

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Em seu **Caderno de Provas**, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “Espaço livre” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG1A1

Duas ideias recentes que considerei fantásticas fizeram-me refletir sobre o conceito de sustentabilidade. A primeira foi de uma entrevista com Don Tapscott, um dos mais respeitados estudiosos do impacto das tecnologias nas empresas e na sociedade, autor e coautor de 14 livros. Na entrevista, ele afirma que a Internet não muda o que aprendemos, mas o modo como aprendemos — e o impacto dessa revolução terá a mesma intensidade que a invenção dos tipos móveis de Gutenberg: “Não vivemos na era da informação. Estamos na era da colaboração. A era da inteligência conectada”.

A segunda ideia é da empresária americana Lisa Ganski, fundadora de várias empresas na Internet. Em sua ousada teoria, ela defende que o futuro dos negócios é o compartilhamento de produtos e serviços. Segundo sua tese, as pessoas não vão mais possuir coisas, vão apenas ter acesso a elas. Para que comprar um carro, gastar com seguro e manutenção se você pode alugar o do vizinho? Para que investir em roupas caras para o seu bebê (que espicha rápido) se você pode trocar peças com mães de filhos já grandinhos? Lisa aposta que, com a ajuda das mídias sociais e da tecnologia, pessoas, serviços e empresas vão encontrar-se com mais facilidade para trocar ou compartilhar.

A ideia do consumo compartilhado dirige-se aos bens de consumo de maior ociosidade. Por exemplo, nos Estados Unidos da América, a média de utilização de um automóvel é de 8%. Os 92% restantes são de ociosidade nos estacionamentos. Então, por que não alugar o carro em vez de comprar? Ganski sugere que sejam, cada vez mais, criados sistemas de locação para alguns bens de consumo de maior ociosidade.

Na produção compartilhada, além da redução dos custos de produção por menores encargos trabalhistas, maior eficiência da mão de obra e menor consumo de energia, há em tese uma redução dos impactos ambientais pela redução de resíduos e dispersão destes em áreas distantes umas das outras. Logicamente há também uma maior geração de empregos e melhor distribuição de renda.

Segundo esses pensadores, esta pode ser uma nova opção para o empresariado e para a sociedade segundo o moderno conceito de sustentabilidade. O meio ambiente agradece.

Em relação ao texto CG1A1, aos seus sentidos e à organização de suas ideias, julgue os itens a seguir.

- 1 O vocábulo “Segundo”, presente no segundo e no último parágrafos, expressa a ideia de conformidade em ambas as ocorrências.
- 2 Nos dois primeiros parágrafos, as informações sobre Don Tapscott e Lisa Ganski, além de terem função descritiva, são recursos argumentativos, uma vez que colaboram para conferir mais credibilidade às ideias apresentadas no texto.
- 3 O principal objetivo do texto é discutir o conceito de economia compartilhada a partir das teses de dois especialistas no tema.
- 4 O vocábulo “ousada” (segundo período do segundo parágrafo) é empregado no texto como sinônimo de **arriscada** ou **perigosa**.
- 5 Em relação ao gênero textual, é correto afirmar que o texto é uma crônica descritiva, pois o autor descreve duas ideias sobre economia compartilhada.
- 6 No trecho “esta pode ser uma nova opção” (último parágrafo), o pronome “esta” tem como referente “produção compartilhada” (primeiro período do quarto parágrafo).
- 7 No penúltimo período do terceiro parágrafo, o vocábulo “Então” introduz uma conclusão em relação à ideia de consumo compartilhado.
- 8 A substituição do vocábulo “ociosidade” (primeiro período do terceiro parágrafo) por **inatividade** preservaria a coerência das ideias do texto.
- 9 No segundo e no terceiro parágrafos, a presença de questionamentos é uma estratégia argumentativa do produtor do texto para direcionar o raciocínio do leitor para a tese defendida.
- 10 No trecho “A primeira foi de uma entrevista com Don Tapscott” (segundo período do primeiro parágrafo), é empregado recurso de coesão por elipse.

