

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 desfilhar 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 desfilhar 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 desfilhar 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 desfilhar 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 desfilhar 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 desfilhar, 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 respeito de sistema de informações geográficas (SIG), assinale a alternativa correta.

- (A) A geometria e os atributos dos dados em um SIG podem ser georreferenciados, ou seja, localizados na superfície terrestre e representados em uma projeção cartográfica.
- (B) O conceito de SIG evoluiu tanto nos últimos anos que impediu o surgimento de diferentes definições acerca desse sistema em diferentes campos de pesquisa.
- (C) O sistema de processamento de imagens possibilita a análise de imagens de sensoriamento remoto, mas é considerado limitado por não disponibilizar análises estatísticas de dados quantitativos.
- (D) O sistema de análise geográfica é um elemento do SIG comumente utilizado para entrada, gerenciamento e análise de dados de atributo.
- (E) Em SIG, o conjunto de regras e comportamentos que se estipulam como pontos, linhas e polígonos e partilham geometrias coincidentes é denominado *liveware*.

QUESTÃO 22

No DF, o avanço do desmatamento e da ocupação indevida de áreas com vegetação nativa e com grande relevância para a conservação da biodiversidade, especialmente em áreas de bacias experimentais, pode ser monitorado pelo mapeamento do uso e da ocupação da terra. Nesse mapeamento

- (A) quanto maior for a resolução espacial, maior será o objeto a ser individualizado na imagem.
- (B) variações morfométricas das áreas das bacias experimentais podem ser analisadas com base na altimetria, declividade e curvatura extraídas de um modelo digital dessas áreas.
- (C) o uso de análise multitemporal exclui a detecção de níveis de cobertura antrópica, como as pastagens, e de níveis de cobertura naturais, como as matas de galeria.
- (D) deve-se evitar o uso de ortofotos aéreas, pois elas dificultam a interpretação visual e o cálculo da área a ser analisada.
- (E) deve-se evitar o uso do sistema LandSat, uma vez que ele não permite a identificação de áreas agrícolas.

QUESTÃO 23

Entre os sensores não imageadores, incluem-se o

- (A) espectrorradiômetro e o sistema de quadro (*framing systems*).
- (B) *scanner* e o *laser*.
- (C) radiômetro e o espectrorradiômetro.
- (D) radiômetro e o sistema fotográfico.
- (E) radiômetro e o *scanner*.

QUESTÃO 24

Com relação a ecossistemas brasileiros, assinale a alternativa correta.

- (A) As savanas amazônicas são manchas de vegetação aberta encontradas na região dos pampas.
- (B) Os chamados brejos de altitude — florestas úmidas de altitude — são fragmentos de floresta encontrados no cerrado.
- (C) Campos limpos, formação arbórea densa, matas ciliares e veredas são características da caatinga.
- (D) Por ser um ecossistema adaptado ao fogo, o cerrado é considerado imune aos efeitos das ações antrópicas, especialmente àquelas relativas às queimadas para rebrota das pastagens.
- (E) Entre os ecossistemas que compõem a mata atlântica, incluem-se os manguezais e as florestas estacional, semidecidual e estacional decidual.

QUESTÃO 25

A respeito de sucessão ecológica, assinale a alternativa correta.

- (A) Ocorre em ambientes onde a vida não existia inicialmente, como em crostas rochosas.
- (B) Ocorre em regiões antes habitadas em que a comunidade não consegue se estabilizar e atingir o clímax.
- (C) Ocorre sem que haja qualquer acontecimento de perturbação ou com o surgimento de um sítio sem vida.
- (D) É um evento contínuo que não para a ponto de atingir um estado estacionário.
- (E) É um evento que impede a renovação de organismos vivos sob competição imposta pelo *habitat* em que vivem.

QUESTÃO 26

Tipo de nutrição	Organismos	Nível trófico
I	produtores	1. ^o
II	consumidores primário	2. ^o
	secundário	3. ^o
	terciário	4. ^o
	misto	2. ^o , 3. ^o , 4. ^o , 5. ^o
III	decompositores	2. ^o , 3. ^o , 4. ^o , 5. ^o , 6. ^o

Internet: <www.hidro.ufcg.edu.br> (com adaptações).

