

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para as questões de 1 a 8.

1 Brasília completa cinquenta anos de existência, mas pouca gente sabe que fui um dos organizadores da festa de seu primeiro aniversário. É que tinha sido convidado por Paulo de Tarso, o primeiro prefeito da cidade, a presidir a Fundação Cultural.

4 Aceitei o convite porque Brasília era uma coisa nova e instigante e também por ajudar-me a sair do impasse em que me encontrava: perdera o entusiasmo pelas experiências neoconcretas e não sabia que rumo tomar.

Tomei o avião que me levaria à nova capital.

7 Viver em Brasília, naquela época, não era mole não. O vento erguia nuvens de poeira – um talco vermelho que tisonava nosso rosto e nossas roupas. Não havia transporte coletivo. Eu me valia do carro da fundação. Nosso único divertimento era ir ao aeroporto ver subir e descer os aviões. Por isso, quando um grupo de teatro rebolado, do Rio, me  
10 telefonou propondo apresentar-se na cidade, topei sem hesitar.

No dia seguinte à estreia, tal foi a indignação dos convidados que o presidente Jânio Quadros enviou um bilhete ao prefeito mandando tirar o espetáculo de cartaz. Quando os jornalistas me procuraram, declarei que não o faria, já que  
13 não era censor. Isso gerou uma crise que foi superada por um fato inesperado: o grupo fugira da cidade sem pagar-nos o aluguel do teatro.

Dias depois, o prefeito me chamava ao seu gabinete para tratar da comemoração do primeiro aniversário de  
16 Brasília. Na parte cultural, que a mim cabia, programei uma exposição do acervo do Museu de Arte de São Paulo, uma temporada do Teatro de Arena e um desfile da escola de samba Estação Primeira de Mangueira.

Os dois primeiros eventos não implicavam maiores problemas, mas o desfile da Mangueira, sim, a começar pelo  
19 número de sambistas que tínhamos que transportar até Brasília. Felizmente, a Aeronáutica se dispôs a colaborar, pondo à nossa disposição um avião onde caberiam umas cem pessoas. Não era o ideal, mas dava para animar a festa, sobretudo porque, ao contrário dos outros eventos, este seria na rua, com participação dos funcionários todos e dos candangos que  
22 trabalhavam na construção da cidade.

Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, meu gabinete se encheu de funcionários dos mais diversos órgãos públicos: eram mangueirenses que haviam sido transferidos para lá e queriam desfilar na sua escola. Desfilaram. Foi o  
25 grande acontecimento do aniversário da cidade. Era tanta gente que o prefeito quase não conseguiu chegar ao palanque.

Mas preparar as comemorações não foi fácil porque, naquela época, para conseguir um prego, era preciso atravessar a cidade inteira. Um major do exército, para nos ajudar, definiu a situação: “O problema, doutor Gullar, é  
28 viatura e gasolina”.

Passado o sufoco, fiz uma "embolada", que cantei numa festa na casa do prefeito:

31 “Não adianta, seu prefeito, abrir estrada  
Não adianta carnaval na Esplanada  
Não adianta superquadra sem esquina,  
Catedral de perna fina, rebolado de menina  
34 Que o problema é viatura e gasolina.”

Meses depois, Jânio Quadros renunciava e eu voltava ao Rio já com outra cabeça: trocara a vanguarda artística pelo engajamento político.

Ferreira Gullar. *Primeiro aninho*. Internet: <folha.uol.com.br> (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Conclui-se do texto que

- (A) faltavam carros de polícia em Brasília um ano após sua inauguração.
- (B) o grupo de teatro fugiu de Brasília por medo da censura, ao ter notícia de que o presidente havia mandado tirar o espetáculo de cartaz.
- (C) seu autor morou em Brasília por um ano.
- (D) seu autor deixou a arte para eleger-se a cargo político.
- (E) a ausência dos integrantes da Mangueira que não puderam participar do desfile foi superada pela participação dos moradores da cidade.

### QUESTÃO 2

No texto, classifica-se como pronome relativo o vocábulo “que” empregado em

- (A) “É que tinha sido convidado por Paulo de Tarso” (linha 2).
- (B) “e não sabia que rumo tomar” (linha 5).
- (C) “um talco vermelho que tisonava nosso rosto e nossas roupas” (linhas 7 e 8).
- (D) “Era tanta gente que o prefeito quase não conseguiu chegar ao palanque” (linha 25).
- (E) “Que o problema é viatura e gasolina” (linha 34).

**QUESTÃO 3**

Seriam mantidas a correção gramatical e o sentido original do texto caso fosse suprimida a vírgula empregada logo após

- (A) “cidade” (linha 2).
- (B) “depois” (linha 15).
- (C) “cultural” (linha 16).
- (D) “prego” (linha 26).
- (E) “prefeito” (linha 30).

**QUESTÃO 4**

O texto, predominantemente narrativo, classifica-se, quanto ao gênero, como

- (A) crônica.
- (B) carta.
- (C) fábula.
- (D) lenda.
- (E) diário.

**QUESTÃO 5**

O vocábulo “por” introduz, no primeiro período do segundo parágrafo, uma ideia de

- (A) conclusão.
- (B) explicação.
- (C) finalidade.
- (D) modo.
- (E) causa.

**QUESTÃO 6**

Seriam prejudicados o sentido original e a correção gramatical do quarto parágrafo do texto caso

- (A) o travessão empregado logo após “poeira” (linha 7) fosse substituído por vírgulas.
- (B) a forma verbal “havia” (linha 8) fosse substituída por **tinha**.
- (C) o pronome “me” fosse deslocado para imediatamente depois de “valia” (linha 8) – escrevendo-se **valia-me**.
- (D) a preposição **para** fosse introduzida logo após “aeroporto” (linha 9).
- (E) as formas verbais “subir” e “descer” (linha 9) fossem flexionadas no plural – **subirem** e **descerem**, respectivamente.

