tem a correta definição para o termo e que se refere ao tópico sanidade animal.

(A) Prevenção de doenças: inclui práticas e medidas que visam controlar a ocorrência de doenças em populações animais, com aplicação de antibióticos, vacinação constante, desparasitação, alimentação com sal grosso, quarentena e manejo sanitário.

(B) Controle de doenças: refere-se a estratégias para controlar surtos de doenças já existentes, o que pode envolver quarentena de animais afetados, monitoramento e rastreamento de doenças.

(C) Diagnóstico e tratamento: a sanidade animal está relacionada ao bem-estar geral dos animais, considerando aspectos como alimentação adequada, espaço para movimentação, conforto ambiental e cuidados emocionais.

(D) Bem-estar animal: trata-se tão somente da capacidade de monitorar doenças em animais, mantendo-os em quarentenas e realizar o devido manejo sanitário.

(E) Higiene e manejo: são regidas apenas por regulamentações legais que visam garantir a sanidade animal, assegurar o seu isolamento e inclui normas de transporte, comercialização e manejo de animais, assegurando que eles estejam saudáveis e bem tratados.

**47.** Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, um aspecto relacionado à Lei Federal nº 9.605/1998, conhecida como Lei dos Crimes Ambientais.

(A) A Lei estabelece apenas sanções administrativas, não prevendo penas de prisão para crimes ambientais.

(B) O Decreto Federal nº 6.514/2008 revoga a Lei nº 9.605/1998, tornando obsoleta a regulamentação dos crimes ambientais no Brasil.

(C) A Lei não abrange a proteção da fauna silvestre, focando apenas na preservação de recursos hídricos.

(D) A Lei dos Crimes Ambientais introduziu a figura do "crime ambiental" e classifica diferentes condutas lesivas ao meio ambiente com penas que incluem detenção e multas.

(E) As alterações na Lei somente visam aumentar as penas, sem considerar mecanismos de recuperação ambiental.

**48.** Assinale a alternativas que descreve corretamente um aspecto relacionado à Lei Federal nº 12.651/2012, conhecida como Novo Código Florestal.

(A) Revogou completamente todas as normas anteriores sobre proteção de áreas de vegetação nativa no Brasil.

(B) Estabelece a obrigatoriedade de recuperação de áreas de preservação permanente (APP) desmatadas, mas não prevê compensações para proprietários de terras.

(C) Não prevê incentivos para a agricultura sustentável, focando apenas na fiscalização e repressão a atividades ilegais de desmatamento.

(D) Estabelece que todos os imóveis rurais devem conservar uma área mínima de vegetação nativa, mas isenta pequenas propriedades de qualquer obrigação.

(E) Permite a manutenção de atividades agropecuárias em áreas de reserva legal, desde que respeitadas condições específicas.

**49.** Sobre a Lei Federal nº 14.785, de 27 de dezembro de 2023, é correto afirmar:

(A) proíbe o uso de agrotóxicos nas áreas de domínio do Bioma Amazônico.

(B) estabelece novos critérios e procedimentos para a aprovação e registro de agrotóxicos, visando maior segurança alimentar e proteção ambiental.

(C) permite que qualquer agrotóxico seja disponibilizado no mercado brasileiro desde que tenha sido aprovado pelas agências reguladoras estaduais.

(D) considera os impactos ambientais positivos e negativos na regulamentação dos acaricidas e fungicidas, mas flexibiliza a avaliação de impactos para herbicidas.

(E) é exclusivamente voltada para o uso de agrotóxicos sistêmicos.

**50.** Em relação a Instrução Normativa – MAPA – nº 39, de 8 de agosto de 2018, com especial atenção ao Anexo I (especificações dos fertilizantes minerais simples – atualização 2024), é correto afirmar:

(A) o Anexo I da Instrução Normativa não apresenta requisitos para a rotulagem dos fertilizantes minerais simples.

(B) a atualização de 2024 redefine os limites máximos de impurezas permitidos nos fertilizantes minerais simples.

(C) a Instrução Normativa proíbe completamente a utilização de fertilizantes minerais simples em áreas agrícolas próximas a cidades.

(D) os fertilizantes minerais simples precisam atender a padrões de qualidade especificados no Anexo I, iguais aos padrões estabelecidos para os fertilizantes orgânicos.

(E) o Anexo I lista apenas os fertilizantes orgânicos, excluindo os minerais simples.

Confidencial até o momento da aplicação.