

- 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 BÁSICOS --

#### Texto CB2A1

Levanto cedo, faço minhas abluções, ponho a chaleira no fogo para fazer café e abro a porta do apartamento — mas não encontro o pão costureiro. No mesmo instante, me lembro de ter lido alguma coisa nos jornais da véspera sobre a “greve do pão dormido”. De resto não é bem uma greve, é um locaute, greve dos patrões, que suspenderam o trabalho noturno; acham que, obrigando o povo a tomar seu café da manhã com pão dormido, conseguirão não sei bem o que do governo.

Está bem. Tomo o meu café com pão dormido, que não é tão ruim assim. E, enquanto tomo café, vou me lembrando de um homem modesto que conheci antigamente. Quando vinha deixar o pão à porta do apartamento, ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando:

— Não é ninguém, é o padeiro!

Interroguei-o uma vez: como tivera a ideia de gritar aquilo? “Então você não é ninguém?”

Ele abriu um sorriso largo. Explicou que aprendera aquilo de ouvido. Muitas vezes lhe acontecera bater a campainha de uma casa e ser atendido por uma empregada ou outra pessoa qualquer, e ouvir uma voz que vinha lá de dentro perguntando quem era; e ouvir a pessoa que o atendera dizer para dentro: “não é ninguém, não senhora, é o padeiro”. Assim ficara sabendo que não era ninguém...

Ele me contou isso sem mágoa nenhuma e se despediu ainda sorrindo. Eu não quis detê-lo para explicar que estava falando com um colega, ainda que menos importante. Naquele tempo eu também, como os padeiros, fazia o trabalho noturno. Era pela madrugada que deixava a redação de jornal, quase sempre depois de uma passagem pela oficina — e muitas vezes saía já levando na mão um dos primeiros exemplares rodados, o jornal ainda quentinho da máquina, como pão saído do forno.

Ah, eu era rapaz, eu era rapaz naquele tempo! E às vezes me julgava importante porque, no jornal que levava para casa, além de reportagens ou notas que eu escrevera sem assinar, ia uma crônica ou um artigo com o meu nome. O jornal e o pão estariam bem cedinho na porta de cada lar; e dentro do meu coração eu recebi a lição de humildade daquele homem entre todos útil e entre todos alegre; “não é ninguém, é o padeiro!”

E assobiava pelas escadas.

Rubem Braga. **O padeiro** (com adaptações).

Acerca das ideias e de aspectos linguísticos do texto CB2A1, julgue os itens que se seguem.

- 1 Infere-se do primeiro período do texto, pela sequência das ações enumeradas, um único sentido para a palavra “abluções”: o de **orações**.
- 2 Estariam mantidos os sentidos do segundo período do primeiro parágrafo caso se deslocasse o termo “alguma” para imediatamente depois de “coisa”.
- 3 O texto, que é predominantemente narrativo e desenvolvido com base em um fato do cotidiano do narrador, caracteriza-se como uma crônica.
- 4 O texto apresenta um viés reflexivo a respeito do fato de o padeiro ser chamado de “ninguém” e de ele aceitar essa condição, apesar de realizar um trabalho importante para a sociedade.
- 5 No sexto parágrafo, o narrador se compara ao padeiro com base na ideia de que ambos exercem profissões pouco valorizadas.

Considerando aspectos linguísticos do texto CB2A1, julgue os itens a seguir.

- 6 Pela estruturação do penúltimo parágrafo, conclui-se que a forma verbal “levava”, em “no jornal que levava para casa” (segundo período), concorda com a primeira pessoa do singular.
- 7 A oração “para não incomodar os moradores” (último período do segundo parágrafo) expressa circunstância de causa.
- 8 No segundo parágrafo, as formas verbais “vinha”, “apertava” e “avisava” (quarto período) expressam ações que “um homem modesto” (terceiro período) desempenhava repetidamente em tempo passado.
- 9 No quinto parágrafo, as formas verbais “aprendera”, “acontecera” e “atendera” estão flexionadas no pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo e denotam ações que ocorreram em momento anterior ao da ocorrência de outras ações no passado, expressas, no texto, pelas formas verbais “abriu” e “Explicou”.
- 10 No último período do segundo parágrafo, o vocábulo “mas” é empregado com valor adversativo.