**QUESTÃO 7**

Em “mas dava para animar a festa” (linha 20), o verbo dar foi empregado no sentido de

- (A) conceder.
- (B) acontecer.
- (C) bastar.
- (D) adequar-se.
- (E) oferecer.

**QUESTÃO 8**

Assinale a alternativa que apresenta proposta gramaticalmente correta e coerente para o seguinte trecho do texto: “Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, meu gabinete se encheu de funcionários dos mais diversos órgãos públicos: eram mangueirenses que haviam sido transferidos para lá e queriam desfilarmos na sua escola. Desfilaram. Foi o grande acontecimento do aniversário da cidade” (linhas de 23 a 25).

- (A) **Saída há pouco na imprensa a notícia, meu gabinete encheu, de funcionários mangueirenses dos órgãos públicos, transferidos, e que queriam desfilarmos na sua escola. Desfilaram. Esse foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (B) **Mal saiu a notícia do desfile, na imprensa encheram meu gabinete de funcionários dos órgãos públicos de lá onde havia mangueirenses querendo desfilarmos na sua escola. Eles desfilaram no que foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (C) **Mal saiu na imprensa a notícia do desfile, os funcionários públicos dos mais diversos órgãos públicos encheram meu gabinete de mangueirenses transferidos pra lá que queriam desfilarmos na sua escola. Desfilaram – no grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (D) **A notícia do desfile apenas saiu na imprensa e meu gabinete ficou cheio de funcionários de diversos órgãos públicos. Eram mangueirenses transferidos para Brasília que queriam desfilarmos na Mangueira, sua escola. Desfilaram, e o desfile foi o grande acontecimento do aniversário da cidade.**
- (E) **A imprensa mal publicou a notícia do desfile meu gabinete encheu-se com a transferência de funcionários mangueirenses de vários órgãos públicos. Como queriam desfilarmos, desfilaram. O desfile foi o grande acontecimento da cidade em seu aniversário.**

**QUESTÃO 9**

Os irmãos João e Pedro criam porcos para abate. Sabe-se que, na idade de abate, esses animais consomem, diariamente, a mesma quantidade de ração. João e Pedro possuem certa quantidade de porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentar esses animais durante determinada quantidade de dias. João propôs a Pedro a venda de 75 porcos em idade de abate e, com isso, a ração em estoque daria para mais 20 dias. Já Pedro propôs a João a compra de outros 100 porcos em idade de abate e, com isso, a ração em estoque acabaria 15 dias antes do previsto.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que os irmãos possuem

- (A) 200 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 80 dias.
- (B) 250 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 70 dias.
- (C) 300 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 60 dias.
- (D) 350 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 50 dias.
- (E) 400 porcos prontos para abate e ração em estoque suficiente para alimentá-los durante 40 dias.

**QUESTÃO 10**

Por problemas de logística, os candidatos a um dos 18 empregos disponíveis no edital do concurso da Terracap — 3 empregos de nível médio e 15 empregos de nível superior — deverão realizar suas provas em data diferente da dos demais. Para evitar comentários de favorecimento ou de prejuízo, será realizado um sorteio para se decidir para qual emprego a data das provas será alterada. Assim, os empregos foram numerados de 1 a 18 e foram colocadas, em uma urna, 18 bolas idênticas, numeradas de 1 a 18, correspondentes às numerações dos empregos, para que se processe o sorteio.

Nessa situação hipotética,

- (A) a probabilidade de ser escolhido um emprego de nível médio é inferior a 15%.
- (B) a probabilidade de ser escolhido um emprego de nível superior é superior a 85%.
- (C) a probabilidade de ser escolhido um emprego de numeração par é menor que a probabilidade de ser escolhido um emprego de numeração ímpar.
- (D) a probabilidade de ser escolhido um emprego cuja numeração seja um divisor de 18 é superior a 30%.
- (E) lembrando que o número 1 não é considerado como um número primo, então a probabilidade de ser escolhido um emprego cuja numeração seja um número primo é inferior a 35%.

**QUESTÃO 11**

Considere-se que determinada categoria profissional tenha conseguido da classe patronal uma gratificação de produtividade a ser paga mensalmente, mas que decresceria, anualmente, até que houvesse mudanças na política econômica do país e a empresa voltasse a crescer. No primeiro ano, o valor do abono correspondia a  $\frac{2}{5}$  da renumeração da categoria profissional. No segundo ano, o abono seria de  $\frac{2}{5}$  do valor do abono do ano anterior e assim sucessivamente. Se, no terceiro ano, o valor do abono foi de R\$ 600,00, então a remuneração dessa categoria profissional era

- (A) inferior a R\$ 9.000,00.
- (B) superior a R\$ 9.000,00 e inferior a R\$ 9.500,00.
- (C) superior a R\$ 9.500,00 e inferior a R\$ 10.000,00.
- (D) superior a R\$ 10.000,00 e inferior a R\$ 10.500,00.
- (E) superior a R\$ 10.500,00.

**QUESTÃO 12**

Um anagrama de determinada palavra é uma “palavra” — que pode ou não ter significado — formada pelas mesmas letras da palavra dada inicialmente. Assim, a quantidade de anagramas que se pode formar com a palavra TERRACAP, de modo que as quatro primeiras letras sejam os anagramas de RRAA — as letras repetidas da palavra dada — é

- (A) inferior a 150.
- (B) superior a 150 e inferior a 160.
- (C) superior a 160 e inferior a 170.
- (D) superior a 170 e inferior a 180.
- (E) superior a 180.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 13**

Assinale a alternativa correta segundo o Estatuto Social da Terracap.

