

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 5.

1 O cultivo de orquídeas é prática realizada por
inúmeras pessoas em todo o Brasil, com custo elevado de
investimento e manutenção, já que requer condições
4 climáticas muito próximas às do seu *habitat* natural, onde
os fatores de maior relevância são luz, temperatura e água.

Assim, a aplicação adequada da água via irrigação
7 evita que essas plantas sofram estresse hídrico e,
consequentemente, diminui a incidência de pragas
oportunistas que as atacam. O excesso de lâmina aplicada
10 pode acarretar desperdício e aumentar os custos, além de
favorecer a incidência de pragas e doenças.

A umidade relativa do ar, no cultivo de orquídeas,
13 tem de ser superior a 30%, pois, em outros níveis, as plantas
apresentarão rápida desidratação. A quantidade de água a
ser disponibilizada na irrigação varia conforme a umidade
16 encontrada nos vasos, em razão da diversidade de espécies
encontradas no orquidário. O excesso de irrigação
acarretará o apodrecimento das raízes. Desse modo, a água
19 deve ser aplicada momentos antes de maiores demandas
hídricas, o que ocorre nas horas mais quentes do dia, entre
as 12 h e as 16 h, período em que as plantas têm maior
22 perda de água e, portanto, maior exigência hídrica.

O custo para se implantar um sistema de irrigação
torna-se inviável em pequenos orquidários, por exigir alta
25 eficiência na irrigação e não apresentar altos investimentos
aos colecionadores, mas existem técnicas sustentáveis e de
baixo custo para realizar a irrigação por aspersão, que se
28 caracteriza pela aplicação da água em área total,
recomendada para culturas que ocupam grande parte da
superfície, pois onde há precipitação de uma gota d'água
31 proveniente de um aspersor haverá uma raiz pronta para
absorvê-la.

Fernando Ferrari Putti *et al.* Sistema de irrigação de baixo custo
para orquidários em centros urbanos. In: Revista Brasileira
de Engenharia de Biosistemas, v. 7, n.º 3, p. 178, 2013.
Internet: <<https://repositorio.unesp.br>>
(com adaptações).

QUESTÃO 1

A ideia central do texto é

- (A) as condições climáticas ideais para o cultivo de orquídeas em larga escala.
- (B) a necessidade de consciência e sustentabilidade nos múltiplos usos da água.
- (C) o cultivo sustentável de plantas ornamentais com a mínima utilização de água.
- (D) a possibilidade de se implementar sistemas de irrigação de baixo custo em orquidários.
- (E) a explicitação dos fatores de relevância para a produção regular de orquídeas.

QUESTÃO 2

Deduz-se do texto que

- (A) o cultivo de orquídeas prescinde de ambiente bem iluminado, com água em quantidade suficiente para hidratar as raízes e com boa temperatura ambiente.
- (B) é recomendável que a aplicação de água para a irrigação do orquidário seja feita no período matutino.
- (C) a recomendação, para o cultivo de orquídeas, é que a água deve ser aplicada no período em que essas têm maior perda de água, ou seja, entre as 12 h e as 16 h.
- (D) o cultivo de orquídeas exige baixa umidade relativa do ar, para evitar o encharcamento das plantas.
- (E) a alta eficiência no sistema de irrigação de orquidários em centros urbanos pressupõe a utilização de grandes volumes de água pelos produtores.

QUESTÃO 3

No texto, o vocábulo “orquídeas” (linha 1) é retomado por

- (A) “essas plantas” (linha 7).
- (B) “as atacam” (linha 9).
- (C) “espécies” (linha 16).
- (D) “orquidário” (linha 17).
- (E) “culturas” (linha 29).

QUESTÃO 4

No segundo parágrafo do texto, sem prejuízo para a correção gramatical e os sentidos originais, a forma verbal “diminui” (linha 8) pode ser substituída por

- (A) **minimizem.**
- (B) **aplaque.**
- (C) **reduz.**
- (D) **subtraem.**
- (E) **abrandam.**

QUESTÃO 5

No que se refere à correção gramatical e aos sentidos do texto, é correto afirmar que, na linha

- (A) 2, mantém a correção gramatical a flexão de gênero da forma “inúmeras” — **inúmeros** —, seguida de “de”.
- (B) 3, a inserção de **orquídeas** antes de “requer” mantém a correção gramatical, haja vista a retomada de elemento oracional empregado de forma genérica.
- (C) 9, a forma “atacam” pode ser flexionada no singular, caso em que concordaria com “incidência” (linha 8), sem prejuízo gramatical ou aos sentidos do texto.
- (D) 18, mantém a correção gramatical a inserção da forma **em** antes do vocábulo “o”, que resulta na contração **no**, por atendimento das regras de regência verbal.
- (E) 32, a forma “-la” — em “absorvê-la” — retoma “uma gota d'água” (linha 30).