Julgue os itens subsequentes, em relação a estruturas linguísticas do texto CB2A1.

- 11 Tanto a forma “assobiava”, empregada no último parágrafo do texto, quanto a forma **assoviava** são admitidas pela ortografia oficial em vigor, tendo ambas o mesmo significado.
- 12 No quinto parágrafo, classifica-se como pronome relativo o vocábulo “que” em “Explicou que aprendera aquilo” (segundo período) e “ouvir uma voz que vinha lá de dentro” (terceiro período).
- 13 O emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “à”, em “à porta do apartamento” (quarto período do segundo parágrafo), é obrigatório.
- 14 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso se substituíssem por vírgula tanto o travessão empregado no primeiro parágrafo quanto o empregado no sexto parágrafo.
- 15 No primeiro período do sexto parágrafo, a colocação dos pronomes átonos “me” e “se” exemplifica dois casos de próclise obrigatória.

A respeito de Windows 10, de edição de textos e apresentações com o MS Office 365 e de aplicativos para segurança, julgue os próximos itens.

- 16 A ferramenta do sistema operacional Windows que auxilia na proteção contra ameaças de vírus e *malware* é chamada Defender.
- 17 No Windows, por meio do botão Reiniciar, é possível desligar o computador, mantendo-se abertos e salvos os arquivos em uso, para retornar a eles após uma pausa rápida.
- 18 No Word, ao se usar a opção Salvar uma Cópia, o arquivo original que tiver sofrido alterações poderá ser salvo com outro nome, mantendo-se o original com o nome anterior.
- 19 No PowerPoint, o efeito que se pode aplicar nos *slides* para dar uma melhor aparência na forma como eles mudam durante sua apresentação é chamada de transição.
- 20 Para se utilizar o MS Office 365, é necessário realizar o *download* das ferramentas do MS Office e fazer a instalação no computador do usuário.

Acerca de redes de computadores e de ferramentas disponíveis para comunicação na Internet, julgue os itens que se seguem.

- 21 Em uma *intranet* de uma empresa ou órgão, apenas usuários autorizados, detentores de *login* e senha, podem acessar páginas *web*, sistemas e dados disponíveis.
- 22 Ao se fazer o backup do Windows, pode-se optar por manter as credenciais como a lista de redes Wi-Fi e as senhas em uso no computador.
- 23 No MS Outlook, ao se fazer uma cópia de segurança de todas as informações de contato, calendário e *e-mail* para um arquivo do tipo *pst*, os anexos de *e-mail* são excluídos.
- 24 A pesquisa por imagens na ferramenta de busca do Google pode ser feita por meio de uma foto ou *upload* de arquivos, via recurso do Google Lens.
- 25 Para se utilizar o OneDrive da Microsoft de forma sincronizada, é necessário que haja uma conta pessoal, corporativa ou de estudante configurada para uso.

Em cada um dos itens a seguir, é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada a respeito de princípios de contagem, operações com conjuntos e problemas geométricos.

- 26 Um grupo de 50 pessoas irá receber condecorações da prefeitura, em que cada pessoa receberá pelo menos um de dois tipos de condecorações, que são Honra e Mérito. Se 32 pessoas receberem os dois tipos de condecorações e 40 pessoas receberem pelo menos a condecoração de Mérito, então 18 pessoas receberão apenas a condecoração de Honra.
- 27 Um galpão de ferramentas da prefeitura cujas dimensões são de 11 m por 16 m será ampliado de tal forma que suas novas dimensões passarão a ser 12 m por 22 m. Nesse caso, serão adicionados 88 m<sup>2</sup> de área útil ao galpão.
- 28 Doze soldados de um batalhão da polícia militar do Espírito Santo, dos quais quatro são homens e oito, mulheres, serão escolhidos para formar uma equipe de seis policiais. Assim, há 420 possíveis maneiras de se formar a equipe com exatamente quatro mulheres e dois homens.

No que se refere a lógica proposicional, julgue os próximos itens.

- 29 O valor lógico da proposição composta  $p \vee \sim q \rightarrow r \wedge \sim s$  será verdadeiro apenas para oito combinações diferentes dos valores lógicos das proposições  $p, q, r$  e  $s$ .
- 30 A frase “Como Cachoeiro do Itapemirim é uma linda cidade, ela possui vários pontos turísticos.” é uma proposição simples.