- (A) A Terracap exercerá, sem prejuízo das atribuições dos demais órgãos da administração direta e indireta, a função de agência de desenvolvimento do Distrito Federal, podendo, para tanto, estabelecer parcerias público-privadas.
- (B) Entre as ações que podem ser executadas pela Terracap enquanto agência de desenvolvimento do Distrito Federal, não se insere o desenvolvimento do setor de serviços.
- (C) Na construção, manutenção e adequação física e operacional de bens imóveis destinados à prestação de serviços públicos, a Terracap terá a companhia urbanizadora da nova capital do Brasil (Novacap) como parceira exclusiva.
- (D) É vedado à Terracap promover indiretamente investimentos em parcelamentos do solo, infraestrutura e edificações, com vistas à implantação de programas e projetos de expansão urbana e habitacional.
- (E) É vedada à Terracap a constituição de sociedades de propósito específico (SPE).

**QUESTÃO 14**

Assinale a alternativa que apresenta competência privativa do Distrito Federal (DF) segundo a Lei Orgânica do Distrito Federal (LODF).

- (A) combater as causas da pobreza, a subnutrição e os fatores de marginalização, promovendo a integração social dos segmentos desfavorecidos
- (B) proteger documentos e outros bens de valor histórico e cultural, monumentos, paisagens naturais notáveis e sítios arqueológicos, bem como impedir sua evasão, destruição e descaracterização
- (C) dispor sobre administração, utilização, aquisição e alienação dos bens públicos
- (D) zelar pela guarda da Constituição Federal, da LODF, das leis e das instituições democráticas
- (E) fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar

**QUESTÃO 15**

Considere-se que a Administração, sem prévia licitação, tenha permitido o fechamento de uma rua para a realização de uma festa junina organizada pela associação de moradores de um bairro residencial. Nesse caso, considerando-se a doutrina majoritária, está-se diante de um(uma)

- (A) ato administrativo em que há equiponderância entre o interesse público e o particular.
- (B) ato administrativo vinculado.
- (C) permissão de uso de bem público.
- (D) autorização de uso de bem público.
- (E) concessão de uso de bem público.

**QUESTÃO 16**

Assinale a alternativa correta acerca do Decreto n.º 37.297/2016 (Código de conduta da alta administração e Código de ética dos servidores e empregados públicos civis do Poder Executivo).

- (A) As divergências que surgirem entre os secretários de Estado adjuntos devem ser resolvidas internamente, mediante coordenação administrativa, porém não lhes é vedado manifestar-se publicamente sobre matéria que não seja afeta à sua área de competência, a depender do grau de interesse público.
- (B) Uma autoridade pública pode opinar publicamente a respeito da honorabilidade e do desempenho funcional de outra autoridade pública.
- (C) É vedado à autoridade pública participar de seminários, congressos e eventos, mesmo que se torne pública eventual remuneração, que o pagamento das despesas de viagem seja feito pelo promotor do evento e que este não tenha interesse em decisão a ser tomada pela autoridade.
- (D) Veda-se à autoridade pública o exercício não remunerado de encargo de mandatário, ainda que não implique a prática de atos empresariais ou outros incompatíveis com o exercício de seu cargo ou função.
- (E) Incorre em conduta antiética a autoridade pública que realizar investimento em bens cujo valor ou cuja cotação possam ser afetados por decisão ou política governamental a respeito das quais tenha informações privilegiadas em razão do cargo ou da função.

**QUESTÃO 17**

Com base na Lei Complementar n.º 840/2011 (Regime jurídico dos servidores públicos civis do Distrito Federal, das autarquias e das fundações públicas distritais), assinale a alternativa correta quanto ao regime e à jornada de trabalho do servidor público.


- (A) Em regra, o servidor efetivo sujeita-se ao regime de trabalho de trinta e seis horas semanais.
- (B) Em situações excepcionais e temporárias do serviço, a jornada de trabalho pode ser ampliada, como serviço extraordinário, em até duas horas.
- (C) É permitido aplicar ao regime de trabalho interpretação por analogia, extensão ou semelhança de atribuições.
- (D) O servidor matriculado em curso da educação superior, se comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da sua unidade administrativa, terá direito a horário especial, não lhe sendo exigida compensação de horário para cumprimento integral do regime semanal de trabalho.
- (E) O servidor que faltar ao serviço por mais de quinze dias consecutivos incorrerá em abandono de cargo.

**QUESTÃO 18**

No Microsoft Excel 2013, a fórmula =MÍNIMO(Orcamento1:Orcamento6!A10) tem a função de

- (A) armazenar, na célula A10 da planilha Orcamento6, o menor valor encontrado em todas as células da planilha Orcamento1.
- (B) retornar todas as células que possuem valores menores que o valor contido na célula A10 desde a planilha Orcamento1 até a planilha Orcamento6.
- (C) retornar o menor valor entre as células A10 da planilha Orcamento1 e da planilha Orcamento6.
- (D) retornar todas as células que possuem valores menores que o valor contido na célula A10, tanto para a planilha Orcamento1 quanto para a planilha Orcamento6.
- (E) retornar o menor valor entre todas as células A10, desde a planilha Orcamento1 até a planilha Orcamento6.