QUESTÃO 6

Em uma loja, uma calça estava com desconto de 10%. O cliente possuía um cupom de desconto extra de 20%. Foram aplicados ambos os descontos.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que o desconto total foi de

- (A) 21%.
- (B) 25%.
- (C) 28%.
- (D) 30%.
- (E) 32%.

QUESTÃO 7

Uma herança de R\$ 760.000,00 será dividida, entre três herdeiros, de forma inversamente proporcional às suas idades. As idades são 6, 12 e 15 anos.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que o herdeiro mais velho recebeu

- (A) R\$ 80.000,00.
- (B) R\$ 160.000,00.
- (C) R\$ 200.000,00.
- (D) R\$ 240.000,00.
- (E) R\$ 400.000,00.

QUESTÃO 8

Todo mágico é um artista.
Alguns palhaços são mágicos.
Nenhum malabarista é palhaço.

A partir das proposições acima, é correto concluir logicamente que

- (A) alguns palhaços são artistas.
- (B) alguns mágicos são malabaristas.
- (C) nenhum mágico é malabarista.
- (D) nenhum malabarista é artista.
- (E) algum malabarista é artista.

QUESTÃO 9

Não comemos feijoada ou vamos ao clube.
Se vamos ao clube, então está calor.

Sabendo-se que são verdadeiras as sentenças acima, é correto inferir logicamente que,

- (A) se está calor, então não comemos feijoada.
- (B) se está calor, então comemos feijoada.
- (C) se não está calor, então comemos feijoada.
- (D) se não vamos ao clube, então comemos feijoada.
- (E) se comemos feijoada, então vamos ao clube.

QUESTÃO 10

Ao se lançar dois dados, a probabilidade de que a soma dos resultados seja maior ou igual a 9 corresponde a

- (A) $\frac{1}{6}$.
- (B) $\frac{1}{9}$.
- (C) $\frac{3}{10}$.
- (D) $\frac{5}{18}$.
- (E) $\frac{5}{36}$.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Quanto às diferentes concepções sobre a relação entre ética e moral, assinale a alternativa correta.

- (A) A visão teleológica defende que a moral é orientada por um fim específico.
- (B) A visão universalista defende que a moral é imutável e transcende o tempo e o espaço.
- (C) A visão contratualista defende que a moral válida é somente aquela positivada em lei.
- (D) A visão utilitarista defende que a moral somente é válida socialmente quando gera alguma utilidade para aquele que a pratica.
- (E) A visão pragmatista defende que a moral somente é moral a depender da consequência que produza.

QUESTÃO 12

A respeito de ética e moral, assinale a alternativa correta.

- (A) Os movimentos sociais podem provocar reflexões internas no sistema político, mas não possuem aptidão para forçar sua correção.
- (B) Desde as sociedades tradicionais até as contemporâneas atuais, a moral política e religiosa orienta o comportamento dos indivíduos, inclusive na política.
- (C) A política deve se manter obediente aos princípios morais, sempre se legitimando pelos argumentos de imparcialidade e neutralidade.
- (D) A moralização política deve ocorrer sempre de dentro para fora, estimulada pelos bons exemplos.
- (E) Ética é a teoria sobre a prática moral, uma reflexão que analisa criticamente os fundamentos e princípios que regem um sistema moral.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa correta acerca da ética na função pública.

- (A) A sociedade é, na verdade, vítima de um sistema político antiético, jamais podendo ser considerada como causa de uma dinâmica que se autorregula.
- (B) Segundo Aristóteles, a excelência intelectual é produto do hábito, enquanto a excelência moral é produto da instrução e da reflexão.
- (C) A reflexão sobre a moralidade não se dá apenas sobre os atos exteriorizados pelo agente, mas também sobre o que possa ele estar querendo fazer, ainda que não haja feito.
- (D) A investigação sobre a excelência moral não é apenas descritiva, mas também propositiva, no sentido de auxiliar as pessoas a se tornarem melhores.
- (E) Para Aristóteles, o homem justo é assim avaliado não por uma conduta reiterada, mas por seu agir a cada momento, que sempre revela uma oportunidade para a observância da ética.