Com relação Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim (Lei n.º 4.009/1994, e suas alterações), julgue os itens a seguir.

- 31 Para avaliação de estágio probatório, somente servidor estável de nível hierárquico não inferior ao do avaliado poderá compor comissão avaliadora no município de Cachoeiro de Itapemirim.
- 32 No âmbito do município de Cachoeiro de Itapemirim, é vedada a posse em cargo público mediante procuração.
- 33 Servidor público municipal estável de Cachoeiro de Itapemirim poderá obter licença sem vencimento para tratar de interesses particulares, até o prazo máximo de quatro anos, sendo-lhe vedada nova concessão se ele permanecer no mesmo cargo público.
- 34 No município de Cachoeiro de Itapemirim, a vacância de função de confiança ocorre tanto por dispensa quanto por destituição.

Ainda no que se refere ao Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim, julgue os próximos itens.

- 35 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que contrair doença profissional que o inabilite para o exercício das suas atribuições terá direito a licença com vencimento integral, independentemente do tempo de serviço público que tiver prestado.
- 36 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que, no exercício das suas atribuições, causar danos a terceiros responderá à fazenda municipal, na forma da legislação civil e processual federal.
- 37 Ao servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim é vedado participar em sociedade de que esse próprio município seja acionista.

Julgue os seguintes itens à luz da Lei Orgânica do Município de Cachoeiro de Itapemirim.

- 38** No município de Cachoeiro de Itapemirim, em cada bairro da cidade e nas sedes dos distritos, é obrigatória a existência de uma praça pública.
- 39** É vedado a servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim servir sob a direção imediata de um tio (irmão do pai).
- 40** A autonomia administrativa do município de Cachoeiro de Itapemirim caracteriza-se pela decretação e arrecadação de tributos de sua competência e aplicação de suas rendas.

A respeito da ética e da moral no serviço público, julgue os itens que seguem.

- 41** O servidor público possui discricionariedade para, no cumprimento de suas funções e tarefas, utilizar, ou não, os avanços técnicos e científicos postos ao seu alcance.
- 42** A observância da moralidade na administração pública possui estatura unicamente infraconstitucional, pois se origina de disciplina veiculada nos códigos de ética elaborados no âmbito das administrações federais, estaduais e municipais.
- 43** A ausência injustificada do servidor no local de trabalho, apesar de indesejável, não será tida como fato de desmoralização do serviço público, exceto se implicar decréscimo de produtividade.
- 44** O exercício da função pública não se integra na vida particular do servidor público, de modo que os atos verificados na conduta cotidiana no âmbito da vida privada não podem ser utilizados para desfavorecer o conceito do servidor na sua vida funcional.
- 45** A urbanidade no trato com os usuários do serviço público insere-se no âmbito dos deveres fundamentais do servidor público.
- 46** Atentará contra a ética no serviço público o servidor que fizer uso de informações sigilosas ou privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço em benefício de terceiros.

A respeito da relação entre ética, moral e democracia e dos aspectos atinentes ao exercício da cidadania, julgue os itens subsequentes.

- 47** A educação é fator fundamental para o exercício da cidadania, tendo sido garantida, à luz desse viés, pela Constituição Federal de 1988 como um direito de todos e um dever do Estado e da família.
- 48** As capacidades eleitorais ativa e passiva são facetas do exercício da cidadania inseridas no contexto das democracias.
- 49** A ética e a moral não são sinônimas, sendo esta última objeto de estudo da primeira, que, por sua vez, poderia ser definida como ciência da moral.
- 50** Na perspectiva clássica, a ética assume uma concepção predominantemente formal, dissociada da análise dos bens que as pessoas desejam e do modo como aqueles são distribuídos no direito, na política e na economia.

Determinado grupo, de aproximadamente 100 pessoas, planejou de se reunir em praça pública municipal, visando criar associação para combater os desmandos do respectivo prefeito, inclusive utilizando-se de instrumentos judiciais como o mandado de segurança coletivo, já que a agremiação associativa poderia representar seus associados judicialmente. Tomando conhecimento da reunião, o prefeito baixou um decreto determinando: a) a dispersão da reunião e a proibição da criação da associação, alegando ausência de prévia autorização; b) a dissolução de qualquer associação eventualmente criada contrária aos interesses do seu partido.