Considerando as informações na tabela acima e os múltiplos aspectos a ela relacionados, assinale a alternativa correta.

- (A) Os organismos vivos que apresentam o tipo de nutrição representado por I estabelecem cadeias de decomposição sobre a matéria morta.
- (B) Os organismos vivos considerados como consumidores mistos que apresentam o tipo de nutrição II se alimentam apenas de matéria vegetal.
- (C) Os organismos vivos representados pelo tipo de nutrição III são incapazes de realizar a autotrofia a partir da fixação de dióxido de carbono por meio da fotossíntese.
- (D) Os consumidores mistos que apresentam nutrição do tipo III correspondem a espécies que constituem o topo da cadeia alimentar.
- (E) Os consumidores terciários que apresentam nutrição do tipo II são assim denominados porque consomem recursos alimentares, causando desequilíbrio populacional de espécies no ecossistema que habitam.

QUESTÃO 27

O deslocamento de vapor d'água para a atmosfera ocorre por meio da

- (A) evapotranspiração da neve e da evaporação das plantas.
- (B) sublimação da água do solo e da transpiração das plantas.
- (C) sublimação das rochas e da evapotranspiração das plantas.
- (D) evaporação da água do solo e da transpiração das plantas.
- (E) condensação das geleiras e da evaporação das plantas.

QUESTÃO 28

A fase do ciclo hidrológico que trata da ocorrência e do transporte da água na superfície terrestre que se encontra saturada de umidade é denominada

- (A) precipitação pluvial.
- (B) escoamento superficial.
- (C) permeabilidade do solo.
- (D) percolação profunda.
- (E) infiltração.

QUESTÃO 29

Quando as águas de uma bacia hidrográfica desaguam no interior de rochas calcárias, gerando lagos subterrâneos, a bacia é classificada como

- (A) arreica.
- (B) endorreica.
- (C) exorreica.
- (D) multirreica.
- (E) criptorreica.

QUESTÃO 30

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de impacto ao meio ambiente causado pelo processo de urbanização de uma determinada área ocupada por uma população.

- (A) aumento da cobertura natural de vegetação
- (B) aumento de zonas permeáveis
- (C) redução da infiltração de água no solo
- (D) redução da impermeabilização do solo
- (E) redução do escoamento superficial da água

QUESTÃO 31

No processo de desmineralização de água, existe um método, comumente empregado no tratamento de água industrial, que utiliza membranas semipermeáveis que permitem apenas a passagem de solvente (água pura), retraindo solutos, como sais dissolvidos e contaminantes. Esse método é conhecido como

- (A) flotação.
- (B) fluoretação.
- (C) osmose reversa.
- (D) floculação.
- (E) desinfecção.

QUESTÃO 32

No tratamento de resíduos sólidos urbanos no Brasil, deve-se

- (A) utilizar um separador balístico para separar os materiais de acordo com sua densidade e forma.
- (B) utilizar um fermentador para impedir a liberação de biogás por microrganismos.
- (C) evitar a separação do lixo em frações orgânicas e inorgânicas.
- (D) evitar a compostagem, uma vez que ela promove a acumulação de resíduos orgânicos em aterros.
- (E) evitar que materiais orgânicos sejam conduzidos para o processo de biometanização.

QUESTÃO 33

Em uma rede de esgotamento sanitário, o sifão invertido consiste em um(uma)

- (A) dispositivo que evita ou minimiza entupimentos nos pontos singulares da rede, como curvas, pontos de encontro de tubulações, entre outros.
- (B) dispositivo instalado no poço de visita para permitir que o trecho de coletor a montante desague no fundo do poço.
- (C) trecho do coletor predial situado entre o limite do lote e o coletor público.
- (D) tubulação de esgoto destinada à transposição de obstáculos que funciona sob pressão.
- (E) canalização que deve receber esgoto em sua extremidade de montante, pois se destina ao transporte das vazões reunidas.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que apresenta um objetivo do Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC).