QUESTÃO 14

No que se refere à ética e à moralidade administrativas, assinale a alternativa correta.

- (A) O conflito moral é superado não somente pelo entendimento, mas também pela força; ainda que não seja a melhor via, é ela capaz de encerrar uma disputa ética.
- (B) A moralidade exige do administrador a identificação do moral e do imoral, e não um maniqueísmo que separa o bem do mau.
- (C) Uma boa administração, sob o aspecto da moralidade, é perfeitamente adequada no tempo e nos propósitos que busca realizar.
- (D) A moralidade como parâmetro a subordinar o agir estatal deve ser avaliada somente pela Administração, em autotutela, não se abrindo, enquanto mérito, ao exame judicial.
- (E) A moralidade administrativa, que orienta o agente público, guarda relação com a moralidade comum, isto é, com o que a sociedade dele espera, prevalecendo quando em choque com a moralidade jurídica.

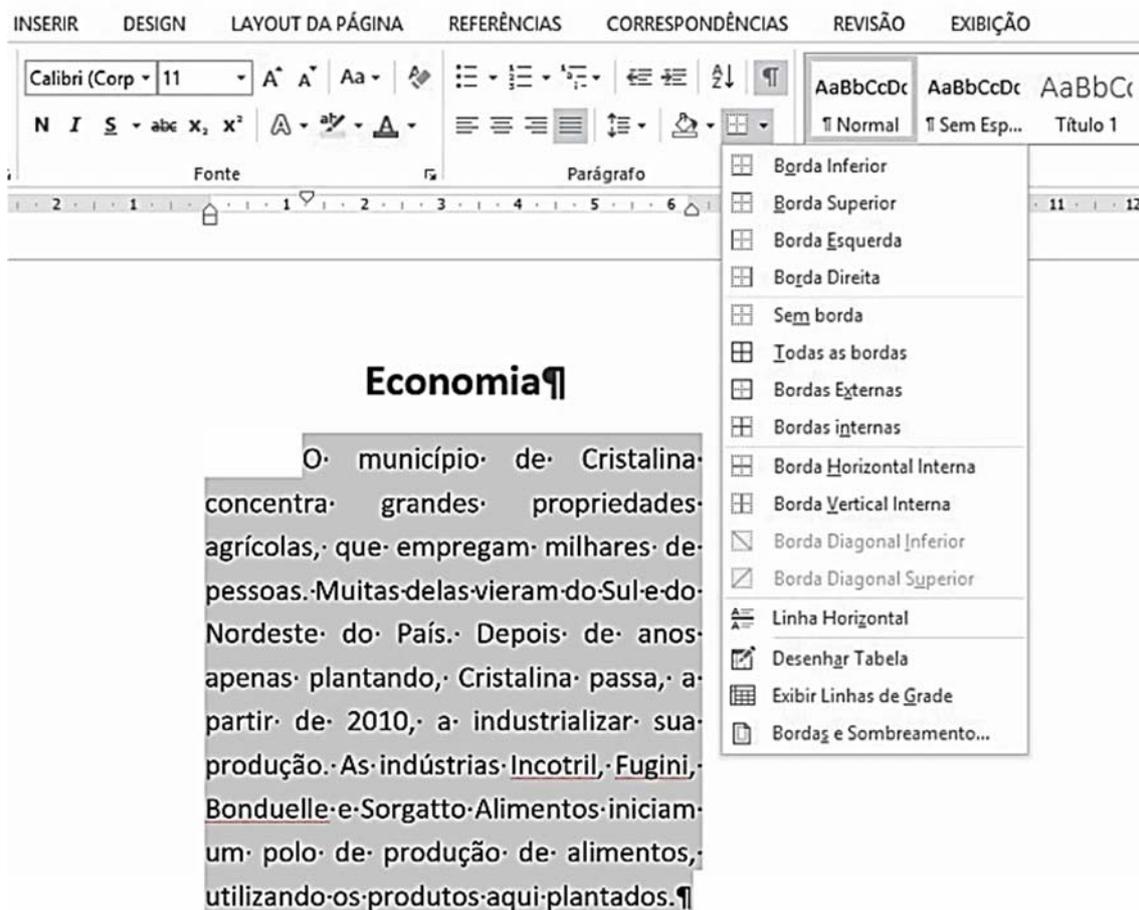
QUESTÃO 15

Com relação à moralidade administrativa, assinale a alternativa correta.