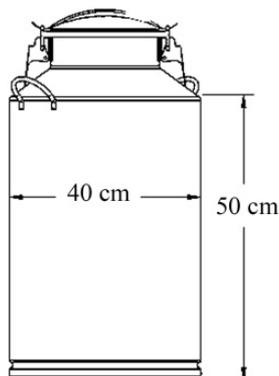
Julgue os itens que se seguem, referentes a aspectos linguísticos do texto CG1A1.

- 11 No primeiro período do terceiro parágrafo, o vocábulo “se” exerce a função de pronome reflexivo.
- 12 A substituição do segmento “refletir sobre” (primeiro período do primeiro parágrafo) por **pensar** preservaria a coerência das ideias do texto e sua correção gramatical.
- 13 No primeiro parágrafo do texto, o emprego das aspas indica a reprodução de um trecho da fala de Don Tapscott na entrevista mencionada no texto.
- 14 Sem prejuízo dos sentidos e da correção gramatical do texto, a forma verbal “sejam” (último período do terceiro parágrafo) poderia estar flexionada na terceira pessoa do singular — **seja** —, por paralelismo com a forma verbal “sugere”, que a antecede.
- 15 É facultativo o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “a”, no trecho “acesso a elas” (terceiro período do segundo parágrafo).
- 16 Estaria mantida a correção gramatical do último período do segundo parágrafo caso a forma pronominal “se”, em “vão encontrar-se”, fosse deslocada para a posição de ênclise ao verbo auxiliar — **vão-se encontrar**.
- 17 O trecho “Segundo sua tese, as pessoas não vão mais possuir coisas, vão apenas ter acesso a elas.” (terceiro período do segundo parágrafo) poderia ser reescrito, sem prejuízo do sentido original e da correção gramatical do texto, da seguinte forma: **De acordo com sua teoria, as pessoas vão ter acesso apenas às coisas e não mais possuí-las**.
- 18 De acordo com a ortografia oficial, o prefixo **co-**, presente em “coautor”, une-se, sem a intermediação de hífen, ao segundo elemento mesmo quando este se inicia por **o**, a exemplo de **coobrigação**.
- 19 A expressão “em tese” (primeiro período do quarto parágrafo) poderia ser substituída por **a princípio**, sem prejuízo dos sentidos e da correção gramatical do texto.
- 20 No trecho “Na entrevista, ele afirma” (terceiro período do primeiro parágrafo), a forma verbal “afirma”, flexionada no presente do indicativo, é empregada em referência a um fato passado, conferindo-lhe atualidade.

Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2022 a produção leiteira no Brasil foi de 34,6 bilhões de litros. Sul e Sudeste foram as duas maiores regiões produtoras do país, tendo sido responsáveis, respectivamente, por 35% e 34,8% de toda a produção nacional de leite.

A partir das informações do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 21 Admitindo-se que a seguinte figura representa um galão de leite e que o valor de π é igual a 3,14, é correto afirmar que a sua capacidade máxima é inferior a 60 litros.



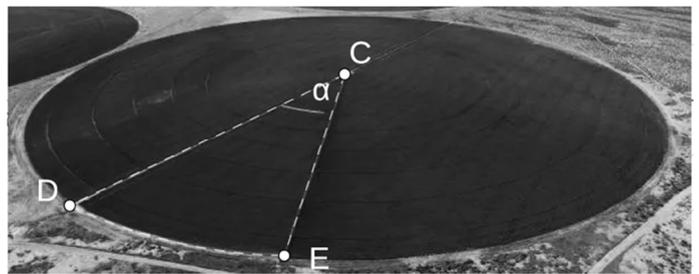
- 22 No ano de 2022, a produção leiteira da região Sul superou a da região Sudeste em mais de 69 milhões de litros.

Um contrato de *leasing* de máquinas agrícolas permite o uso dos equipamentos por certo período de tempo, com a opção de compra no final do contrato. Um agricultor firmou um contrato de *leasing* de um maquinário, no valor de R\$ 36.000,00, e o paga em 24 prestações iguais de R\$ 1.500,00. Se desejar adquirir o maquinário ao final do contrato, o agricultor deverá pagar mais 21% do valor do *leasing* do maquinário. Não há incidência de outras taxas.