Acerca dessa situação hipotética, julgue os itens seguintes com base nos direitos e garantias fundamentais.

- 51** Caso seja efetivamente criada, a entidade associativa terá legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente, independentemente de expressa autorização do filiado.
- 52** Caso seja efetivamente criada a entidade associativa, esta não poderá impetrar mandado de segurança coletivo logo após a sua criação, uma vez que a associação apenas pode se valer desse instrumento judicial após um ano de funcionamento.
- 53** O prefeito agiu de modo correto ao determinar a dispersão da reunião, pois, embora todos possam reunir-se pacificamente em locais abertos ao público, exige-se para tal prévia autorização da autoridade local.
- 54** Errou o prefeito ao alegar ausência de prévia autorização para a criação de associação, porquanto tal criação independe de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- 55** Foi errada a atuação do prefeito ao determinar a dissolução de qualquer associação contrária aos interesses do seu partido, porquanto as associações só podem ser compulsoriamente dissolvidas por decisão judicial trânsito em julgado.

Acerca de disposições gerais pertinentes aos servidores públicos, julgue os itens que se seguem.

- 56** É vedada a incorporação de vantagens vinculadas ao exercício de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo.
- 57** A investidura em cargo em comissão depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo.
- 58** É vedada a percepção simultânea de proventos de aposentadoria decorrentes do regime próprio de previdência com a remuneração de cargo público, efetivo ou comissionado.
- 59** Ao agente público ocupante exclusivamente de cargo em comissão aplica-se o regime geral de previdência social.
- 60** O limite constitucional do teto remuneratório aplica-se ao montante resultante da adição de proventos de inatividade com remuneração de cargo em comissão.

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Considerando a importância da administração e da contabilidade na empresa rural, julgue os seguintes itens, acerca da determinação de custos nas atividades agrícolas.

- 61** O cálculo do custo marginal é utilizado para avaliar o aumento do custo total de determinada atividade quando se decide elevar a quantidade produzida de uma unidade do produto.
- 62** Ao dividir o custo total de um determinado produto pela quantidade produzida desse produto obtém-se o seu custo fixo médio.
- 63** Visando obter o custo total de produção de um determinado produto, deve-se somar o seu custo fixo ao seu custo variável.

Em relação a máquinas hidráulicas e a projetos de irrigação e de barragens de terra, julgue os itens a seguir.

- 64** Em laterais de irrigação por aspersão convencional, cerca de 50% da perda de carga ocorre até a metade do comprimento da tubulação.
- 65** Quando fundações permeáveis são cobertas por camada impermeável, tornando tecnicamente desaconselhável o uso de valas drenantes, usam-se poços de alívio, que devem atravessar a camada impermeável até uma profundidade em que não ocorra a condição de levitação.
- 66** A rotação específica de bombas radiais centrífugas é maior se comparada à de bombas axiais, quando calculado o valor no ponto de rendimento ótimo.

No que se refere à avaliação de imóveis rurais e seus componentes, julgue o item a seguir.

- 67** Na avaliação de recursos hídricos, mesmo que haja explorações econômicas acopladas, o uso do método de capitalização de renda é inadequado.

Trocas de calor e água entre grãos e o ar ambiente ocorrem por sorção ou dessorção de água pelos grãos até atingirem o equilíbrio higroscópico. Considerando essa informação, julgue o próximo item, a respeito de secagem e aeração de grãos.

- 68** Na condição apresentada, o desenvolvimento de microrganismos associados ocorre mais facilmente na umidade crítica de 14% para grãos e entre 8% e 10% para insetos e ácaros.

Tendo em vista que o crescimento das plantas ocorre graças à existência de regiões especializadas que produzem novas células, as quais são incorporadas ao corpo do vegetal, julgue os itens subsequentes, relativos a esse tema.

- 69** O câmbio vascular surge no cilindro vascular primário do caule e das raízes. O câmbio tem origem única: todas as suas células originam-se exclusivamente de células procambiais, que permanecem indivisas entre xilema e floema primário.
- 70** As células meristemáticas são caracterizadas por sua falta de especialização, apresentando paredes primárias finas, dimensões comparativamente menores em relação às células diferenciadas, citoplasma denso, núcleo volumoso, presença de vários pequenos vacúolos e plastos indiferenciados.