- (A) A análise sobre a presença ou a ausência da moralidade nos atos administrativos deve ser objetiva, à luz de fins e motivos, sem perquirir sobre elemento subjetivo do agente.
- (B) Cada vez mais, a civilização evolui intelectualmente, contribuindo para a formação de um ciclo virtuoso em que o bem-estar social exige mais dos indivíduos, que se engajam mais no compromisso de melhoria da vida comum.
- (C) O agente público não deve, a pretexto de eficiência, abandonar um modo obsoleto, mas eficaz, de praticar atos, em detrimento de opção mais tecnológica para a qual não possua capacitação.
- (D) Quando diante de mais de uma opção, a moral orienta o agente público à escolha da opção que mais bem resguarde o interesse da Administração que representa.
- (E) Com a globalização, cada vez menos se discute a responsabilidade ética, o que produz pessoas mais individualistas e menos preocupadas com uma conciliação social.

Nas questões que avaliem conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estejam em configuração-padrão, em português; o *mouse* esteja configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** refiram-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; e teclar corresponda à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não haja restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 16



Com base na figura acima, que mostra parte da tela de edição do programa Microsoft Word 2013, assinale a alternativa que apresenta o resultado gerado após se clicar, com o *mouse*, em **Bordas Externas**.

- (A) Serão adicionadas bordas à página.
- (B) Serão adicionadas bordas pontilhadas ao texto selecionado.
- (C) Serão adicionadas bordas ao texto selecionado.
- (D) Mesmo o texto estando selecionado, não será gerado resultado algum, pois o recurso bordas é destinado, exclusivamente, à tabela, e não a parágrafo.
- (E) Mesmo o texto estando selecionado, não será gerado resultado algum, pois o recurso bordas é destinado, exclusivamente, à página, e não a parágrafo.

QUESTÃO 17

O caminho para a troca de dados entre dois ou mais circuitos é genericamente conhecido como

- (A) processador.
- (B) memória.
- (C) disco magnético (HD).
- (D) barramento.
- (E) *clock*.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que apresenta o recurso do Windows 10 que permite ao usuário visualizar, em uma única tela, as miniaturas de todas as janelas que estão sendo executadas no sistema.

- (A) Menu Iniciar
- (B) Painel de Controle
- (C) Cortana
- (D) Central de Ações
- (E) Visão de Tarefas

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta o protocolo, considerado como um dos protocolos auxiliares do IP (*Internet Protocol*), que tem como função ajudar o IP a relatar alguns problemas durante o roteamento de pacotes.

- (A) ICMP
- (B) HTTP
- (C) FTP
- (D) SMTP
- (E) POP3

QUESTÃO 20

O mecanismo que pode ser projetado para bloquear mensagens de saída com certos endereços de destino ou para bloquear mensagens de entrada de origens que são conhecidamente fontes problemáticas e que protege tanto os computadores individuais quanto as redes de computadores é conhecido como

- (A) servidor *proxy*.
- (B) *firewall*.
- (C) *software* de auditoria.
- (D) antivírus.
- (E) IDS.

QUESTÃO 21

É uma formação vegetal que acompanha os rios de pequeno porte e os córregos do Brasil Central, formando corredores fechados sobre o curso de água. Quase sempre é circundada por faixas de vegetação não florestal em ambas as margens e, em geral, ocorre uma transição brusca com formações savânicas e campestres.

Embrapa Cerrados (com adaptações).

O texto faz referência a uma ocorrência vegetal muito comum no estado de Goiás, à qual se dá o nome de

- (A) Cerradão.
- (B) Campo rupestre.
- (C) Mata seca.
- (D) Mata de galeria.
- (E) Campo sujo.

QUESTÃO 22

Goiás tem experimentado, nos últimos anos, elevado nível de desenvolvimento econômico e social, tanto quantitativa quanto qualitativamente, consolidando o crescimento dos vários setores produtivos e colocando-se em posição de destaque no *ranking* dos estados brasileiros. Esse nível de desenvolvimento precisa alcançar todas as regiões do estado de forma a promover igualdade de condições para competitividade produtiva, diminuindo as diferenças entre elas.

Internet: <www.sgc.goias.gov.br> (com adaptações).