Considerando a situação hipotética precedente, julgue o item a seguir.

- 23 Caso o agricultor decida adquirir o maquinário após o final do contrato, o valor a mais que ele deverá pagar é equivalente ao juro composto gerado pela taxa de 10% ao ano sobre o valor do *leasing*.

A irrigação por pivô central é feita por uma estrutura suspensa que gira em torno de um ponto central, denominado pivô. Culturas em que se usa essa técnica são facilmente reconhecidas por apresentar uma área cultivada na forma circular, conforme mostrado na imagem a seguir, em que o ponto C marca a posição do pivô. Na imagem, o ponto D está a uma distância de 400 m do ponto C; o ponto E, juntamente com os pontos C e D, determina um setor circular que tem ângulo igual a α e cuja área é igual a $1/12$ da área total do círculo.



Considerando as informações precedentes, bem como admitindo $\pi = 3,14$, julgue os próximos itens.

- 24 O ângulo α é igual a 30° .
- 25 A área circular total irrigada pelo pivô situado no ponto C é superior a 5 km^2 .

Com base no Estatuto da Embrapa, julgue os itens a seguir.

- 26 Entre as atividades compreendidas no objeto social da Embrapa está o apoio técnico e administrativo a órgãos do Poder Executivo cujas atribuições contemplem a formulação, a orientação e a coordenação da política agrícola e das políticas de ciência e tecnologia no setor agropecuário.
- 27 O Conselho de Administração é o órgão máximo da Embrapa, com poderes para deliberar sobre todos os negócios relativos ao seu objeto, incluídas as alterações do capital social e do Estatuto Social da empresa.
- 28 Para além do disposto no Estatuto, os administradores da Embrapa estão submetidos às normas previstas na Lei das Sociedades por Ações.

Conforme a disciplina da Lei Geral de Proteção de Dados, julgue os itens a seguir.

- 29 Um dado pessoal sobre convicção religiosa ou opinião política é considerado um dado sensível, cujo tratamento somente pode ocorrer quando o titular ou seu responsável legal consentir, de forma específica e destacada.
- 30 É vedado à Embrapa, em qualquer circunstância, na condição de empresa pública que presta serviço público, transferir a entidades privadas dados pessoais constantes de bases de dados a que tenha acesso.

A respeito das oportunidades e dos desafios decorrentes das grandes transições globais, julgue os itens seguintes, com base no Plano Diretor da Embrapa 2024–2030.

- 31 No que diz respeito à transição dos sistemas alimentares, o crescimento de nichos de consumo de algas e produtos cultivados em biorreatores e impressos em 3D gera novas oportunidades de pesquisa e de negócios.
- 32 De acordo com as análises do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, países de clima temperado são mais vulneráveis aos impactos da mudança do clima, enquanto os países tropicais poderão incorporar novas áreas agrícolas.
- 33 Entre os seis biomas brasileiros, destaca-se o Pantanal, em razão da sua dimensão e das oportunidades para o desenvolvimento da agricultura sustentável, dos serviços ecossistêmicos relacionados ao bioma e do potencial da sociobioeconomia.
- 34 Na agricultura, a organização de dados e informações e a elaboração de métricas e modelos que considerem os aspectos ambientais, sociais e econômicos terão importância estratégica no desafio de manutenção e abertura de mercados para os produtos brasileiros.

Acerca das partes interessadas no âmbito da Embrapa e dos ecossistemas de inovação, julgue os itens subsequentes, com base no Plano Diretor da Embrapa 2024–2030.