- (A) incentivar atividades de pesquisa científica, desde que não envolvam monitoramento ambiental
- (B) proteger as espécies ameaçadas de extinção
- (C) recuperar ou restaurar ecossistemas degradados, exceto lagos e encostas
- (D) alterar, sempre que possível, as características relevantes de natureza geológica, geomorfológica e espeleológica
- (E) promover o desenvolvimento sustentável, desde que não envolva o uso de recursos naturais

QUESTÃO 35

No que se refere a epidemiologia, saúde e meio ambiente, assinale a alternativa correta.

- (A) Apesar de os instrumentos desenvolvidos pela epidemiologia gerarem informações, eles não facilitam a elaboração de decisões em todos os níveis de interesse e atuação em saúde e ambiente.
- (B) Uma epidemia de diarreia em uma determinada população ou um depósito de resíduos perigosos em área urbanizada são elementos que devem ser excluídos em um estudo epidemiológico.
- (C) Nos estudos epidemiológicos que envolvem o campo da saúde ambiental, fatores de risco ambientais devem estar dissociados de efeitos adversos.
- (D) O método epidemiológico permite demonstrar a associação causal entre poluição ambiental e danos à saúde, sem contribuir para a definição de normas de qualidade e referência dos fatores ambientais e limites de exposição.
- (E) A vigilância ambiental em saúde foi implantada com a finalidade de identificar as medidas de prevenção e controle dos fatores de risco ambientais relacionados a doenças ou outros agravos à saúde.

QUESTÃO 36

De acordo com a legislação vigente, o estudo de impacto de vizinhança (EIV) será executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou da atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e em suas proximidades, incluindo a análise, no mínimo, de duas questões. A partir dessas informações, assinale a alternativa que apresenta as duas questões que devem constar da análise no EIV.

- (A) adensamento populacional e desapropriação
- (B) adensamento populacional e regularização fundiária
- (C) adensamento populacional e paisagem urbana e patrimônio natural e cultural
- (D) regularização fundiária e paisagem urbana e patrimônio natural e cultural
- (E) regularização fundiária e desapropriação

QUESTÃO 37

A respeito do Sistema Nacional de Defesa Civil (SINDEC), assinale a alternativa correta.

- (A) O SINDEC será composto por órgãos e entidades da União responsáveis pelas ações de defesa civil, bem como por órgãos e entidades dos estados, do DF e dos municípios que a ele aderirem.
- (B) O SINDEC deve prevenir danos sem interferir no restabelecimento dos cenários ambientais atingidos por desastres.
- (C) O SINDEC somente deve planejar ações de prevenção nos casos de desastres naturais antropogênicos de maior prevalência no País.
- (D) É vedado ao SINDEC mobilizar a sociedade civil para atuar em situação de emergência ou estado de calamidade pública.
- (E) É vedada a formação de equipe multidisciplinar para dar apoio ao SINDEC, nas diversas fases do desastre, em território nacional ou em outros países.

QUESTÃO 38

Considerando-se o disposto na Lei n.º 9.605/1998 e em suas alterações, a um indivíduo que causar poluição de qualquer natureza que resulte ou possa resultar em danos à saúde humana, ou provocar a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora, a pena de reclusão, de um a cinco anos, deverá ser aplicada se o crime

- (A) ocorrer por lançamento de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos, mesmo em consonância com as exigências estabelecidas em leis ou regulamentos.
- (B) tornar uma área, urbana ou rural, imprópria para a ocupação humana.
- (C) causar poluição atmosférica sem a retirada dos habitantes das áreas afetadas.
- (D) causar poluição hídrica, desde que não haja interrupção do abastecimento público de água.
- (E) dificultar sem, no entanto, impedir o acesso e o uso público de praias.

QUESTÃO 39

Com relação às infrações contra a fauna, de acordo com o Decreto n.º 6.514/2008 (Lei dos crimes ambientais), pode a autoridade competente, considerando-se as circunstâncias, deixar de aplicar multa

- (A) a quem modifique, danifique ou destrua ninho, abrigo ou criadouro natural sem causar a morte dos animais.
- (B) a quem tiver autorização de órgão ambiental competente, mesmo que sua ação impeça a procriação da fauna.
- (C) no caso de a infração ser praticada com a finalidade de obter apenas vantagem pecuniária.
- (D) no caso de a contagem individual dos animais de pequeno porte no ato fiscalizatório ser de difícil execução.
- (E) no caso de guarda doméstica de espécime silvestre não ameaçada de extinção.