Acerca das regiões de planejamento do estado de Goiás, assinale a alternativa correta.

- (A) A região do Sudoeste goiano é mais dividida politicamente, contando com mais de quarenta municípios.
- (B) A região do entorno do Distrito Federal foi definida de acordo com o que estabeleceu a lei de criação da Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (Ride), de 1998.
- (C) A região metropolitana de Goiânia apresenta o maior contingente populacional, mas não a maior densidade demográfica.
- (D) O Noroeste goiano, situado na divisa com a Bahia e o Tocantins, apresenta indicadores sociais e econômicos bem abaixo da média estadual, tendo recebido a alcunha de “corredor da pobreza”.
- (E) Na composição do produto interno bruto estadual, as regiões de planejamento Norte, Nordeste e Noroeste contribuem com a maior parcela do setor industrial.

QUESTÃO 23

Contando com uma longa história de forte presença do coronelismo como modelo de mando político, econômico e social, a história política de Goiás, desde o golpe militar de 1964, mostra que apenas dois governadores exerceram mais de um mandato, de forma ininterrupta ou não. São eles

- (A) Leonino Caiado e Íris Rezende.
- (B) Otávio Lage e Maguito Vilela.
- (C) Íris Rezende e Marconi Perillo.
- (D) Ary Valadão e Íris Rezende.
- (E) Irapuan Costa Júnior e Marconi Perillo.

QUESTÃO 24

A história do negro no Brasil não significou passividade, pelo contrário, configura-se como uma luta organizada que tinha como um dos objetivos o respeito às diferenças étnicas e culturais, negadas pelo processo escravista. Uma das melhores demonstrações dessa luta foi a organização dos escravos em quilombos.

Internet: <<https://pos.historia.ufg.br>> (com adaptações).

A respeito dos aspectos da história social de Goiás relacionados à escravidão, à cultura negra e à presença de Comunidades Remanescentes de Quilombos (CRQs) no estado, é correto afirmar que

- (A) um dos mais antigos quilombos de Goiás é o Kalunga, situado na região da Chapada dos Veadeiros, sendo resultado do movimento migratório gerado pela expansão da pecuária no século XIX.
- (B) catira, reisado e cavalhadas são manifestações culturais típicas de Goiás, surgidas na África e trazidas pelos africanos escravizados a partir do século XVIII.
- (C) Goiás foi pioneiro ao oferecer, em larga escala, educação pública aos escravos, mesmo em décadas anteriores à abolição.
- (D) as CRQs certificadas pelo governo federal em Goiás, que passaram a possuir o direito à posse legal da terra onde vivem, não ultrapassam uma dezena.
- (E) Aparecida de Goiânia tem uma Comunidade Remanescente de Quilombos certificada; trata-se de um quilombo urbano, cujos moradores são reconhecidos como parentes diretos de ex-escravos.

QUESTÃO 25

A porção do Sudeste Goiano denominada “região da Estrada de Ferro”, após ter passado por um período de crescimento econômico no início do século XX, a partir de 1930, enfrentou a estagnação, vindo a recuperar sua primazia apenas a partir dos anos de 1970.

Patrícia Francisca de Matos. **Estrada de Ferro: o anúncio das metamorfoses de modernização do território no Sudeste Goiano.** In: *Revista eletrônica Ateliê Geográfico*, UFG-IESA, p. 14.

Com relação à formação econômica de Goiás e às suas transformações ao longo do século XX, assinale a alternativa correta.

- (A) A estagnação ocorrida a partir de 1930 tem, entre seus motivos, a expansão da ferrovia até Anápolis, o que viria a consolidar o domínio comercial por outras regiões do estado.
- (B) A construção de Goiânia não impactou na decadência da região da Estrada de Ferro, visto que sua influência econômica se deu apenas no campo político.
- (C) Liderados por Mauro Borges, grupos que se opunham aos coronéis da região da Estrada de Ferro investiram na modernização de outras áreas e contribuíram, nos anos 1930, para a decadência dessa região.
- (D) Apesar da estagnação econômica referida, o Sudeste Goiano viveu, entre 1930 e 1970, um forte incremento na dinâmica populacional, tornando-se a região mais populosa do estado.
- (E) Mesmo com menor fluxo de capitais em relação às décadas anteriores a 1930, a região da Estrada de Ferro continuou sendo, até 1970, grande exportadora de produtos da agropecuária.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