**QUESTÃO 19**

A figura acima mostra a tela de autenticação (*login*) do Windows 8. O botão , localizado no canto inferior esquerdo da tela, é destinado a

- (A) memorizar a senha digitada para futuras autenticações.
- (B) personalizar o Windows 8 para pessoas com problemas físicos, como, por exemplo, de audição.
- (C) ativar o serviço de despertador do Windows 8.
- (D) configurar o relógio do Windows 8.
- (E) configurar região/fuso horário do sistema.

**QUESTÃO 20**

Com relação aos conceitos de organização e de gerenciamento de pastas e arquivos de imagem em ambiente Windows, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma pasta zipada com vários arquivos JPEG geralmente possui o mesmo tamanho do conjunto dos arquivos de imagem originais, ou seja, sem compactação.
- (B) Para diminuir o tamanho de um arquivo de imagem, pode-se utilizar uma alternativa: compactar um arquivo já compactado várias vezes até que o tamanho seja diminuído consideravelmente.
- (C) Ao compactar (zipar) arquivos de imagem, como, por exemplo, JPEG, que tem taxas de compactação muito altas, o usuário terá uma economia de espaço de aproximadamente 80%.
- (D) Os arquivos de imagem só podem ser compactados individualmente.
- (E) Não é possível compactar arquivos de imagem, uma vez que alguns desses tipos de arquivo já são muito compactados.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

A série de normas ISO 14000 determina as diretrizes para implementação de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA), definido pela ISO (*International Organization for Standardization*), permitindo que uma organização formule políticas e objetivos que considerem os requisitos legais e as informações referentes aos impactos ambientais significativos. Entre as normas que compõem a série ISO 14000, está a ISO 14010, que trata

- (A) do SGA, sendo destinada ao uso interno da empresa, ou seja, correspondendo ao suporte da gestão ambiental.
- (B) das normas a respeito da análise do ciclo de vida, estabelecendo as interações entre as atividades produtivas e o meio ambiente.
- (C) das normas acerca do desempenho ambiental, que estabelecem as diretrizes para medição, análise e definição do desempenho ambiental de uma organização a fim de assegurar o SGA.
- (D) das normas acerca das auditorias ambientais, que visam assegurar credibilidade a todo processo de certificação ambiental.
- (E) das normas a respeito da rotulagem ambiental, estabelecendo orientações para a expressão das características ambientais dos produtos das empresas, de forma que os rótulos ressaltem as características ambientais do produto.

**QUESTÃO 22**

Segundo a Lei n.º 9.433/1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, compete às agências de água, no âmbito de sua área de atuação,

- (A) efetuar, mediante delegação do outorgante, a cobrança pelo uso de recursos hídricos.
- (B) promover o debate das questões relacionadas a recursos hídricos e articular a atuação das entidades intervenientes.
- (C) promover a articulação do planejamento de recursos hídricos com os planejamentos nacionais, regionais, estaduais e dos setores usuários.
- (D) estabelecer critérios gerais para a outorga de direitos de uso de recursos hídricos e para a cobrança por seu uso.
- (E) estabelecer os mecanismos de cobrança pelo uso de recursos hídricos e sugerir os valores a serem cobrados.

**QUESTÃO 23**

Conforme disposto no art. 6.º da Lei n.º 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, é correto afirmar que, na estruturação do Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama), o órgão consultivo e deliberativo é o(a)

- (A) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama).
- (B) Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (Instituto Chico Mendes).
- (C) Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama).
- (D) conselho de governo.
- (E) Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República.

**QUESTÃO 24**

Em épocas de seca, com a proximidade do inverno e a chegada das festas juninas, os balões tornam-se ameaças de incêndio. Eles podem causar grandes estragos, principalmente em matas, florestas e nas indústrias que manipulam material inflamável.

Portal do governo do estado de São Paulo.

De acordo com a Lei de crimes ambientais (Lei n.º 9.605/1998), é correto afirmar que a pena prevista para quem fabrica, vende, transporta ou solta balões que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação, em áreas urbanas ou qualquer tipo de assentamento humano, é

- (A) detenção de um a três anos ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
- (B) detenção de seis meses a um ano e multa.
- (C) detenção de um a cinco anos ou multa.
- (D) reclusão de um a três anos e multa.
- (E) reclusão de um a três anos ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.

**QUESTÃO 25**

Com base na Lei n.º 11.105/2005, que estabelece normas de segurança e mecanismos de fiscalização de atividades que envolvam organismos geneticamente modificados (OGM) e seus derivados, assinale a alternativa correta.

- (A) Inclui-se na categoria de OGM o resultante de técnicas que impliquem a introdução direta, em um organismo, de material hereditário, desde que não envolvam a utilização de moléculas de ADN/ARN recombinante ou OGM, inclusive fecundação *in vitro*, conjugação, transdução, transformação, indução poliploide e qualquer outro processo natural.
- (B) Esta lei não se aplica quando a modificação genética for obtida por meio de mutagênese, desde que não implique a utilização de OGM como receptor ou doador.
- (C) O Conselho Nacional de Biossegurança (CNB) é instância colegiada multidisciplinar de caráter consultivo e deliberativo para prestar apoio técnico e de assessoramento ao Governo Federal na formulação, atualização e implementação da PNB de OGM e seus derivados, bem como no estabelecimento de normas técnicas de segurança e de pareceres técnicos referentes à autorização para atividades que envolvam pesquisa e uso comercial de OGM e seus derivados, com base na avaliação de seu risco zoonosológico à saúde humana e ao meio ambiente.
- (D) O presidente da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio) será designado, entre seus membros, pelo ministro da agricultura, pecuária e abastecimento para um mandato de dois anos, renovável por igual período.
- (E) Sem prejuízo da aplicação das penas previstas nesta Lei, os responsáveis pelos danos ao meio ambiente e a terceiros responderão, solidariamente, por sua indenização ou reparação integral, quando confirmada a existência de culpa.