Julgue os itens subsequentes, relativos à atuação da água no sistema solo-planta-atmosfera e a aspectos pertinentes a fisiologia vegetal.

- 71** As plantas CAM ou MAT (metabolismo ácido das crassuláceas) abrem os estômatos durante o dia, fechando-os durante a noite, momento em que armazenam o CO<sub>2</sub> absorvido na forma de ácido málico.
- 72** A maioria das plantas fotossintetizantes são do tipo C3, requerendo uma boa disponibilidade de água e temperaturas moderadas para alcançar suas máximas taxas fotossintéticas.
- 73** A água atua como um isolante térmico para as estruturas do vegetal, quando há uma mudança repentina de frio ou calor. Essa capacidade isolante da água impede alterações abruptas de temperatura, prevenindo possíveis danos ao vegetal.

Com referência à prática agrícola de correção do solo com calcário e ao Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SBCS), julgue os itens seguintes.

- 74** Conforme o SBCS, a expressão material orgânico designa o composto constituído por elementos provenientes de resíduos vegetais em diversos estágios de decomposição, incluindo raízes vivas, fragmentos finamente divididos de carvão e biomassa presentes no solo devido a processos naturais.
- 75** A correção da acidez subsuperficial do solo com gesso agrícola pode corrigir o pH do solo, melhorando o ambiente para o desenvolvimento das raízes.
- 76** O aumento do pH além dos níveis desejáveis causado pela supercalagem pode reduzir a disponibilidade para absorção pelas plantas de micronutrientes como zinco, manganês, cobre e ferro.

Com relação a pragas agrícolas, seus efeitos e controle, julgue os itens a seguir.

- 77** As formas de controle da broca-do-café — principal praga do cultivo do café conilon, que ataca os caules e causa a morte das plantas em idade produtiva — envolvem os métodos químico, cultural e biológico.
- 78** A deriva ocorre quando correntes de vento ou enxurradas arrastam partículas de inseticidas para outros locais fora da área original de aplicação, podendo atingir escala intercontinental.
- 79** Lesão é o efeito deletério das atividades do inseto sobre a fisiologia do hospedeiro, caso do ataque de gafanhotos sobre a pastagem; e dano é a perda mensurável de utilidade do hospedeiro, que afeta sua qualidade ou estética, a exemplo do ataque da mosca-da-fruta.

Acerca dos princípios gerais de controle de doenças de plantas, das principais doenças de plantas e de métodos de controle de agentes fitopatogênicos, julgue os próximos itens.

- 80** Doenças conhecidas como ferrugens são causadas por fungos que apresentam diferentes tipos de esporos, os quais incluem os uredosporos ou urediniosporos, conhecidos como esporos sexuais e de sobrevivência, e os teliosporos, denominados de esporos assexuais e de rápida disseminação.
- 81** *Pectobacterium* spp. e *Dickeya* spp. causam sintoma de podridão mole em muitas hortaliças e em frutos em pós-colheita.
- 82** A regulação é um princípio geral que envolve estratégias de controle voltadas à modificação do ambiente, de modo a torná-lo desfavorável ao fitopatógeno.

A cafeicultura é a principal atividade agrícola do Espírito Santo, desenvolvida em quase todos os municípios capixabas (à exceção de Vitória). Esse estado é o segundo maior produtor brasileiro de café, com expressiva produção dos cafés arábica e conilon.

Internet: <incaper.es.gov.br> (com adaptações).

Tendo as informações do texto precedente como referência inicial, julgue os itens que se seguem, acerca de aspectos agronômicos da cultura do cafeeiro no estado do Espírito Santo.

- 83** A implantação de culturas intercalares às lavouras cafezeiras estimula o desenvolvimento de fungos micorrízicos arbusculares, na medida em que a planta fornece substrato energético ao fungo, que, por sua vez, capta nutrientes do solo.
- 84** Nas propriedades com lavouras dos cafés citados no texto, a forma mais usual de manejo de plantas daninhas ao longo do ciclo do cafeeiro consiste nas pulverizações de herbicidas de forma mecanizada.
- 85** Entre os tipos de café citados, predomina no estado do Espírito Santo o conilon, principalmente nas áreas com altitude abaixo de 500 m.
- 86** Comparativamente a culturas como milho e soja, as sementes de café são consideradas longevas, podendo ser armazenadas por até cerca de dois anos, sob as condições ambientais predominantes nas regiões produtoras do estado Espírito Santo, sem perdas significativas na qualidade fisiológica.
- 87** Comparado ao café arábica, o conilon apresenta maior teor de cafeína nos grãos, gerando uma bebida mais encorpada, mais adstringente e amarga, além de ter maior tolerância a pragas, maturação de frutos mais uniforme na mesma planta e autoincompatibilidade de polinização.