A fitogeografia é o ramo da ciência que estuda a distribuição geográfica dos vegetais e das comunidades em diferentes partes do planeta. Em fitogeografia, a comunidade vegetal é definida como

- (A) um conjunto de elementos interconectados, que estabelecem entre si relações de troca de energia, matéria e informação, formando um todo ordenado.
- (B) uma área caracterizada pela presença de espécies vegetais endêmicas.
- (C) uma população de uma determinada espécie vegetal que apresenta adaptações morfológicas e(ou) fisiológicas a condições de um determinado local, com patrimônio genético diferenciado de outras populações da mesma espécie.
- (D) um conjunto de formas de vida vegetal de ordem superior, que compõe uma fisionomia homogênea, com estrutura complexa.
- (E) o conjunto de todos os organismos vegetais que habitam um determinado local ou ambiente.

QUESTÃO 27

A construção e a manutenção de aceiros é uma técnica de prevenção da propagação do fogo em incêndios florestais. Em relação às técnicas de prevenção da propagação do fogo, é correto afirmar que aceiros

- (A) são faixas de plantio de algumas espécies vegetais menos inflamáveis ou menos susceptíveis ao fogo, utilizadas para reduzir a propagação do fogo em povoamentos florestais.
- (B) são faixas livres de vegetação estrategicamente distribuídas em um povoamento florestal, com a finalidade de deter ou reduzir a propagação do fogo.
- (C) contribuem com a prevenção da propagação do fogo e com a alteração do microclima, por meio da elevação da umidade relativa, em uma área de interesse.
- (D) consistem em atividades de implantação de consórcios agroflorestais que não utilizam o fogo como técnica de manejo.
- (E) consistem em técnicas silviculturais para o controle vertical dos combustíveis em um povoamento florestal e para a redução da propagação do fogo.

QUESTÃO 28

A manutenção silvicultural é muito importante para garantir o sucesso de projetos de restauração de áreas degradadas. Considerando essa informação, assinale a alternativa que apresenta o tratamento silvicultural que é considerado como o menos adequado para ser aplicado em um projeto de restauração de área degradada.

- (A) controle de formigas cortadeiras
- (B) coroamento das mudas eventualmente plantadas
- (C) capinas e roçadas não seletivas, eliminando a regeneração natural para privilegiar mudas eventualmente plantadas
- (D) erradicação de plantas invasoras
- (E) tratamentos silviculturais seletivos para estimular ou conservar eventual regeneração natural de interesse

QUESTÃO 29

No combate aos incêndios florestais, devem ser implementadas várias operações, com a finalidade de supressão ou eliminação definitiva do fogo. A partir dessa informação, assinale a alternativa que **não** apresenta uma operação de rescaldo em incêndios florestais.

- (A) derrubar troncos que ainda estejam queimando ou em incandescência e extinguir o fogo
- (B) eliminar todos os resíduos de fogo na área queimada
- (C) usar água ou terra para eliminar todos os resíduos de fogo na área queimada
- (D) ampliar o entorno dos aceiros em toda a área queimada para aumentar seu isolamento
- (E) utilizar a técnica de combate indireto para controlar o fogo na área

QUESTÃO 30

A estimativa do volume dos troncos de árvores é uma das principais finalidades em levantamentos florestais. Várias fórmulas e métodos podem ser aplicados para determinar os denominados volumes reais, que são estimativas com grande acurácia, obtidas a partir de cubagens rigorosas. No que se refere aos métodos de cubagem de troncos para determinar o volume de madeira, assinale a alternativa correta.

- (A) Smalian e Hohenadl são métodos de cubagem absolutos.
- (B) Huber e Newton são métodos de cubagem relativos.
- (C) Pressler e o método de acumulação de altura ou de Grosenbaugh são métodos de cubagem rigorosa.
- (D) Huber e Hohenadl são métodos de cubagem relativos.
- (E) Newton e Hohenadl são métodos de cubagem absolutos.

QUESTÃO 31

Em manejo de florestas plantadas, a idade técnica de colheita (ITC), que define a idade ótima de corte de um talhão florestal, em termos volumétricos, pode ser obtida a partir da análise das curvas do incremento médio anual (IMA) e do incremento corrente anual (ICA). Nesse sentido, é correto afirmar que a ITC de um talhão florestal é definida quando a curva do

- (A) IMA atingir seu ponto máximo e a curva do ICA atingir seu ponto mínimo.
- (B) IMA atingir seu ponto mínimo e a curva do ICA atingir seu ponto máximo.
- (C) ICA atingir seu ponto máximo, independentemente da curva do IMA.
- (D) IMA atingir seu ponto máximo e se cruzar com a curva do ICA.
- (E) ICA atingir seu ponto mínimo, independentemente da curva do IMA.