**QUESTÃO 26**

O registro público eletrônico de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento, é conhecido como

- (A) sistema nacional de informação sobre meio ambiente.
- (B) sistema único de controle.
- (C) cadastro de defesa ambiental.
- (D) cadastro ambiental rural.
- (E) cadastro técnico federal de atividades e instrumentos de defesa ambiental.

**QUESTÃO 27**

De acordo com o Protocolo de Quioto, promulgado por meio do Decreto n.º 5.445/2005, é correto afirmar que

- (A) a limitação e(ou) redução de emissões de dióxido de carbono por meio de sua recuperação e utilização no tratamento de resíduos, bem como na produção, no transporte e na distribuição de energia, é uma medida a ser implementada e(ou) aprimorada por cada parte.
- (B) as metodologias para a estimativa das emissões antrópicas por fontes e das remoções antrópicas por sumidouros de todos os gases de efeito estufa, mesmo que controlados pelo Protocolo de Montreal, devem ser as aceitas pelo painel intergovernamental sobre mudança do clima e acordadas pela Conferência das partes em sua terceira sessão.
- (C) as partes que sejam países desenvolvidos podem elaborar propostas de anexo para o Protocolo e propor emendas a anexos do Protocolo.
- (D) todas as partes devem formular, implementar, publicar e atualizar regularmente programas nacionais e, conforme o caso, regionais, que contenham medidas para mitigar a mudança do clima, bem como medidas para facilitar uma adaptação adequada à mudança do clima.
- (E) são gases de efeito estufa: nitrogênio (N); dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); metano (CH<sub>4</sub>); óxido nitroso (N<sub>2</sub>O); hidrofluorcarbonos (HFCs); perfluorcarbonos (PFCs); e hexafluoreto de enxofre (SF<sub>6</sub>).

**QUESTÃO 28**

A Resolução n.º 18/1986 institui, em caráter nacional, o Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores (PROCONVE). Com relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A emissão de fuligem deverá ser expressa simultaneamente nas seguintes unidades: grau de enegrecimento do elemento filtrante e densidade.
- (B) O Ibama deverá ser consultado com relação à definição de especificações para a comercialização de novos combustíveis, tendo em vista os possíveis impactos ambientais.
- (C) Compete ao Ibama atuar junto aos governos estaduais e municipais, visando ao desenvolvimento de sistemas de transportes de massa, preferencialmente elétricos, e à melhoria de tráfego.
- (D) Compete à comissão de acompanhamento e avaliação do PROCONVE estabelecer convênios, contratos e atividades afins com órgãos e entidades que, direta ou indiretamente, possam contribuir para o desenvolvimento do PROCONVE.
- (E) Entre os objetivos do PROCONVE, está promover a melhoria das características técnicas dos combustíveis líquidos, postos à disposição da frota nacional de veículos automotores, visando eliminar definitivamente as emissões poluidoras à atmosfera.

**QUESTÃO 29**

No âmbito das diretrizes das campanhas e dos projetos de comunicação e educação ambiental estabelecidas na Resolução n.º 422/2010 do Conama, assinale a alternativa que apresenta uma das diretrizes quanto às sinergias e articulações.

- (A) promover o acesso à informação e ao conhecimento das questões ambientais e científicas de forma clara e transparente
- (B) promover a educomunicação, propiciando a construção, a gestão e a difusão do conhecimento a partir das experiências da realidade socioambiental de cada local
- (C) adotar princípios e valores para a construção de sociedades sustentáveis em suas diversas dimensões sociais, ambientais, políticas, econômicas, éticas e culturais
- (D) focalizar a questão socioambiental para além das ações de comando e controle, evitando perspectivas meramente utilitaristas ou comportamentais
- (E) mobilizar comunidades, educadores, redes, movimentos sociais, grupos e instituições, incentivando a participação na vida pública, nas decisões acerca de acesso e uso dos recursos naturais e no exercício do controle social em ações articuladas

**QUESTÃO 30**

A respeito dos princípios de ética profissional no exercício da profissão, é dever do profissional ante o ser humano e seus valores

- (A) usar de privilégio profissional ou faculdade decorrente de função de forma abusiva para fins discriminatórios ou para auferir vantagens pessoais.
- (B) prestar de má-fé orientação, proposta, prescrição técnica ou qualquer ato profissional que possa resultar em dano às pessoas ou a seus bens patrimoniais.
- (C) manter seus interesses pessoais à frente dos coletivos.
- (D) suspender serviços contratados, de forma injustificada e sem prévia comunicação.
- (E) divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão.

**QUESTÃO 31**

No que se refere à Convenção de Estocolmo sobre poluentes orgânicos persistentes, promulgada por meio do Decreto n.º 5.472/2005, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “organização regional de integração econômica” refere-se a uma organização que tenha consentido sujeitar-se à Convenção de Estocolmo e para a qual a Convenção se encontre em vigor.
- (B) Fica definido, por meio da Convenção, um mecanismo para disponibilizar recursos financeiros adequados e sustentáveis para as partes que sejam países desenvolvidos, que sejam países em desenvolvimento e que sejam países com economias em transição, na forma de doações ou bases concessionais, para auxiliá-los na implementação da Convenção.
- (C) Cada parte deverá elaborar um plano para implementação de suas obrigações, decorrentes da Convenção, e envidar esforços para sua execução; transmitir seu plano de implementação ao Comitê de exame dos poluentes orgânicos persistentes em um prazo de dois anos a partir da data de entrada em vigor da Convenção para aquela parte; e revisar e atualizar, conforme o caso, seu plano de implementação em intervalos periódicos e na forma determinada por decisão do Comitê de exame dos poluentes orgânicos persistentes.
- (D) Para os fins da Convenção de Estocolmo, as informações sobre saúde e segurança humana e ambiental serão consideradas confidenciais.
- (E) As partes, de acordo com suas capacidades, deverão estimular e(ou) efetuar, no plano nacional e internacional, adequadas atividades de pesquisa, desenvolvimento, monitoramento e cooperação com relação aos poluentes orgânicos persistentes e, conforme o caso, com relação às suas alternativas e a potenciais poluentes orgânicos persistentes.