QUESTÃO 40

De acordo com o artigo 5.º do Decreto n.º 4.281/2002 (educação ambiental), na inclusão da educação ambiental em todos os níveis e modalidades de ensino, recomendam-se, como referência, os Parâmetros e as Diretrizes Curriculares Nacionais, observando-se

- (A) os projetos financiados com recursos públicos e o cumprimento da Agenda 21.
- (B) os critérios e as metodologias qualitativas e quantitativas para a avaliação de programas de educação ambiental.
- (C) o desenvolvimento de metodologias visando ao acompanhamento e à avaliação de projetos de educação ambiental.
- (D) a adequação dos programas já vigentes de formação continuada de educadores.
- (E) a fragmentação da educação ambiental em disciplinas de modo transversal e permanente.

QUESTÃO 41

A iminência de deslizamento de terra em uma encosta, a realização de um transporte rodoviário contendo um produto perigoso e a chegada de chuva forte em uma região, todos com possibilidades de causar sofrimentos, danos e prejuízos, são exemplos de

- (A) evento.
- (B) evento adverso.
- (C) vulnerabilidade.
- (D) ameaça.
- (E) resiliência.

QUESTÃO 42

Com base no disposto na Lei n.º 11.105/2005, assinale a alternativa correta.

- (A) É proibida a clonagem humana.
- (B) É proibida, para fins de pesquisa e terapia, a utilização de células-tronco de embriões inviáveis.
- (C) É permitida a implementação de projeto relativo a organismo geneticamente modificado (OGM) sem a manutenção de registro de seu acompanhamento individual.
- (D) É permitida a engenharia genética em célula germinal humana, zigoto humano e embrião humano.
- (E) É permitida a utilização, a comercialização, o registro, o patenteamento e o licenciamento de tecnologias genéticas de restrição do uso.

QUESTÃO 43

Para serem vendidos ou expostos à venda em todo o território nacional, os agrotóxicos e afins devem conter, em seus rótulos,

- (A) a descrição completa e detalhada dos principais usos do produto.
- (B) a quantidade que a embalagem contém, que deverá ser expressa somente em unidades de peso.
- (C) a data de vencimento, dispensando-se a data de fabricação.
- (D) os números de registro do produto e do estabelecimento fabricante ou importador.
- (E) apenas o nome e o endereço do fabricante.

QUESTÃO 44

Com base no disposto na Lei n.º 9.985/2000 e em suas alterações, assinale a alternativa que apresenta o termo que se refere a todo e qualquer procedimento que vise assegurar a conservação da diversidade biológica e dos ecossistemas.

- (A) preservação
- (B) manejo
- (C) proteção integral
- (D) restauração
- (E) recuperação

QUESTÃO 45

O Decreto n.º 5.472/2005, que promulga o texto da Convenção de Estocolmo sobre poluentes orgânicos persistentes (POPs), estabelece que

- (A) a evidência para que uma substância química seja suficientemente persistente para justificar o seu tratamento no âmbito dessa Convenção é um critério referente à bioacumulação.
- (B) o DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano) e os produtos químicos de uso industrial, como o ácido perfluorooctano sulfônico (PFOS), devem ser produzidos e liberados não intencionalmente por fontes antropogênicas.
- (C) os compostos químicos hexaclorobenzeno (HCB) e bifenilas policloradas (PCB) fazem parte de uma lista de POPs que devem ter o uso restrito com a perspectiva de serem eliminados.
- (D) agrotóxicos como aldrin e clordano fazem parte de uma lista de POPs que devem ter o uso restrito com a perspectiva de serem eliminados.
- (E) agrotóxicos como aldrin e clordano estão na lista de POPs que devem ser eliminados.

QUESTÃO 46

De acordo com a Resolução Conama n.º 1/1986 e suas alterações, considera-se como impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afete a(s)

- (A) saúde, a segurança e as ferrovias.
- (B) qualidade dos recursos ambientais e os aeroportos.
- (C) biota e as atividades sociais e econômicas.
- (D) condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e os oleodutos.
- (E) atividades sociais e econômicas e os terminais de minério.