QUESTÃO 32

O conhecimento da anatomia da madeira é principalmente aplicado para identificar o material vegetal, distinguir espécies e prever propriedades e a utilização da madeira. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta a(s) característica(s) anatômica(s) da madeira que **não** corresponde(m) ao grupo das gimnospermas ou coníferas.

- (A) fibras presentes e, algumas vezes, como fibrotraqueídeos
- (B) arranjo linear dos traqueídeos
- (C) parênquima axial ausente ou em tipo definido
- (D) traqueídeos longitudinais presentes
- (E) vasos ausentes

QUESTÃO 33

O Ministério do Meio Ambiente (MMA) reconhece as espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção e, quando necessário, o corte de algumas espécies fica legalmente restrito. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta a espécie madeireira que **não** tem o corte restrito pela legislação em vigor.

- (A) aroeira do sertão (*Myracrodruon urundeuva* Engl.)
- (B) amescla vermelha (*Protium heptaphyllum* [Aubl.] Marchand)
- (C) pinheiro brasileiro ou pinheiro do Paraná (*Araucaria angustifolia* [Bertol.] Kuntze)
- (D) mogno (*Swietenia macrophylla* King)
- (E) castanheira, castanha do Brasil ou castanha do Pará (*Bertholletia excelsa* Kunth)

QUESTÃO 34

A Lei n.º 6.938/1981 e suas alterações definem a Política Nacional do Meio Ambiente e seus instrumentos. Com base nessa informação, assinale a alternativa que **não** apresenta um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente definido pela Lei n.º 6.938/1981.

- (A) concessão florestal
- (B) recuperação de áreas degradadas
- (C) zoneamento ambiental
- (D) Sistema Nacional de Informações sobre o Meio Ambiente
- (E) Cadastro Técnico Federal de atividades potencialmente poluidoras e(ou) utilizadoras dos recursos ambientais

QUESTÃO 35

O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro, tem grande importância biológica e ocupa cerca de 22% do território do Brasil. Acerca do bioma Cerrado, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) É um *hotspots* mundial de biodiversidade.
- (B) Abrange as nascentes das bacias hidrográficas Amazônia/Tocantins, São Francisco e Prata.
- (C) É um dos biomas brasileiros com a maior porcentagem de áreas sobre proteção integral.
- (D) Em termos de diversidade biológica, é reconhecido como a savana mais rica do mundo.
- (E) Sua área contínua incide sobre o Distrito Federal e os estados da Bahia, de Goiás, de Tocantins, do Mato Grosso do Sul, do Mato Grosso, de Minas Gerais, do Maranhão, do Paraná, do Piauí, de Rondônia e de São Paulo.

QUESTÃO 36

O carvão vegetal é produzido a partir da queima parcial da madeira e pode ser utilizado como fonte de energia para diversos fins. A variação das características do lenho e o processo adotado de carbonização da madeira pode afetar os rendimentos na produção do carvão. Nesse sentido, é correto afirmar que o rendimento gravimétrico da carbonização (RGC) se refere

- (A) à quantidade de carbono que não é eliminada no aquecimento, na ausência de ar, calculada por diferença, subtraindo-se da massa inicial a umidade, os voláteis e a cinza.
- (B) à quantidade de resíduos da queima, constituída pelos inorgânicos presentes (óxidos e silicatos).
- (C) ao líquido pirolenhoso produzido no processo de carbonização da madeira, dado em porcentagem.
- (D) à massa de carvão final, em relação à massa inicial de madeira, e indica o rendimento da carbonização, dado em porcentagem.
- (E) à razão entre o peso da água presente na peça e o peso total da peça de madeira a ser carbonizada.

QUESTÃO 37

As florestas têm um papel importante no ciclo hidrológico e podem influenciar vários aspectos da água do solo em uma bacia hidrográfica. Considerando essa informação, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A infiltração de água sob florestas é menor que a sob pastagens.
- (B) As florestas interceptam parte da precipitação que cai sobre ela.
- (C) A evapotranspiração é a soma da evaporação e da transpiração de água em uma floresta.
- (D) A conversão de uma área de florestas em pastagens reduz a evapotranspiração da área.
- (E) No balanço hídrico anual de um solo florestal, a recarga de aquíferos é a diferença entre o volume precipitado e a soma dos volumes escoados e evapotranspirados.