**QUESTÃO 32**

A Resolução/Adasa n.º 350/2006 estabelece os procedimentos gerais para requerimento e obtenção de outorga do direito de uso dos recursos hídricos em corpos de água de domínio do DF e em corpos de água delegados pela União e pelos estados. Segundo essa normativa, é correto afirmar que dependerá, prévia e obrigatoriamente, de outorga do direito de uso, a extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final ou insumo de processo produtivo por meio de poços

- (A) incluídos em pesquisa, com caráter exclusivo de estudo.
- (B) tubulares e de poços manuais com vazão de uso da água superior a 5 m³/dia.
- (C) tubulares e de poços manuais com vazão de uso da água menor ou igual a 5 m³/dia.
- (D) tubulares, exclusivamente.
- (E) manuais com vazão de uso da água menor ou igual a 5 m³/dia.



**QUESTÃO 33**

Tendo em vista o disposto no novo Código Florestal Brasileiro (Lei n.º 12.651/2012), assinale a alternativa correta.

- (A) A reserva legal deve ser conservada com cobertura de vegetação nativa pelo proprietário do imóvel rural, possuidor ou ocupante a qualquer título, pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado.
- (B) O plantio ou reflorestamento com espécies florestais nativas ou exóticas depende de autorização prévia do órgão competente.
- (C) É permitida a conversão de vegetação nativa para uso alternativo do solo no imóvel rural que possuir área abandonada.
- (D) É livre a extração de lenha e demais produtos de florestas plantadas nas áreas consideradas como áreas de preservação permanente e reserva legal.
- (E) Nos casos em que a reserva legal já tenha sido averbada na matrícula do imóvel e em que essa averbação identifique o perímetro e a localização da reserva, o proprietário será obrigado a fornecer ao órgão ambiental as informações relativas à reserva legal.

**QUESTÃO 34**

Com relação à recuperação de áreas degradadas, assinale a alternativa correta.

- (A) Problemas como assoreamento dos rios, inundações e deslizamentos causados pela degradação florestal são recentes e, por isso, têm despertado tamanha atenção da população e dos governos.
- (B) Pode-se conceituar degradação ambiental como sendo as modificações que ocorrem naturalmente nos ecossistemas, alterando suas características físicas, químicas e biológicas e comprometendo, assim, a qualidade de vida dos seres humanos.
- (C) Entre os modelos para recuperação de áreas degradadas, estão: a indução do banco de sementes; a condução da regeneração natural; o adensamento e o enriquecimento da mata em regeneração; e o plantio de espécies nativas.
- (D) A falta de áreas verdes, a impermeabilização do solo e a canalização dos rios e córregos são apontadas como os principais causadores do desmatamento florestal.
- (E) Um dos focos dos programas de recuperação de áreas degradadas são as matas ciliares. Os cursos d'água que apresentam sua mata ciliar íntegra são mais impactados por agentes erosivos e resíduos de produtos químicos, fertilizantes e agrotóxicos.

**QUESTÃO 35**

Eduardo pretende instalar um sistema de irrigação para a sua lavoura de feijão-caupi e, para tanto, determinou a evapotranspiração para a referida cultura por meio de um lisímetro de drenagem. Foram levantados os seguintes dados:

- volume de água aplicado ( $V_a$ ): 0,10 m<sup>3</sup>;
- volume de água percolado ( $V_p$ ): 0,085 m<sup>3</sup>;
- área do lisímetro ( $A$ ): 1,5 m<sup>2</sup>;
- intervalo entre medições ( $T$ ): 10 dias; e
- precipitação no período considerado ( $P$ ): 30 mm.

Considerando-se a quantificação da água necessária a ser aplicada às plantas, ou seja, aquela referente à quantidade de água evapotranspirada pelo sistema solo-planta, como fator primordial para o planejamento, dimensionamento e manejo adequados de uma área agrícola irrigada e as informações coletadas por Eduardo nessa situação hipotética, é correto afirmar que a evapotranspiração média do feijão-caupi para o período considerado é de

- (A) 1 mm por dia.
- (B) 3,3 mm por dia.
- (C) 4 mm por dia.
- (D) 5,2 mm por dia.
- (E) 8,5 mm por dia.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 36**

A irrigação por autopropelido caracteriza um dos tipos de sistema de irrigação

- (A) localizado.
- (B) por gravidade.
- (C) por superfície.
- (D) por aspersão.
- (E) não convencional.

**QUESTÃO 37**

As bactérias simbióticas que são utilizadas para produção de inoculantes e capazes de fixar nitrogênio somente quando associadas a plantas da família das leguminosas pertencem aos gêneros

- (A) *Azotobacter* e *Clostridium*.
- (B) *Clostridium* e *Rhizobium*.
- (C) *Rhizobium* e *Bradyrhizobium*.
- (D) *Azotobacter* e *Bradyrhizobium*.
- (E) *Herbaspirillum* e *Frankia*.

**QUESTÃO 38**

No que diz respeito ao melhoramento genético de plantas cultivadas, assinale a alternativa correta.