Acerca de conceitos relacionados à recuperação de áreas degradadas, julgue os itens que se seguem.

- 88** O principal objetivo da recuperação de áreas degradadas é restabelecê-las ao ponto de antes da degradação, ou seja, torná-las biologicamente viáveis.
- 89** Um dos métodos mais adotados na recuperação de áreas degradadas é aquele em que o potencial regenerativo da vegetação é aproveitado para que ela se desenvolva a partir de processos sucessivos naturais.
- 90** O plantio de espécies em linhas, ou plantio em linhas alternadas, baseia-se no aumento da população de plantas por unidade de área, garantindo boa cobertura do solo e a manutenção da umidade.
- 91** Os sistemas agroflorestais promovem o aumento da fertilidade do solo e da ciclagem de nutrientes devido à interação entre os componentes agrícola e florestal, a partir da qual são depositadas maiores quantidades de fitomassa no solo.

Em relação ao melhoramento genético de plantas, julgue os próximos itens.

- 92** De acordo com a Lei n.º 11.105/2005, um organismo geneticamente modificado é aquele cujo material genético (DNA ou RNA) tenha sido modificado por qualquer técnica de engenharia genética, incluindo-se nessa categoria os organismos oriundos de fusão celular ou de protoplasto vegetal, produzidos mediante métodos tradicionais de cultivo.
- 93** Como a maioria das espécies de propagação assexuada é alógama e, portanto, apresenta elevada heterozigose e perda de vigor por endogamia, uma das estratégias de melhoramento mais usadas nessas espécies consiste no cruzamento entre dois clones superiores para a avaliação da geração F1 segregante.
- 94** A hibridação é um método de melhoramento empregado para reunir em uma nova cultivar os alelos desejáveis que se encontram em duas ou mais linhagens, cultivares ou espécies.

No que se refere aos métodos de levantamento topográfico, julgue o item subsequente.

- 95** O nivelamento trigonométrico, um método de nivelamento topográfico realizado mediante teodolitos e estações totais com visadas de qualquer inclinação, é bem mais rápido, porém menos preciso que o nivelamento geométrico.

No que se refere à cartografia básica e à Rede Brasileira de Monitoramento Contínuo (RBMC), que é um conjunto de receptores GNSS, também chamados de estações de referência, que possuem alta capacidade para rastrear satélites de forma contínua, julgue os itens a seguir.

- 96** Como todas as estações da RBMC estão em SIRGAS2000, os usuários podem realizar transportes de coordenadas por meio de posicionamento relativo (pós-processamento de dados) ou trabalhar com RTK (relativo cinemático em tempo real) via NTRIP/Internet.
- 97** A ondulação geoidal (N) é a altitude em relação ao elipsoide e pode ser calculada pela fórmula  $N = h - H$ , em que h é a altitude geométrica e H é a altitude ortométrica.

Sabendo que o processo de fotossíntese nos vegetais é fundamentado na absorção da radiação eletromagnética por pigmentos fotossintetizantes, como clorofilas, xantofilas e carotenos, na região do visível (0,4 µm a 0,72 µm), julgue o item subsequente.

- 98** Um engenheiro agrônomo que tenha como objetivo avaliar a produtividade de um plantio de soja mediante estimativas de índice de área foliar (IAF) poderá, corretamente, utilizar fatores de reflectância bidirecionais extraídos de imagens orbitais e submetidos ao processamento de um modelo de reflectância da vegetação não invertido.

Julgue os itens a seguir, acerca de nutrição e alimentação animal.

- 99** Na análise de alimento para animais, a digestibilidade do alimento consiste na proporção do alimento ingerido que foi digerido e absorvido pelo trato gastrointestinal.
- 100** Para avaliar a quantidade de alimento necessária para produção de uma unidade de produto animal, deve-se calcular a eficiência alimentar.

**Espaço livre**