- 35 Internamente, a rede de pessoas que operam nas unidades da Embrapa representa seu *stakeholder* prioritário, uma vez que seu conjunto de competências se traduz em vantagem comparativa nos ecossistemas de inovação nos quais a Empresa atua.
- 36 As soluções disponibilizadas pela Embrapa devem atender às demandas tecnológicas dos vários públicos dos setores agropecuário, florestal, aquícola e agroindustrial, a fim de que eles realizem as suas atividades produtivas.
- 37 Há três grandes tipos de ecossistemas de inovação que se desenvolveram no Brasil: os globais; os nacionais; e os submergentes.

Em relação à missão, à visão e aos objetivos estratégicos da Embrapa, julgue os itens seguintes, conforme constante do Plano Diretor da Embrapa 2024–2030.

- 38 Os objetivos estratégicos de gestão da EMBRAPA são os relacionados ao fortalecimento e à modernização institucional, à transformação digital e às tecnologias emergentes e disruptivas.
- 39 A visão estratégica da Embrapa é viabilizar soluções de pesquisa, desenvolvimento e inovação para a sustentabilidade da agricultura, em benefício da sociedade brasileira.
- 40 O objetivo estratégico da Embrapa relativo à produção sustentável e à competitividade engloba as ações de aumento de eficiência produtiva, de aplicação de novas tecnologias e de estabelecimento de métricas e indicadores de sustentabilidade.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Em relação às estratégias de comercialização e mercado para produtos agrícolas, julgue os itens a seguir.

- 41** O Programa de Aquisição de Alimento e o Programa Nacional de Alimentação Escolar fazem parte do mercado institucional, formado pelo conjunto de programas e instrumentos governamentais implementados para fomentar a agricultura familiar.
- 42** As comunidades que suportam a agricultura (CSA) são uma forma de mercado alternativo em que os consumidores pagam antecipadamente e recebem os alimentos frescos semanalmente, de acordo com a produção da época.
- 43** Os circuitos longos de comercialização tendem a promover o acesso à produção de base ecológica, já que eliminam da cadeia de comercialização o atravessador, oferecendo, assim, produtos a preços mais justos.

No que diz respeito à certificação e à regulamentação para produção e comercialização de produtos de interesse agrônomo, julgue os itens subsequentes.

- 44** O Certificado Fitossanitário é um documento emitido na origem para atestar a condição fitossanitária de plantas ou de produtos vegetais de acordo com as normas de sanidade vegetal estabelecidas pelo Ministério da Agricultura e Pecuária.
- 45** Como o Brasil não possui certificação para produtos orgânicos, o desenvolvimento desse mercado depende unicamente da confiança dos consumidores nos produtores.

Acerca da utilização de fertilizantes na agricultura, julgue os próximos itens.

- 46** Na adubação fosfatada de restituição, recomenda-se a utilização de superfosfato triplo, porque este apresenta alta concentração de P_2O_5 solúvel em água.
- 47** Os fertilizantes sólidos devem ser aplicados em covas ou sulcos de plantio, em vez de esparramados sobre o solo para posterior incorporação.
- 48** Os adubos orgânicos devem ser curtidos antes de aplicados, pois a disponibilidade de nutrientes para a planta ocorre somente quando o adubo está humificado.
- 49** Dentre as variadas formas de adubos minerais, a granulada é a que apresenta maior estabilidade física, além de contribuir para a diminuição das perdas de nutrientes por lixiviação.
- 50** Recomenda-se realizar a adubação nitrogenada em uma única aplicação, pois seu fracionamento resulta em aumento das perdas de nitrogênio por lixiviação.

Em relação à identificação das principais pragas e doenças de plantas olerícolas e oleaginosas, julgue os itens a seguir.

- 51** Embora não apresente sintomas em reboleiras, o nematoide de cisto penetra nas raízes da planta de soja causando clorose e redução de porte e número de vagens.
- 52** A presença da lagarta-elasma na cultura de feijão provoca murcha, amarelecimento e morte da planta, havendo maiores danos às plantas atacadas na fase final de desenvolvimento.
- 53** Considerados uma das principais pragas das olerícolas, os pulgões apresentam alta capacidade de proliferação e de disseminação de viroses, sendo o encarquilhamento e a clorose das folhas, bem como as brotações, os sintomas mais visíveis do ataque desse inseto.
- 54** Entre as pragas das plantas olerícolas está a vaquinha patriota, cujos adultos se alimentam das raízes enquanto as formas larvais danificam as partes aéreas das plantas.
- 55** Morte de plântulas e presença de manchas negras nas nervuras das folhas, nas hastes e nas vagens são sintomas da antracnose, doença que acomete lavouras de soja na fase inicial de formação das vagens.