- (A) Entre os principais objetivos do melhoramento genético de plantas cultivadas, destacam-se: aumento da produtividade; resistência a adversidades ambientais (solos, clima, pragas, doenças); e aumento de renda, independentemente das exigências do mercado consumidor.
- (B) O melhoramento de plantas tem contribuído de forma significativa para o aumento da produção brasileira de plantas cultivadas, entretanto tem implicado no aumento dos custos de produção dessas culturas.
- (C) O melhoramento genético vegetal visa obter genótipos superiores que expressem fenótipos desejados, sem interferência do ambiente em que o organismo vegetal se encontra.
- (D) A machoesterilidade citoplasmática é a incapacidade de uma planta de produzir pólen funcional, controlada por um fator citoplasmático e herdada materno. A herança desse tipo de machoesterilidade não obedece às leis de Mendel.
- (E) Do ponto de vista do melhoramento de plantas, as espécies agrícolas podem ser divididas em dois grupos: autógamas ou de polinização cruzada e alógamas ou autopolinizadas.

**QUESTÃO 39**

Considerando-se os conceitos básicos de silvicultura, é correto afirmar que, com base na regeneração natural, os sistemas silviculturais podem ser divididos em dois grupos:

- (A) sistemas monocíclicos, referindo-se a sistemas em que todo o estoque de árvores de madeira comercial seja removido em uma única operação; e sistemas policíclicos, referindo-se a sistemas em que as operações de colheita sejam aplicadas periodicamente em apenas uma parte dos indivíduos e das espécies comerciais, sendo os cortes realizados em intervalos regulares.
- (B) sistemas de refinamento, que compreendem a eliminação de indivíduos arbóreos com características indesejáveis; e sistemas de liberação, referindo-se ao favorecimento de indivíduos arbóreos desejáveis.
- (C) sistema unitário, referindo-se a sistemas em que todo o estoque de árvores de madeira comercial seja removido em uma única operação; e sistemas variados, referindo-se a sistemas em que as operações de colheita sejam aplicadas periodicamente em apenas uma parte dos indivíduos e das espécies comerciais, sendo os cortes realizados em intervalos regulares.
- (D) sistema de exploração, referindo-se ao conjunto de operações que começa com o planejamento e compreenda a derrubada ou o corte ou abate direcional das árvores, o arraste das toras, seu manuseio no pátio de estocagem e seu transporte; e sistema de abate direcional, referindo-se a sistemas com corte direcional por meio de motosserras e com uso de cunhas.
- (E) sistema de abate direcional, referindo-se ao conjunto de operações que começa com o planejamento e compreenda a derrubada ou o corte ou abate direcional das árvores, o arraste das toras, seu manuseio no pátio de estocagem e seu transporte; e sistema de exploração, referindo-se a sistemas com corte direcional por meio de motosserras e com uso de cunhas.

**QUESTÃO 40**

Sabe-se que as espécies *Agrotis ipsilon*, *Eutinobothrus brasiliensis*, *Scaptocoris castanea*, *Aphis gossypii* e *Frankliniella schultzei* são importantes pragas da cultura do algodoeiro. Os insetos citados anteriormente pertencem, respectivamente, às Ordens:

- (A) *Lepidoptera*; *Hemiptera*; *Coleoptera*; *Coleoptera*; e *Thyzanoptera*.
- (B) *Lepidoptera*; *Coleoptera*; *Hemiptera*; *Hemiptera*; e *Thyzanoptera*.
- (C) *Coleoptera*; *Lepidoptera*; *Hemiptera*; *Diptera*; e *Diptera*.
- (D) *Diptera*; *Coleoptera*; *Hemiptera*; *Coleoptera*; e *Lepidoptera*.
- (E) *Lepidoptera*; *Coleoptera*; *Diptera*; *Hemiptera*; e *Thyzanoptera*.

**QUESTÃO 41**

A operação de beneficiamento é fundamental para que a qualidade do lote de sementes seja satisfatória para comercialização, pois, de maneira geral, tem a finalidade de eliminar esses materiais indesejáveis nas etapas de pré-limpeza e limpeza e, quando conveniente, classificar as sementes principalmente quanto ao tamanho.

**Tecnologia de Sementes de Hortaliças.** Embrapa Hortaliças, 2009 (com adaptações).

Com relação ao processo de beneficiamento de sementes, o equipamento que tem como base de separação o peso específico, eliminando as sementes chochas, mal formadas, deterioradas, atacadas por insetos ou microrganismos, além de outros tipos de impurezas, e pode ser utilizado na classificação das sementes por peso específico, é denominado

- (A) separador de espiral.
- (B) separador de cilindro ou *trieur*.
- (C) separador de correia inclinada.
- (D) mesa de gravidade ou densimétrica.
- (E) classificador horizontal de peneiras planas.

**QUESTÃO 42**

A respeito dos conceitos básicos do manejo integrado de pragas (MIP), assinale a alternativa correta.

- (A) Nível de ação ou de controle é a densidade populacional de uma praga capaz de causar um prejuízo de valor igual ao custo de controle.
- (B) Nível de dano econômico é a densidade populacional de uma praga em relação a qual devem ser tomadas medidas de controle para que não causem danos econômicos.
- (C) Organismo não-praga é aquele que apresenta o ponto de equilíbrio acima do nível de controle ou de dano econômico.
- (D) Dano mecânico é definido como qualquer perda econômica decorrente de uma injúria.
- (E) A tomada de decisão é efetuada por meio da análise dos aspectos econômicos da cultura e da relação custo/benefício do controle de pragas, que é determinado pelo nível de dano econômico.