QUESTÃO 38

A Lei n.º 12.651/2012 define as situações do uso de fogo e do controle dos incêndios florestais. Conforme estabelecido nessa Lei, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) É permitido o uso do fogo em práticas agropastoris ou florestais, mediante prévia aprovação do órgão estadual ambiental competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama) e adotando critérios específicos sobre o emprego, o monitoramento e o controle do fogo.
- (B) É permitido o emprego da queima controlada em unidades de conservação, visando ao manejo conservacionista da vegetação nativa, em acordo com os respectivos planos de manejo e a prévia aprovação do órgão gestor da unidade de conservação.
- (C) É permitido o uso do fogo em atividades de pesquisa científica executadas por instituições de pesquisa reconhecidas e vinculadas a projetos de pesquisa devidamente aprovados pelos órgãos competentes, mediante prévia aprovação do órgão ambiental competente do Sisnama.
- (D) É permitido o uso do fogo, na vegetação, em práticas de prevenção e combate aos incêndios, mediante prévia aprovação do órgão ambiental competente do Sisnama.
- (E) É permitido o uso do fogo nas práticas de agricultura de subsistência exercidas pelas populações tradicionais.

QUESTÃO 39

Para a análise econômica de investimentos em projetos de reflorestamento, podem ser aplicados vários métodos, que comparam os resultados, visando a dar suporte à decisão sobre a sua implementação. Com relação a esse tema, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O valor presente líquido (VPL) é a diferença entre o valor presente das receitas e o valor presente dos custos.
- (B) A taxa interna de retorno (TIR) pode ser entendida como a taxa percentual do retorno do capital investido.
- (C) O índice de relação benefício/custo (IBC) indica quantas unidades de capital recebido como benefício são obtidos para cada unidade de capital investido.
- (D) O valor periódico equivalente (VPE) é a parcela periódica e constante necessária ao pagamento de uma quantia igual ao VPL da opção de investimento em análise, ao longo de sua vida útil.
- (E) O ponto de equilíbrio (PE) é um indicador de desempenho de longo prazo que mostra o volume mínimo do produto que deve ser comercializado para pagar as despesas de produção.

QUESTÃO 40

Os dados adquiridos pelos satélites da série Landsat têm sido amplamente utilizados, em estudos florestais, devido à disponibilidade e às suas características. Quanto às características dos sensores OLI (*Operational Land Imager*) e TIRS (*Thermal Infrared Sensor*) a bordo do satélite Landsat-8, é correto afirmar que possuem

- (A) quatro bandas na faixa espectral do visível, seis bandas na faixa espectral do infravermelho e uma banda pancromática.
- (B) três bandas na faixa espectral do visível, quatro bandas na faixa espectral do infravermelho e uma banda pancromática.
- (C) três bandas na faixa espectral do visível, cinco bandas na faixa espectral do infravermelho e uma banda pancromática.
- (D) resolução espacial de 30 m nas bandas multiespectrais e na banda pancromática.
- (E) resolução espacial de 60 m nas bandas da faixa espectral do infravermelho termal.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva folha de texto definitivo da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na folha de texto definitivo.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- O espaço destinado à transcrição de texto da **folha de texto definitivo** não poderá ser assinado, rubricado nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

O fogo é uma forma de combustão, caracterizada por uma reação química, em que há uma rápida combinação de três elementos: material combustível; comburente; e calor, que produz luz e, geralmente, chamas. Uma vez iniciada, a combustão pode se tornar autossustentável, em uma reação em cadeia. O fogo controlado pode trazer inúmeros benefícios à sociedade humana, mas seu uso indevido e sem controle é uma ameaça à sociedade e ao meio ambiente.

R. V. Soares, A. C. Batista e A. F. Tetto. **Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo**. 2.^a ed. 2017. 255 p. (com adaptações).

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

A ocorrência dos incêndios florestais no Brasil

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) diferença entre incêndios florestais e queimadas;
- b) principais causas dos incêndios florestais no Brasil;
- c) fatores que contribuem para a propagação do fogo na vegetação;
- d) principais efeitos dos incêndios florestais; e
- e) medidas de prevenção e combate aos incêndios florestais.