No que se refere ao uso de gesso agrícola no solo do cerrado, julgue os itens subsequentes.

- 56** Ao se aplicar gesso agrícola em solo onde a acidez da camada arável tenha sido corrigida com calcário, o sulfato movimenta-se para camadas inferiores, acompanhado por cátions, especialmente cálcio.
- 57** No cerrado, a deficiência de cálcio no solo, associada ou não à toxidez de alumínio, ocorre apenas na sua camada mais superficial e arável.
- 58** Devido às características físico-químicas dos solos do cerrado, em geral as raízes das plantas concentram-se nas camadas mais superficiais do solo.
- 59** O uso de gesso agrícola como melhorador do ambiente radicular em profundidade não tem proporcionado boa resposta para a maioria das culturas anuais como trigo, milho e soja.
- 60** O solo do cerrado é pobre em enxofre, motivo por que a adição de gesso na calagem não é eficiente na melhoria das condições químicas do subsolo desse bioma.

Julgue os itens a seguir, referentes às ferramentas utilizadas na produção agrícola.

- 61** Um *software* de gestão de fazendas que seja simples e de fácil leitura contribui para a produção agrícola e para a administração de todas as etapas de trabalho na fazenda, proporcionando benefícios como controle mais eficiente de doenças e pragas; realização das melhores práticas de acordo com as condições climáticas e edáficas; redução ou eliminação de determinados processos manuais; e maior facilidade na tomada de decisão.
- 62** A automatização de tarefas, que possibilita a redução do tempo necessário para as operações agrícolas e o aumento da produção por área cultivada, e a diminuição da emissão de gás carbônico na atmosfera estão entre os benefícios do uso das ferramentas de planejamento digitais.
- 63** As ferramentas de prensão, tais como marretas, martelos, talhadeiras, saca-pinos, punções e bedame, são manejadas por meio de impacto, visando-se à aplicação de esforços superiores aos obtidos por pressão manual.
- 64** A enxada rotativa é uma ferramenta bastante utilizada por produtores de hortaliças para desestruturar as camadas compactadas do solo e reduzir os efeitos negativos da compactação causada pelo uso excessivo de máquinas agrícolas.

Julgue os itens seguintes, relativos a irrigação e manejo de água nas culturas agrícolas.

- 65** Para o bom funcionamento do sistema de irrigação por pivô central e autopropelido, deve ser selecionada a velocidade de deslocamento necessária para que o sistema aplique uma lâmina exatamente igual à lâmina real necessária, sendo imprescindível que se utilizem, além da tabela de intensidades fornecida pelo fabricante, os dados resultantes da avaliação de campo de vazão e de uniformidade de aplicação de água do sistema.
- 66** Para o manejo de água em culturas de importância agrícola, recomenda-se a utilização de tensiômetros com vacuômetro metálico ou com tensímetros, que medem o grau de tensão da água por meio da divisão da tensão matricial pela tensão gravitacional.
- 67** Em sistema de irrigação por sulco, mais recomendado para menores áreas agrícolas, o tempo de irrigação depende basicamente da capacidade de infiltração de água no solo e do comprimento do sulco de irrigação.
- 68** A adoção de um turno de rega prefixado pode ser prejudicial à produtividade, pois as plantas poderão sofrer com a falta de água durante certo período de tempo, principalmente em solos com menor capacidade de retenção de água e em regiões com maior variabilidade climática.

Em relação ao cultivo de hortaliças e oleaginosas, julgue os itens que se seguem.