**QUESTÃO 43**

A pinta-preta é uma das mais importantes doenças do tomateiro cultivado em campo aberto no Brasil. O agente causador se espalha por esporos conduzidos pelo vento e é transmitido pela semente.

**Doenças do tomateiro.** Embrapa e Ministério da Agricultura, 2005.

Assinale a alternativa que apresenta o nome científico correto do fungo causador da pinta-preta.

- (A) *Rhizoctonia solani*
- (B) *Alternaria solani*
- (C) *Phytophthora infestans*
- (D) *Septoria lycopersici*
- (E) *Cladosporium fulvum*

**QUESTÃO 44**

Considerando os diferentes métodos de melhoramento genético de plantas, assinale a alternativa que apresenta o método geralmente empregado para a obtenção de híbridos de plantas alógamas que consiste na seleção de plantas desejáveis de populações heterozigotas, seguida de autofecundação das progênies dessas plantas, para atingir homozigose e posterior cruzamento das melhores linhagens para gerar um híbrido F1.

- (A) método genealógico
- (B) método da população
- (C) retrocruzamento
- (D) seleção massal
- (E) seleção recorrente

**QUESTÃO 45**

Assinale a alternativa que apresenta os quatro processos gerais de formação dos solos.

- (A) decomposição, hidrólise, oxidação e hidratação
- (B) decomposição, translocação, deposição e adição
- (C) latolização, consolidação, deposição e petrificação
- (D) dessilicatização, transformação, translocação e sedimentação
- (E) adição, transformação, remoção e translocação

**QUESTÃO 46**

A respeito dos cuidados que devem ser tomados durante o preparo e a aplicação de produtos fitossanitários, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve-se preparar somente a quantidade de calda necessária à aplicação a ser consumida em uma mesma jornada de trabalho.
- (B) Deve-se realizar a pulverização nas horas quentes do dia, contra o vento e em dias de vento forte ou chuvosos.
- (C) É importante estar sozinho quando manusear produtos tóxicos.
- (D) Embalagens vazias de agrotóxicos podem ser utilizadas para outros fins dentro da propriedade.
- (E) Aplicar o produto em doses superiores às recomendadas garante a sanidade da lavoura sem prejuízo ao meio ambiente.

**QUESTÃO 47**

Em relação ao sistema de plantio direto, assinale a alternativa correta.

- (A) A prática de plantio direto consiste na semeadura de culturas, por meio do preparo do solo, que envolve técnicas de revolvimento e descompactação.
- (B) A manutenção da cobertura original do solo para uso agrícola provoca alterações em suas propriedades físicas e químicas e também um declínio geral no número e na atividade dos organismos do solo.
- (C) A rotação de culturas constitui, juntamente com a produção de palha na superfície e o não revolvimento do solo, uma base para o sistema de plantio direto.
- (D) O controle mecânico de plantas daninhas não pode ser utilizado no sistema de plantio direto.
- (E) Solos compactados são ideais para a instalação de sistemas de plantio direto, sem a necessidade de realização de descompactação prévia.

**QUESTÃO 48**

No que diz respeito à nutrição mineral de plantas, assinale a alternativa correta.

- (A) Minerais essenciais são aqueles capazes de contribuir, de alguma forma, com o crescimento e a produção da planta, entretanto a planta pode viver sem eles.
- (B) A função estrutural do nitrogênio para as plantas é ser componente da molécula de clorofila.
- (C) A única distinção entre macronutrientes e micronutrientes é a concentração exigida pelas plantas.
- (D) NPK é um fertilizante composto por três nutrientes importantes para as plantas: nitrogênio; potássio; e enxofre.
- (E) Sempre que o fornecimento dos nutrientes pelo solo for superior à exigência da cultura, torna-se necessário recorrer ao uso de adubos.

**QUESTÃO 49**

De acordo com a Lei n.º 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), as unidades de conservação integrantes do sistema dividem-se em dois grupos, com características específicas:

- (A) estações ecológicas e reservas biológicas.
- (B) unidades de proteção integral e unidades de uso sustentável.
- (C) unidades de proteção ambiental e unidades de recuperação.
- (D) área de proteção ambiental e área de relevante interesse ecológico.
- (E) reserva de desenvolvimento sustentável e reserva extrativista.

**QUESTÃO 50**

A quantidade de água retida pelo solo após a drenagem ter ocorrido ou cessado em um solo previamente saturado por chuva ou irrigação é denominada de

- (A) capacidade de campo.
- (B) ponto de murcha permanente.
- (C) curva de retenção.
- (D) coeficiente de tanque.
- (E) lâmina bruta de irrigação.

## 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.
- Em cada questão, qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto definitivo que não for escrito na folha de texto definitivo correspondente.
- 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.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- 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.

---

Atualmente, há quem diga que o cerrado seja a maior expressão da agropecuária no Brasil, representando 60% da produção de grãos proveniente dessa região. Entretanto, para que as altas produtividades em lavouras do bioma chegassem a patamares próximos de regiões com solos naturalmente férteis, como os do sul do País, foi realizado muito investimento em pesquisa e tecnologia. Tendo em vista que a maioria dos solos da região dos cerrados são latossolos, cobrindo 46% da área, os bons números só foram possíveis graças à correção de aspectos críticos desse tipo de solo e ao melhoramento genético das plantas.

---

Considerando que o texto acima seja de caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca dos solos classificados como latossolos, abordando, necessariamente, os seguintes aspectos:

- características gerais desse tipo de solo (aspectos físico-químicos);
- aptidão agrícola e fatores limitantes ao uso agrícola; e
- práticas de manejo para correção de aspectos críticos.