QUESTÃO 47

Com base no disposto na Resolução Conama n.º 11.105/2005, assinale a alternativa que apresenta as diretrizes das campanhas e dos projetos de comunicação e educação ambiental relativas à linguagem.

- (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 (social, ambiental, política, econômica, ética e cultural)
- (D) buscar a integração com ações, projetos e programas de educação ambiental desenvolvidos pelo órgão gestor da Política Nacional de Educação Ambiental (PNEA) e pelos estados e municípios
- (E) focar a questão socioambiental para além das ações de comando e controle, evitando perspectivas meramente utilitaristas ou comportamentais

QUESTÃO 48

Assinale a alternativa que apresenta a definição correta de desempenho ambiental segundo a NBR ISO n.º 14.004.

- (A) propósito ambiental global, decorrente da política ambiental, que uma organização se propõe a atingir, sendo quantificado sempre que exequível
- (B) requisito de desempenho detalhado, quantificado sempre que exequível, aplicável à organização ou a partes dela e resultante dos objetivos ambientais
- (C) declaração da organização, expondo suas intenções e princípios em relação ao seu desempenho ambiental global, que provê uma estrutura para ação e definição de objetivos e metas ambientais
- (D) resultados mensuráveis do sistema de gestão ambiental, relativos ao controle de uma organização sobre seus aspectos ambientais, com base em sua política, seus objetivos e suas metas ambientais
- (E) processo sistemático e documentado de verificação executado para obter e avaliar, de forma objetiva, evidências que determinem se o sistema de gestão ambiental de uma organização está em conformidade com os critérios de auditoria do sistema de gestão ambiental estabelecido pela organização

QUESTÃO 49

No que se refere ao disposto no Decreto n.º 35.817/2014, assinale a alternativa correta.

- (A) Deve-se evitar a separação e o acondicionamento dos resíduos recicláveis descartados por órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta do DF antes de entregá-los às associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis.
- (B) Considera-se como coleta seletiva solidária a coleta dos resíduos recicláveis descartados e separados na fonte geradora para destinação às associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis.
- (C) É permitido comercialização, doação ou qualquer tipo de desfazimento dos materiais recicláveis de órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta do DF por servidores ou empregados públicos, prestadores de serviços terceirizados e outros.
- (D) Serão consideradas habilitadas a coletar os resíduos recicláveis descartados por órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta do DF as associações e cooperativas com fins lucrativos.
- (E) O período de coleta seletiva solidária em órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta, segundo o termo de compromisso a ser firmado entre a cooperativa selecionada e o DF, será por tempo indeterminado.

QUESTÃO 50

Considerando a Resolução Adasa n.º 013/2011, assinale a alternativa que apresenta o termo que corresponde a qualquer quantidade de determinado poluente transportado ou lançado em um corpo hídrico receptor, expressa em unidade de massa por tempo.

- (A) vazão de diluição
- (B) vazão de referência
- (C) zona de mistura
- (D) corpo hídrico receptor
- (E) carga poluente

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.

Relatório aponta poluição como uma das causas de mancha verde no Lago Paranoá em Brasília

Segundo o relatório da Agência Reguladora de Águas, Energia e Saneamento (Adasa), uma combinação de ações antrópicas com eventos naturais resultou na proliferação de cianobactérias e na formação de uma extensa mancha verde no Lago Paranoá, detectada por registro de imagens aéreas. O relatório aponta o uso e a ocupação da superfície em toda a bacia do Paranoá, citando ocupações irregulares, desmatamento, impermeabilização do solo e lançamento de esgotos tratados e não tratados. Além disso, as fortes chuvas ocorridas na segunda semana de novembro de 2016, no DF, escoaram pelas bocas de lobo e galerias, levando para o lago uma carga de nutrientes, como o fósforo, que contribuem para o crescimento desses microrganismos.

Internet: <<http://agenciabrasil.ebc.com.br>> (com adaptações).

Considerando que o texto acima tenha caráter unicamente motivador, elabore um texto dissertativo acerca do sensoriamento remoto (SR) no planejamento, monitoramento e controle dos recursos naturais e das atividades antrópicas. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- conceito de sensoriamento remoto;
- níveis para coleta (aquisição) de dados de SR; e
- cinco aplicações do sensoriamento remoto.