- 69** A proteção dos tubérculos de batata contra a exposição direta dos raios solares, que lhes causam escaldadura e esverdeamento, e o controle de plantas daninhas são alguns dos benefícios do uso da amontoa mecanizada no cultivo da batata, devendo a operação ser efetuada aproximadamente aos 25-30 dias da emergência das plantas, juntamente com adubação de cobertura, quando as hastes apresentam de 35 a 45 cm de altura.
- 70** No cultivo da cenoura, o produtor deve fazer aração, gradagem e levantamento dos canteiros, evitando o uso excessivo do encanteirador, que pode prejudicar a estruturação do solo, além de facilitar a formação de crosta e a compactação do subsolo, que afetam o crescimento das raízes.
- 71** O manejo de plantas daninhas na cultura do tomate pode ser realizado de forma cultural, mecânica, química ou integrada, e, no caso de aplicação de herbicidas, o solo não deve conter torrões, devendo apresentar teor de umidade próximo ao da capacidade de campo; em solos com altos teores de areia e(ou) baixo teor de matéria orgânica, devem ser aplicadas doses menores de herbicida.
- 72** A produção de gergelim requer um cuidadoso preparo do solo em razão do tamanho pequeno das sementes e do rápido crescimento das plântulas, devendo-se efetuar a incorporação dos restos de culturas anteriores e de plantas daninhas, com grade pesada, seguida de aração profunda, conforme o tipo e a profundidade do solo.

No que se refere ao manejo das culturas de importância agrícola, julgue os itens subsequentes.

- 73** A existência de déficits hídricos durante a floração do cafeeiro favorece a ocorrência de floradas irregulares, que pode ser amenizada com a adoção de práticas como poda, implantação de quebra-ventos e manutenção de cobertura morta nas entrelinhas do cafeeiro.
- 74** No cultivo da soja e do milho, a utilização de herbicidas ou reguladores de crescimento garantem o aumento do porte do dossel e da densidade de plantas por hectare.
- 75** Entre as doenças bacterianas que podem atacar os pomares citrícolas estão o *greening*, também conhecido como Huanglongbing (HLB), uma doença causada pela bactéria *Candidatus liberibacter*, cuja transmissão depende dos psilídeos; e a clorose variegada dos citros (CVC), causada pela bactéria *Xylella fastidiosa*, transmitida principalmente através das cigarrinhas da família *Cicadellidae*.
- 76** Para que as operações de podas na viticultura sejam realizadas com mais critério técnico e economia de tempo, é necessário que o viticultor registre as informações relativas ao histórico de produção e do crescimento vegetativo do parreiral nos ciclos anteriores, devendo acompanhar, no mínimo, 40 plantas por 0,30 ha, e submetê-las ao registro da carga de gemas e do peso de uva na colheita, desprezando o peso de ramos no momento da poda.

Julgue os próximos itens, acerca da nutrição e adubação de culturas perenes nos mais variados tipos de solos.

- 77** Nas adubações de espécies de eucaliptos em floresta, cálcio e magnésio são aplicados por meio da calagem, e o potássio é colocado em maior quantidade em relação à dos demais nutrientes, como nitrogênio e fósforo.
- 78** O nitrogênio é de suma importância para o desenvolvimento vegetativo das bananeiras, pois proporciona aumento do número de pencas bem como emissão e crescimento dos rebentos, devendo ser aplicado desde a instalação do bananal.
- 79** Embora a mangueira seja considerada uma fruteira bastante rústica, que cresce e produz em solos arenosos, argilosos ou pedregosos, recomenda-se o seu plantio em solo areno-argiloso, rico em matéria orgânica, com profundidade inferior a 120 cm, e, para fins de adubação de formação e produção, devem ser realizadas, a cada três anos, análises químicas e físicas de amostras de solo e foliar.
- 80** Sob boa condição fitossanitária e sem estresse hídrico, o mamoeiro deve responder bem à aplicação de adubos químicos, podendo-se utilizar a análise química foliar como um instrumento de diferenciação de sintomas de ataque de doenças e de pragas de anomalias nutricionais.

Acerca de aspectos relacionados à operação de máquinas e equipamentos agrícolas, julgue os itens a seguir.

- 81** O lastreamento visa otimizar a tração do trator, aumentar seu rendimento operacional e diminuir o desgaste dos pneus, evitando prejuízos com a compactação do solo ou o consumo de combustível.
- 82** O trator agrícola é fonte de potência no meio rural, impulsionando o avanço tecnológico na produção de alimentos e de energias renováveis.
- 83** No trator, o indicador de restrição, mecânico ou elétrico, mostra quando o filtro de ar do motor está obstruído e necessita de limpeza.
- 84** Atualmente, os modelos de tratores carecem de sistemas específicos de segurança, como estrutura anticapotamento, proteção das partes móveis, alarmes e bloqueadores eletrônicos.

No que se refere às técnicas de preparo de solo, julgue os itens que se seguem.

- 85** A prática de revolvimento do solo visa preparar o solo para plantio e eliminar plantas daninhas, reduzindo a probabilidade de erosão e os custos com maquinários e combustível.
- 86** Previamente à implementação do sistema de plantio direto, deve-se corrigir a fertilidade química do solo.
- 87** O sistema de plantio direto, no qual se revolve o solo apenas na linha de semeadura, representou uma revolução na agricultura, sendo uma prática conservacionista e sustentável adotada no Brasil.
- 88** O sistema de plantio direto protege o solo contra a erosão causada pelas chuvas por meio do uso de cobertura vegetal morta.

No que se refere à segurança no trabalho em atividades de campo, julgue os itens que se seguem.

- 89** Os critérios de classificação toxicológica visam garantir a proteção das partes do corpo menos expostas ao defensivo agrícola em uso.
- 90** Durante a operação do conjunto motomecanizado, o operador deve inspecionar e sinalizar locais perigosos, conhecer as operações adequadas para cada condição de trabalho e utilizar corretamente os controles do trator.
- 91** Os defensivos agrícolas, devido ao seu poder tóxico, podem intoxicar uma pessoa via boca, nariz, pele e olhos.
- 92** No âmbito do manuseio de defensivos agrícolas, o preparo da calda é uma operação considerada segura para o homem e o meio ambiente, pois o produto é manuseado em baixas concentrações.

Acerca da aplicação de defensivos agrícolas, julgue os itens subsequentes.

- 93** Bicos hidráulicos atomizam o líquido em gotas, reduzindo a deriva com gotas menores que permitem excelente penetração e cobertura do alvo.
- 94** A aplicação correta de defensivos agrícolas exige a observação das condições ambientais, pois a evaporação da água, influenciada por fatores como temperatura, umidade e vento, reduz o volume e o impacto das gotas no alvo.
- 95** Para que o defensivo agrícola exerça sua ação adequadamente, ele deve atingir o organismo-alvo, que pode ser uma planta daninha, um inseto, um fungo, uma bactéria ou a própria planta.
- 96** O volume de aplicação é a quantidade de calda por área ou planta e independe do uso adequado do equipamento para garantir a cobertura mínima necessária ao controle do organismo-alvo.

Acerca de conceitos relacionados ao cultivo protegido de plantas de interesse agrônomo, julgue os itens a seguir.

- 97** A radiação solar incidente no interior de ambientes protegidos no Brasil é reduzida em relação ao meio externo, variando conforme o tipo de plástico e o ângulo de elevação do sol.
- 98** Apesar de alterar barreiras mecânicas protetoras das plantas e facilitar a penetração de patógenos, a baixa luminosidade reduz a exsudação e a vulnerabilidade das plantas aos defensivos agrícolas e fertilizantes foliares.
- 99** O uso correto do ambiente protegido promove maior produtividade, controle parcial das condições edafoclimáticas, uso eficiente da água, melhor aproveitamento dos recursos de produção e redução do uso de insumos.
- 100** Em cultivo protegido, várias doenças tendem a ser menos severas que no cultivo convencional, devido a fatores climáticos, ao estado nutricional das plantas na estufa e à sua maior densidade, que propiciam condições desfavoráveis aos fitopatógenos.

Espaço livre